



DUCHESNE

Fiable. Simplement.^{MD}



MANUEL D'INSTALLATION

Profilé d'acier à attaches dissimulées



AUTHENTIK^{MC}
DUCHESNE

LE CONTEMPORAIN D'ORIGINE

Le profilé Authentik^{MC} propose un style actuel qui rappelle le cachet des toitures traditionnelles d'autrefois.

R20170317

2. TABLE DES MATIÈRES

3. AVIS IMPORTANT	SECTION 3 - PAGE 1 DE 1
3.1 Inspection du produit avant son installation	Section 3 - page 1 de 1
3.2 Installation.....	Section 3 - page 1 de 1
3.3 Installation sur toiture.....	Section 3 - page 1 de 1
3.4 Isolation et ventilation	Section 3 - page 1 de 1
3.5 Limitations	Section 3 - page 1 de 1
4. LE PROFILÉ	SECTION 4 - PAGE 1 DE 1
5. OUTILS ET ÉQUIPEMENTS	SECTION 5 - PAGE 1 DE 1
6. ACCESSOIRES ET MOULURES	SECTION 6 - PAGE 1 DE 3
6.1 Accessoires.....	Section 6 - page 1 de 3
6.2 Moulures.....	Section 6 - page 2 de 3
7. INFORMATIONS GÉNÉRALES	SECTION 7 - PAGE 1 DE 3
8. IDENTIFICATION DES COMPOSANTES D'UN BÂTIMENT.....	SECTION 8 - PAGE 1 DE 1
9. PLANIFICATION DES TRAVAUX.....	SECTION 9 - PAGE 1 DE 4
9.1 Préparation.....	Section 9 - page 1 de 4
9.2 Ordre d'exécution des travaux	Section 9 - page 2 de 4
10. PRÉPARATION DES PANNEAUX	SECTION 10 - PAGE 1 DE 4
10.1 Fermeture des bouts de côtés	Section 10 - page 1 de 4
10.2 Replis à 180 degrés.....	Section 10 - page 2 de 4
10.3 Replis à 90 degrés.....	Section 10 - page 3 de 4
10.4 Découpe sans replis	Section 10 - page 4 de 4
11. INSTALLATION DES PANNEAUX - BANDE DE CLOUAGE	SECTION 11 - PAGE 1 DE 2
12. INSTALLATION DES PANNEAUX - CLIPS	SECTION 12 - PAGE 1 DE 3
12.1 Assemblage des panneaux – clips.....	Section 12 - page 1 de 3
12.2 Installation des panneaux – clips.....	Section 12 - page 3 de 3
13. DÉPART DE PIGNON.....	SECTION 13 - PAGE 1 DE 3
13.1 Départ de pignon - méthode 1	Section 13 - page 1 de 3
13.2 Départ de pignon - méthode 2	Section 13 - page 2 de 3
13.3 Départ de pignon - méthode 3	Section 13 - page 3 de 3
14. DÉPART DE PIGNON.....	SECTION 14 - PAGE 1 DE 2
14.1 Finition de pignon - méthode 1.....	Section 14 - page 1 de 2
14.2 Finition de pignon - méthode 2	Section 14 - page 2 de 2
15. DÉMARREUR DE FAÇADE.....	SECTION 15 - PAGE 1 DE 1
16. FAÎTIÈRE	SECTION 16 - PAGE 1 DE 4
16.1 Faîtière - méthode 1	Section 16 - page 1 de 4
16.2 Faîtière - méthode 2	Section 16 - page 2 de 4
16.3 Faîtière - méthode 3.....	Section 16 - page 3 de 4
16.4 Faîtière - méthode 4.....	Section 16 - page 4 de 4
17. DEMI-FAÎTIÈRE	SECTION 17 - PAGE 1 DE 1
18. NOUE	SECTION 18 - PAGE 1 DE 1
19. SOLIN DE PAROI LATÉRALE	SECTION 19 - PAGE 1 DE 2
19.1 Solin de paroi latérale - méthode 1.....	Section 19 - page 1 de 2
19.2 Solin de paroi latérale - méthode 2.....	Section 19 - page 2 de 2
20. BOUT DE MUR	SECTION 20 - PAGE 1 DE 3
20.1 Bout de mur - méthode 1	Section 20 - page 1 de 3
20.2 Bout de mur - méthode 2	Section 20 - page 2 de 3
20.3 Bout de mur - méthode 3	Section 20 - page 3 de 3
21. TRANSITION DE TOIT.....	SECTION 21 - PAGE 1 DE 2
21.1 Transition de toit - méthode 1	Section 21 - page 1 de 2
21.2 Transition de toit - méthode 2	Section 21 - page 2 de 2

3. AVIS IMPORTANT

3.1 INSPECTION DU PRODUIT AVANT SON INSTALLATION

Tout défaut relié à l'apparence des produits de revêtements, moulures et accessoires doit être communiqué à Duchesne et Fils Itée avant l'installation du produit. Duchesne et Fils Itée se réserve le droit de refuser toute demande de remboursement des frais reliés à l'installation du produit (main d'œuvre, équipement, etc.) pour tout défaut ayant pu être détecté avant l'installation.

Chaque panneau Authentik^{MC} possède une pellicule de plastique appliquée en usine afin de protéger la surface lors de la manutention, du transport ou de l'installation. La pellicule doit être retirée dans les 60 jours suivant la réception du matériel que les panneaux soient installés ou non. Une exposition directe au soleil et/ou à un taux d'humidité élevé peut amener la pellicule de plastique à adhérer de façon permanente au métal et ainsi altérer sa coloration.

3.2 INSTALLATION

Le présent manuel contient des directives et des exemples pour l'installation des panneaux de profilé Authentik^{MC} et des moulures Duchesne. Les exemples sont valides au moment de la publication. Les renseignements contenus dans le manuel sont présentés à titre informatif seulement et peuvent ne pas s'appliquer à toutes les conditions environnementales ni à tous les modèles de bâtiment. Tous les projets devraient être conformes aux codes et aux règlements en vigueur dans votre localité. Veuillez communiquer avec les autorités réglementaires de votre localité pour vous assurer que votre projet soit conforme.

Duchesne et Fils Itée se réserve le droit de modifier le contenu de ce manuel à tout moment et sans préavis. Pour vous assurer que vous avez les informations les plus récentes qui soient, visitez notre site Web (www.duchesne.ca) ou contactez un de nos représentants.

Duchesne recommande que l'installation des profilés à attaches dissimulées de Duchesne soit faite par un spécialiste en installation de revêtement d'acier.

3.3 INSTALLATION SUR TOITURE

Le profilé Authentik^{MC} de Duchesne utilisé pour une toiture doit être installé sur un substrat solide.

Une membrane d'étanchéité est requise pour tout projet de toiture réalisé avec le profilé Authentik^{MC}. Contactez Duchesne pour vous informer sur la membrane d'étanchéité recommandée pour votre projet.

Le profilé Authentik^{MC} de Duchesne doit être installé sur une pente minimum de 3/12. Dans le cas où un scellant est appliqué en chantier, la pente minimum peut être de 1,5/12. Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer de l'étanchéité de l'installation avec scellant.

3.4 ISOLATION ET VENTILATION

Une conception appropriée du bâtiment ainsi qu'une installation adéquate des composantes, incluant un système de ventilation est nécessaire pour prévenir la condensation. La condensation est un phénomène qui n'est pas unique aux bâtiments fabriqués avec des profilés de métal. Elle peut se produire dans tous types de bâtiments. La condensation peut avoir comme conséquence des problèmes d'humidité et une diminution de l'efficacité de l'isolation.

Pour vous assurer des meilleures pratiques pour votre bâtiment, référez-vous à un professionnel en isolation et en ventilation de bâtiment.

3.5 LIMITATIONS

Tout défaut de suivre les directives fournies par Duchesne peut entraîner le refus, par Duchesne et Fils Itée, de traiter toutes demandes de réclamations.

4. LE PROFILÉ

Le profilé Authentik^{MC} (Figure 4.a, 4.b et 4.c) est offert en panneaux de largeurs de 16" (406 mm) et 20" (508 mm) et se décline en trois versions différentes :

- Avec nervures intermédiaires (Figure 4.a)
- Avec striations (Figure 4.b)
- Uni (Figure 4.c)

Ce profilé offre deux options d'installation, soit avec une bande de clouage (Figure 4.a et 4.c) ou avec des clips (Figure 4.b). L'installation avec des clips permet de tolérer une plus grande dilatation thermique, c'est-à-dire la contraction ou l'expansion du matériel lors de changement de température. Il est recommandé d'utiliser les panneaux avec clips lorsque la longueur de ceux-ci est supérieure à 20' (6m).

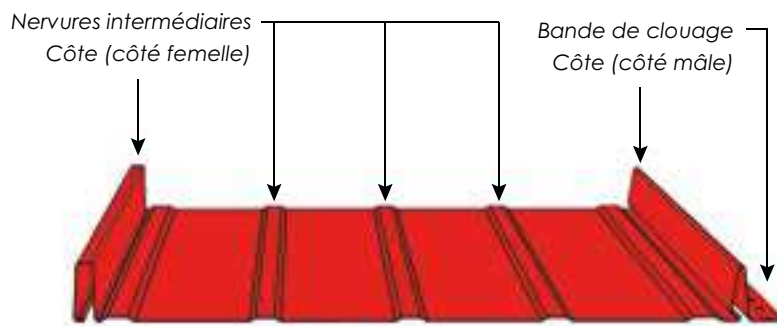


Figure 4.a | Authentik^{MC} nervures intermédiaires

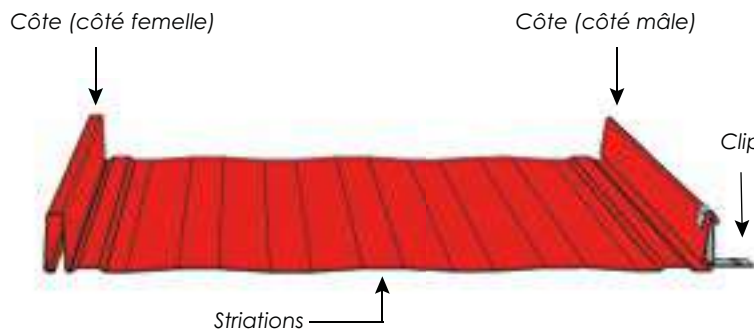


Figure 4.b | Authentik^{MC} striations

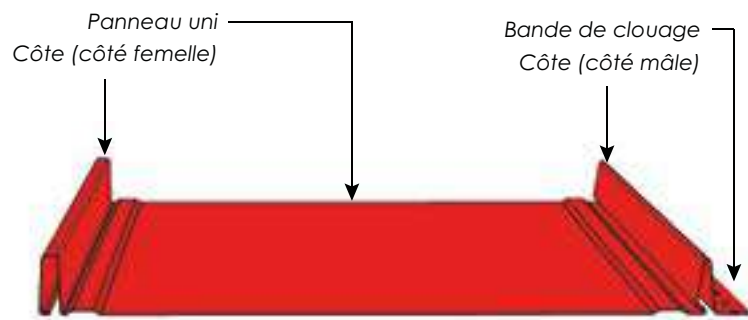
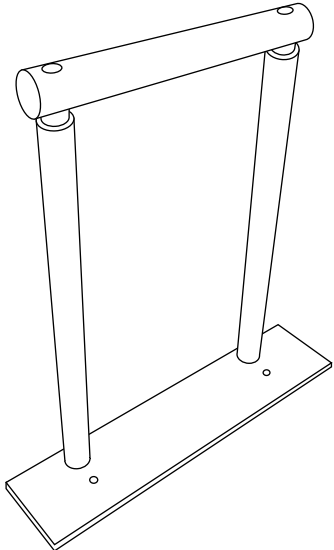
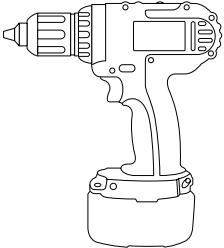
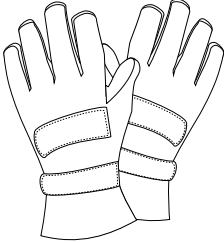
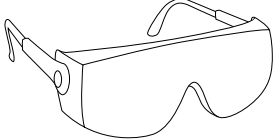
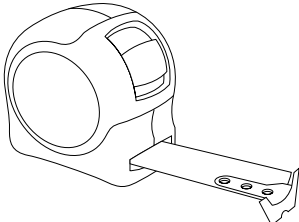
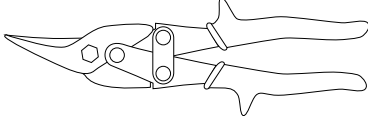
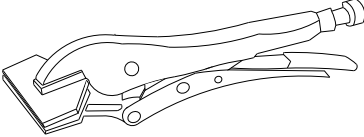


Figure 4.c | Authentik^{MC} uni

5. OUTILS ET ÉQUIPEMENTS


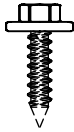
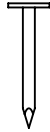
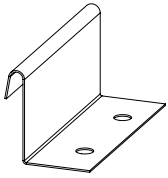
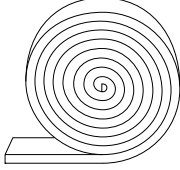
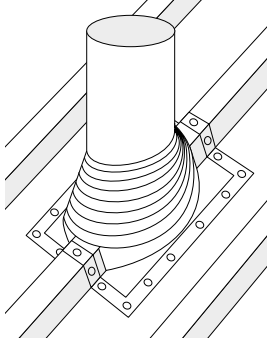
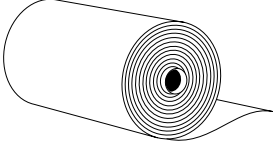
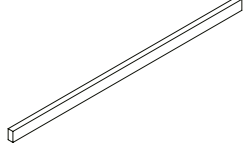
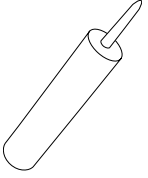
Voici les outils, instruments et équipements de protection nécessaires à la réalisation d'un projet de panneaux à attaches dissimulées.

Visseuse électrique à couple réglable	Gants de protection	 <p>Offert par Duchesne et Fils Ltée, plusieurs largeurs disponibles.</p>
		
Lunettes de protection	Ruban à mesurer	
		
Ciseaux à tôle	Pince plate	
		

6. ACCESSOIRES ET MOULURES

6.1 ACCESSOIRES

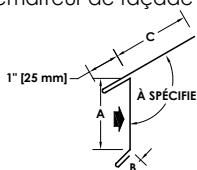
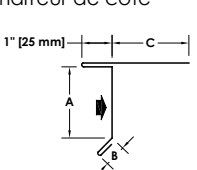
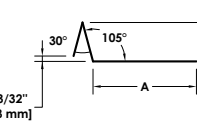
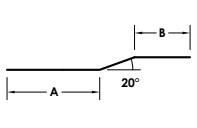
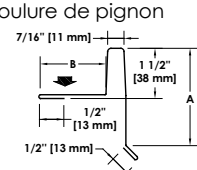
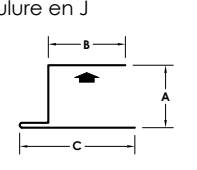
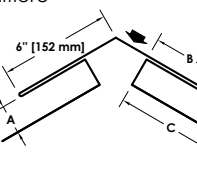
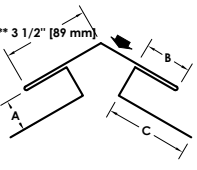
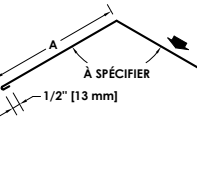
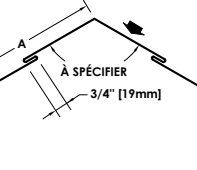
Voici la liste des accessoires pouvant être nécessaires pour un projet utilisant le profilé Authentik^{MC}.

ACCESSOIRES		
Vis MÉTAL-BOIS #12 x 1" à tête plate  <ul style="list-style-type: none"> Utilisée pour fixer les panneaux, les clips du profilé Authentik^{MC} et certaines moulures 	Vis MÉTAL-BOIS galvanisée ou prépeinte  <ul style="list-style-type: none"> Utilisée pour la fixation de certaines moulures 	Clou à toiture  <ul style="list-style-type: none"> Utilisé pour la fixation de certaines moulures
Clip Authentik ^{MC}  <ul style="list-style-type: none"> Pour les panneaux sans bande de clouage seulement 	Ruban de construction (butyl)  <ul style="list-style-type: none"> 1/16" X 1/4" X 50' (1,5 mm x 6,3 mm x 1,52 m) 1/16" X 1/2" X 50' (1,5 mm x 12,7 mm x 1,52 m) 	Solin de caoutchouc pour tuyau 
Membrane d'étanchéité  <ul style="list-style-type: none"> Antidérapante 	Lisière de fermeture non encochée  <ul style="list-style-type: none"> 1" X 2" X 4' (25,4 mm x 50,8 mm x 1,2 m) 	Tube de scellant de couleur  <ul style="list-style-type: none"> Cartouche de 300 ml

Référez-vous au catalogue de revêtement de tôle à toiture et lambris, moulures et accessoires pour de plus amples informations.

6.2 MOULURES

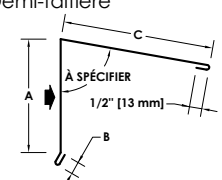
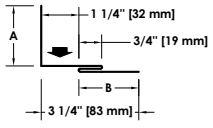
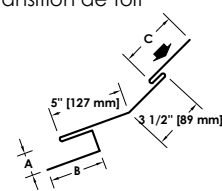
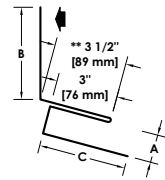
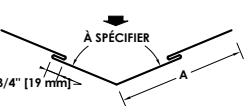
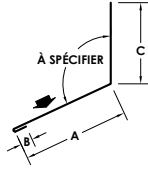
 LONGUEUR STANDARD **10 PIEDS (3.05 m)**
 ÉPAISSEUR STANDARD **CALIBRE 30**
 **INDIQUE LE CÔTÉ PRÉPEINT**

MOULURES									
Description	Dimensions				Description	Dimensions			
Démarreur de façade 	Code	A	B	C	Démarreur de côté 	Code	A	B	C
	410	1 1/8" 28.5 mm	1/2" 13 mm	À spécifier		412	1 1/8" 28.5 mm	1/2" 13 mm	À spécifier
Agrafe de départ 	Code	A	B	C	Agrafe 	Code	A	B	C
	1302	2" 51 mm	3/4" 19 mm	-		1304	1 1/4" 32 mm	3/4" 19 mm	-
Épaisseur standard calibre 24									
Moulure de pignon 	Code	A	B	C	Moulure en J 	Code	A	B	C
	1312	3" 76 mm	2 1/8" 54 mm	-		1047	1 5/8" 41 mm	2" 51 mm	3" 76 mm
Épaisseur standard calibre 28									
Faîtière 	Code	A	B	C	Faîtière 	Code	A	B	C
	954	1 9/16" 40 mm	4" 102 mm	6 1/2" 165 mm		944	1 9/16" 40 mm	3" 76 mm	4" 102 mm
Faîtière 	Code	A	B	C	Faîtière 	Code	A	B	C
	132	8 1/2" 216 mm	-	-		147	7 1/2" 191 mm	-	-
	133	11 1/2" 292 mm	-	-		148	10 1/2" 267 mm	-	-
	135	À spécifier	-	-					

* Si la pente n'est pas spécifiée lors de la commande, une pente de 5/12 sera alors automatiquement appliquée.

6.2 MOULURES (SUITE)

 LONGUEUR STANDARD **10 PIEDS (3.05 m)**
 ÉPAISSEUR STANDARD **CALIBRE 30**
 **INDIQUE LE CÔTÉ PRÉPEINT**

MOULURES									
Description	Dimensions				Description	Dimensions			
Demi-faîtière 	Code	A	B	C	Solin de paroi latérale 	Code	A	B	C
	406	4 1/2" 114 mm	1/2" 13 mm	À spécifier		118	2" 51 mm	2" 51 mm	-
Transition de toit 	Code	A	B	C	Bout de mur 	Code	A	B	C
	928	1 9/16" 40 mm	À spécifier	À spécifier		1018	1 5/8" 41 mm	5 1/8" 130 mm	4 5/8" 117 mm
Noue 	Code	A	B	C	Flashing 	Code	A	B	C
	145	7 1/2" 191 mm	-	-		408	5 1/2" 140 mm	1/2" 13 mm	À spécifier
	146	10 1/2" 267 mm	-	-					

* Si la pente n'est pas spécifiée lors de la commande, une pente de 5/12 sera alors automatiquement appliquée.

7. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Sécurité

Soyez extrêmement prudent lorsque vous marchez sur un toit métallique, car les panneaux peuvent être glissants. Faites particulièrement attention si les panneaux sont mouillés, car le risque de chute est alors accentué. Il est recommandé de porter des bottes à semelles antidérapantes. De plus, si vous devez travailler en hauteur, observez les règles de sécurité en vigueur dans votre localité.

Lorsque vous travaillez avec des panneaux de tôle, portez des gants de protection en tout temps, car les rebords des panneaux peuvent être très coupants. De plus, si vous utilisez des outils électriques pour couper ou percer la tôle, portez toujours des lunettes de sécurité.

Manutention

Manipulez les emballages avec précaution afin d'éviter d'endommager les panneaux. Portez une attention particulière afin d'éviter le fléchissement des caisses claire-voie. Il est important de suivre ces règles au moment de la manipulation :

1. Les emballages contenant des panneaux d'une longueur maximale de 20' (6 m) peuvent être transportés avec un chariot élévateur à fourche (Figure 7.a). Au-delà de cette longueur, utilisez une grue et un palonnier de levage. (Figure 7.b)

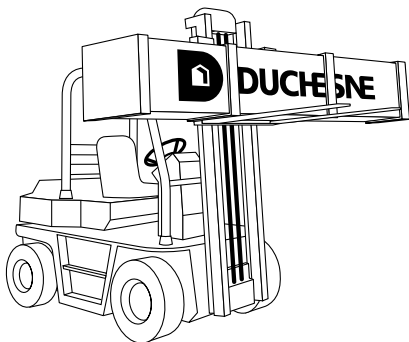


Figure 7.a | Manutention d'emballage de panneaux d'une longueur de moins de 20 pieds (6 m)

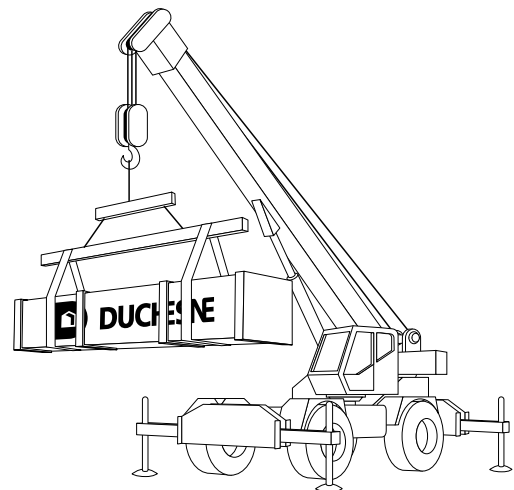


Figure 7.b | Manutention d'emballage de panneaux d'une longueur de 20 pieds (6 m) et plus.

2. Soulevez les emballages par leur centre de gravité.
3. Utilisez des sangles ou courroies de nylon. Ne jamais utiliser de câble d'acier ni de chaînes pour transporter les caisses claire-voie avec une grue, car cela pourrait endommager les panneaux.
4. Attention de ne pas endommager les panneaux en les retirant de l'emballage.

5. Ne jamais prendre un panneau par les bouts, toujours le prendre par une arête longitudinale (côtes) et le transporter à la verticale, tel qu'illustré à la [Figure 7.c](#).

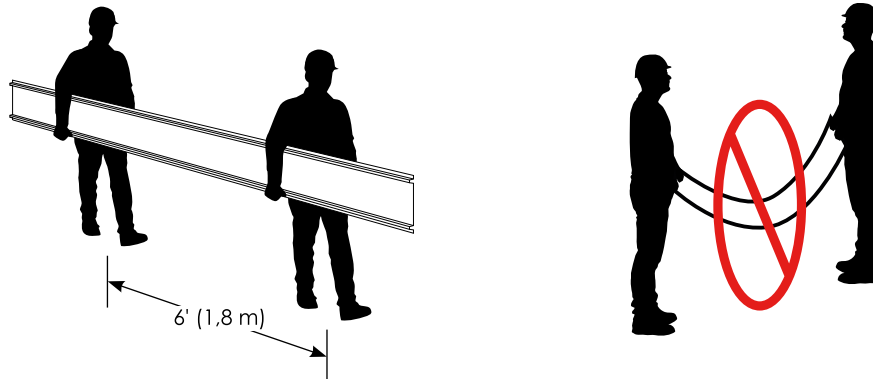


Figure 7.c | Manutention manuelle d'un panneau

6. Ne pas manipuler les panneaux lorsqu'il y a de forts vents.
7. Les panneaux de plus de 6' (1,8 m) doivent être transportés par au moins 2 personnes. Règle générale, il doit y avoir une personne pour 6' (1,8 m) de panneau. Par exemple, un panneau de 18' (5,5 m) nécessite 3 personnes et un panneau de 20' (6 m) 4 personnes.

Entreposage

Il est important de respecter certaines règles d'entreposage afin de conserver les propriétés esthétiques et physiques des panneaux de revêtement Duchesne.

Si les panneaux ne sont pas 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 conseils. ([Figure 7.d](#))

1. Optez pour un endroit de niveau et à l'écart où les panneaux ne nuiront pas à l'exécution des travaux.
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" (152 mm) du sol pour permettre à l'air de circuler sous la caisse claire-voie.
4. Surélevez une extrémité des panneaux pour permettre à l'eau de pluie de s'écouler.
5. Recouvrez les panneaux d'une toile. N'utilisez pas de plastique, car cela peut créer de la condensation.

Si malgré cette méthode, les panneaux se retrouvent mouillés, ils doivent être séparés et asséchés immédiatement afin d'éviter la formation de taches, de moisissure et l'apparition de rouille.

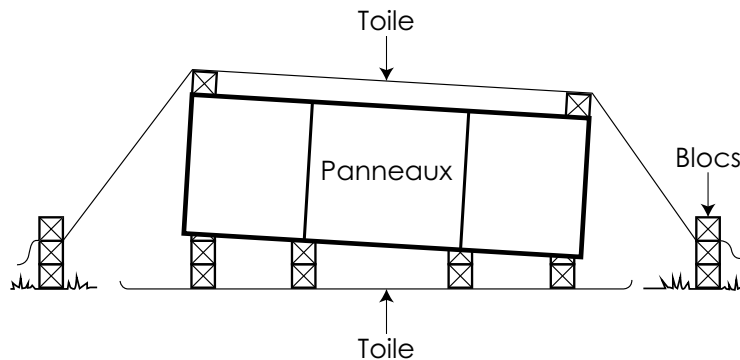


Figure 7.d | Entreposage à l'extérieur

Gondolage

Le gondolage est une déformation qui apparaît comme une série de bosses et de creux, alternant à intervalles réguliers le long de la surface plane du revêtement. Ce type de déformation est associé à tous les produits de tôle mince, survenant dans les grands segments plats des panneaux de revêtement. Examinée sous certaines conditions, cette ondulation peut être indésirable du point de vue esthétique.

Tous les panneaux en acier à larges surfaces planes sont propices au gondolage en raison des tolérances aux contraintes physiques inhérentes à la matière première. Le phénomène de gondolage peut être influencé par l'épaisseur de la tôle, la largeur de la surface plane, la dilation thermique, la manutention ou une mauvaise installation des panneaux. Assurez-vous d'avoir une surface de fixation de niveau et solide. Lors de la fixation, évitez de serrer les vis trop fort et n'étirez pas les panneaux dans le but d'ajuster la largeur couvrante, car cela aurait comme effet de les faire gondoler.

Le risque de gondolage peut aussi être réduit en choisissant un modèle avec rainures ou striations et une installation de longueur maximale de 20 pieds.

8. IDENTIFICATION DES COMPOSANTES D'UN BÂTIMENT

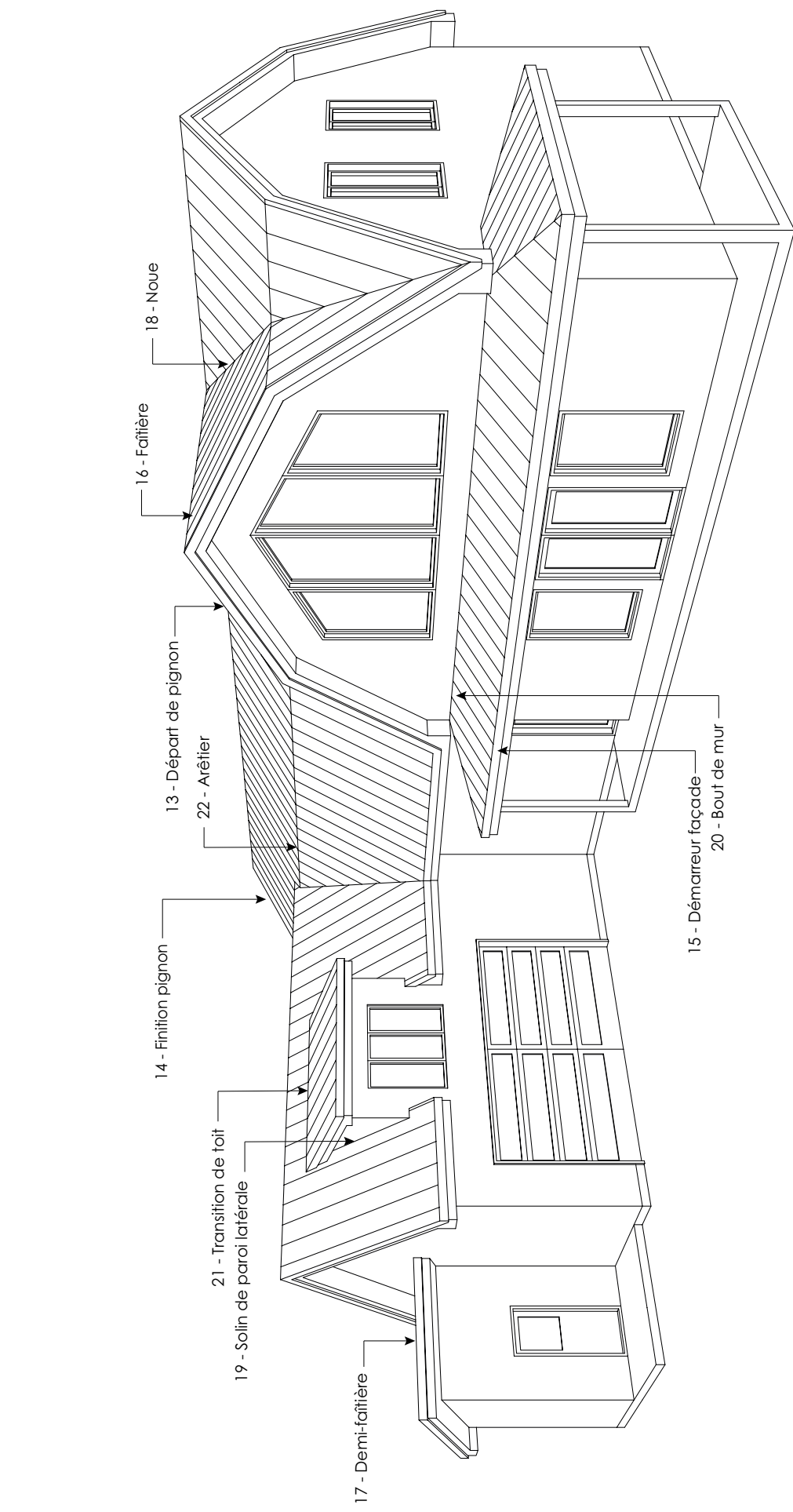


Figure 8.a | Identification des composantes

9. PLANIFICATION DES TRAVAUX
9.1 PRÉPARATION

Il est important de déterminer de quelle façon l'installation de la toiture sera effectuée, car cela aura des impacts sur le type de moulure dont vous aurez besoin. Avant de commencer l'installation des panneaux, assurez-vous que votre toiture est à l'équerre, c'est-à-dire que les coins inférieurs de votre toit forment des angles de 90 degrés. Pour ce faire, tirer un trait à 6' (1,8 m) d'un coin sur le pignon et un trait à 8' (2,4 m) du même coin sur la corniche. Si la distance entre ces deux traits est de 10' (3,0 m), alors le toit est à l'équerre. (Voir [Figure 9.a](#) et [Figure 9.c](#))

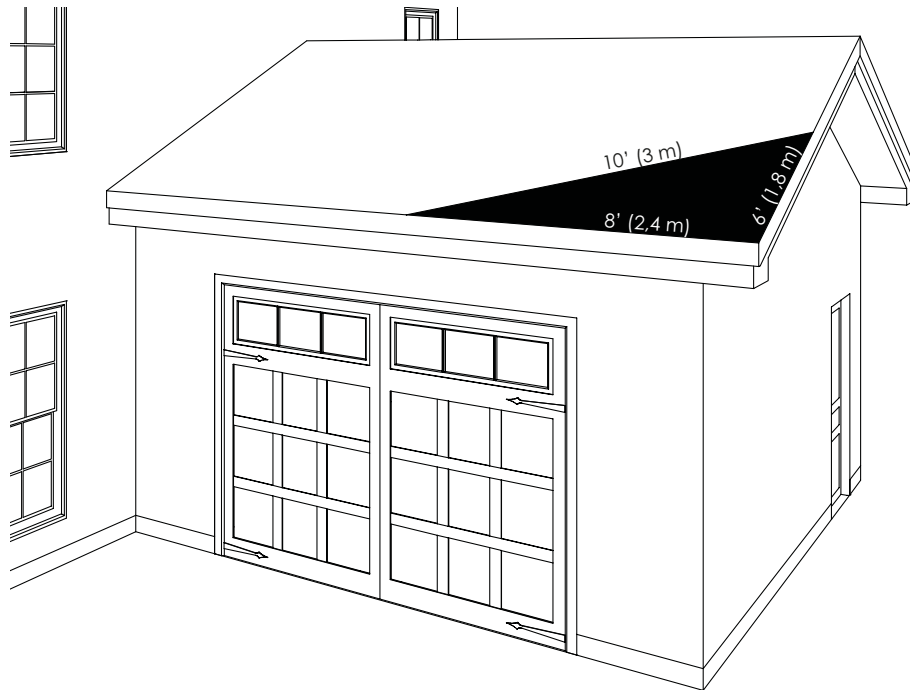


Figure 9.a | Toit à l'équerre

Si votre surface n'est pas à l'équerre, il est recommandé de couper le premier panneau à angle sur la longueur ([Figure 9.b](#)), de façon à corriger la déviation de la toiture et ainsi permettre aux prochains panneaux d'être perpendiculaires à la corniche et au faîte. Référez-vous à la méthode d'installation du départ de pignon [section 13.2](#) ou finition de pignon [section 14.2](#).

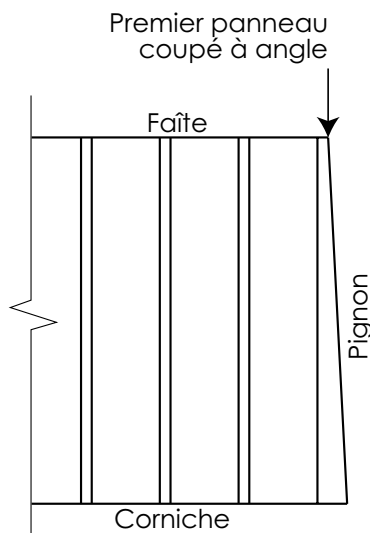


Figure 9.b | Coupe à angle pour correction de la déviation

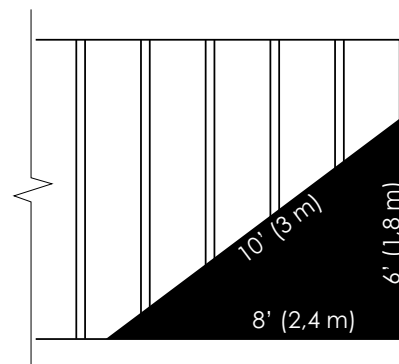


Figure 9.c | Identification des mesures

9.2 ORDRE D'EXÉCUTION DES TRAVAUX

ÉTAPE 1 :

- Assurez-vous que la surface de la toiture soit plane, c'est-à-dire sans inégalités ou imperfections du nivellement de sa surface, car cela pourrait provoquer un effet de gondolage ou des défauts visuels indésirables.
- Planifiez votre travail afin de limiter les déplacements sur les panneaux installés.

ÉTAPE 2 :

- Identifiez les moulures requises selon la configuration de la toiture et vos préférences en termes d'apparence. L'installation des panneaux avec clips comporte des particularités qui vont affecter votre choix de moulures (voir [section 12](#)). La pente de toit influence le choix de la faîtière, car certaines faîtières ne s'installent pas sur une pente supérieure à 9/12 (voir [section 16](#)).
- Déterminez le positionnement de vos panneaux. La dimension de la surface à couvrir et la largeur des panneaux vont influencer leur positionnement. Il est recommandé de centrer les panneaux sur la toiture, de cette manière, vous aurez des panneaux égaux de chaque côté de la toiture.
- Déterminez la largeur des panneaux aux extrémités, voir un exemple de calcul ci-dessous :
 - Calculez le nombre de panneaux nécessaires :
 $9'-8''$ (2946 mm) (largeur du toit complet) divisé par 2 = $4'-10''$ (1473 mm)
 $4'-10''$ (1473 mm) / $1'-4''$ (406 mm) (largeur panneau) = 3.625 panneaux pour couvrir chaque moitié du toit.
Arrondissez à l'unité supérieure : donne 4 panneaux
Multipliez par 2 pour couvrir chaque moitié.
Donc, vous aurez besoin de 8 panneaux pour couvrir la totalité de la toiture.
 - Calculez la largeur du premier et dernier panneau :
Vous avez 3 panneaux complets + 0.625 pour le dernier panneau, vous devez multiplier 0.625 par la largeur couvrante du panneau soit $16''$ (406 mm) pour avoir la largeur couvrante du premier et dernier panneau :
 $0.625 \times 16''$ (406 mm) (largeur panneau) = $10''$ (254 mm).

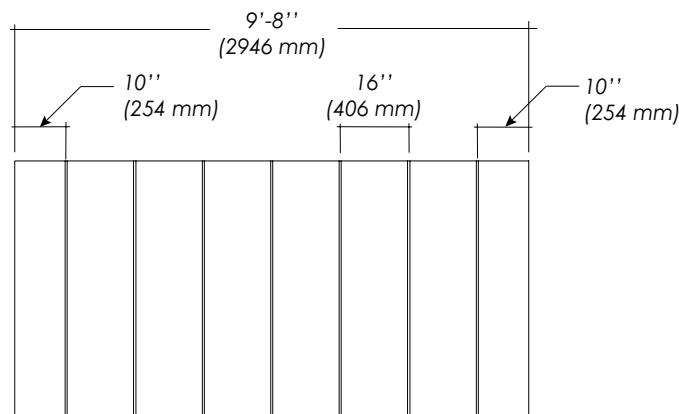


Figure 9.d | Exemple de calcul

- Selon le résultat de votre calcul, 2 options sont possibles :

Option 1 : Vous débutez et terminez la toiture avec une côte, une certaine largeur est nécessaire pour l'esthétique. Cette option est recommandée pour :

Un panneau de 16" (406 mm) : la largeur des feuilles aux extrémités est de plus de 10" (254 mm)

Un panneau de 20" (508 mm) : la largeur des feuilles aux extrémités est de plus de 16" (406 mm)

Un départ de pignon méthode 1 ou 3. [Section 13.1](#) ou [13.3](#) et finition de pignon méthode 1. [Section 14.1](#)

Option 2 : Vous débutez et terminez avec des panneaux plats. Cette option s'applique à toutes les largeurs possibles. Départ de pignon méthode 2. [Section 13.2](#) et finition de pignon méthode 2. [Section 14.2](#)

- Vous devez tenir compte de la direction des vents dominants pour déterminer le sens d'installation des panneaux. Les vents dominants doivent frapper le côté du panneau ayant un ancrage (vis ou clips) fixé au substrat en premier.

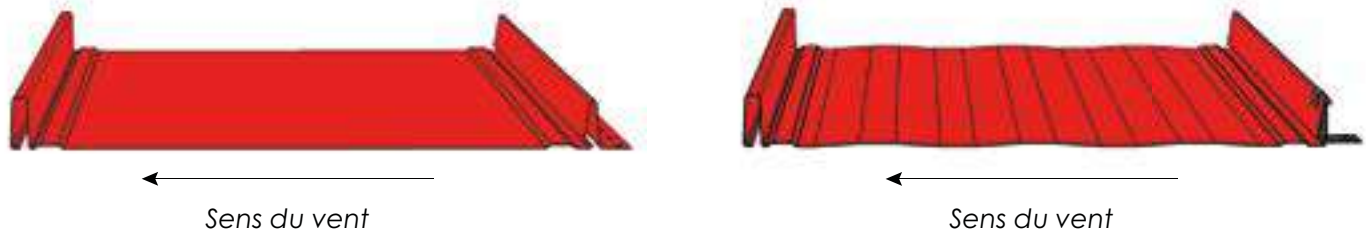


Figure 9.e | Position des panneaux par rapport au sens du vent

ÉTAPE 3 :

- Installez une première couche de membrane autocollante dans les noues.

ÉTAPE 4 :

- Fixez les démarreurs de façade (410) et les démarreurs de côté (412) si requis au pourtour de la toiture.
- Fixez les noues.

ÉTAPE 5 :

- Installez la membrane d'étanchéité sur l'ensemble de la toiture. Référez-vous au guide d'installation du manufacturier de la membrane d'étanchéité pour en faire l'installation de manière adéquate.
- La membrane doit chevaucher les démarreurs (410 et 412), les noues (145-146) et la partie supérieure de la moulure de transition (928).

ÉTAPE 6 :

- Fixez en place toutes les moulures pour lesquelles vous devez insérer le panneau dans une ouverture de la moulure. Tel que :

- Faîtière (954 – 944 – 147 – 148)
- Solin de paroi latérale (118 – 1018)
- Bout de mur (1018)
- Transition de toit (928)

ÉTAPE 7 :

- Référez-vous à la section 10 pour la préparation des panneaux et aux sections appropriées pour l'installation.
- Terminez de retirer la pellicule de plastique des panneaux une fois qu'ils sont installés.

ÉTAPE 8 :

- Terminez l'installation des moulures s'installant après les panneaux, telles que :
 - Faîtière (132-133)
 - Demi-Faîtière (406)
 - Bout de mur (408)
 - Moulure de finition de pignon (1312)

Ordre d'installation : Notez que les sections d'installation qui suivent ne sont pas nécessairement dans l'ordre selon lequel les différentes composantes seront installées. Elles montrent, à l'aide d'illustrations, les principes d'installation des différents assemblages d'un mur ou d'une toiture, mais n'expliquent pas l'ordre global de l'installation qui est propre au bâtiment.

10. PRÉPARATION DES PANNEAUX

Retirez la pellicule de plastique aux extrémités des panneaux pouvant entrer en contact avec les moulures ou les vis afin d'éviter que la pellicule reste coincée dans l'assemblage et dans les découpages.

Il est préférable de réaliser les étapes suivantes bien installé au sol et non sur la toiture. Vous pouvez vous aider de chevalets.

10.1 FERMETURE DES BOUTS DE CÔTES

Permet de fermer le bout des côtes pour empêcher les insectes d'y pénétrer et réaliser une finition esthétique.

- À l'aide de ciseaux à tôle, enlevez la côte mâle sur une distance de 3/4" (19 mm) de l'extrémité. (Figure 10.a)
- Entaillez ensuite les rayons de la côte femelle d'une profondeur de 3/4" et retirez 1/4" (5 mm) de son extrémité afin de laisser 1/2" (13 mm) de matériel pour fermer les bouts des côtes. (Figure 10.a)
- Lorsque vous effectuez la fermeture des bouts de côtes en utilisant la faîtière [section 16.4](#) vous devez remplir la côte femelle avec du scellant pour l'étanchéité.

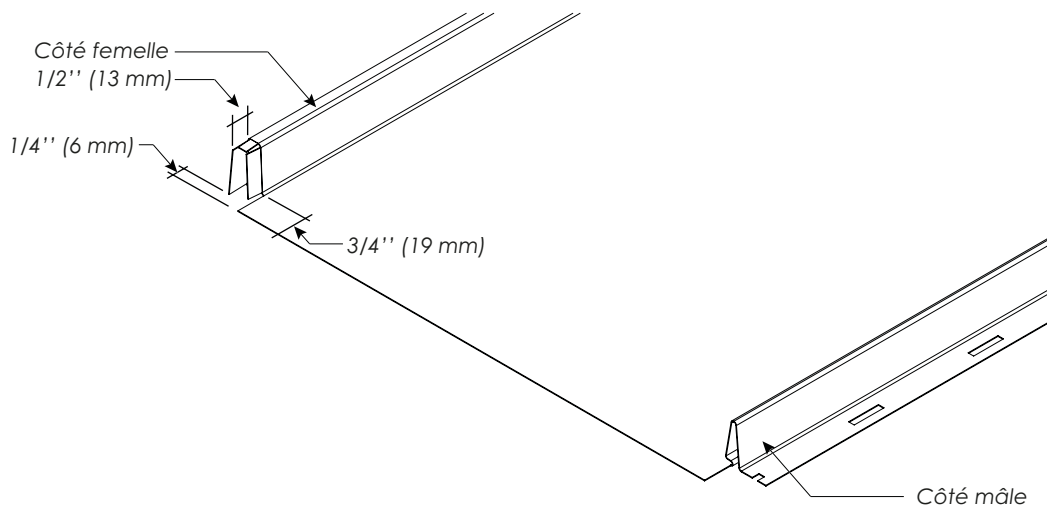


Figure 10.a | Découpe des panneaux

- Repliez les sections de la côte selon la séquence suivante :

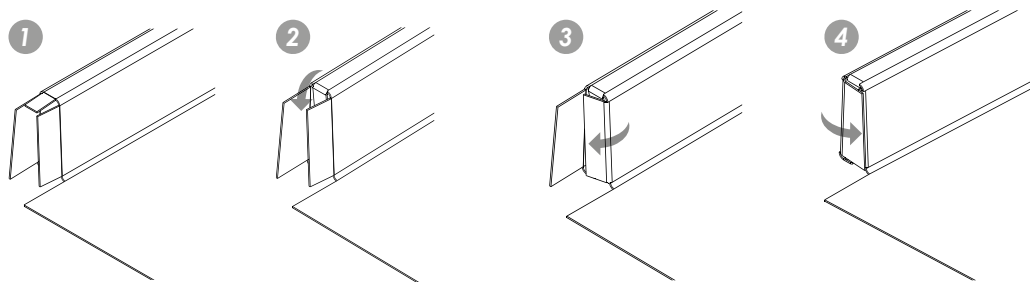


Figure 10.b | Séquence de pliage des bouts de côtes

10.2 REPLIS À 180 DEGRÉS

Permet d'agrafer les panneaux au démarreur de façade (#410). Section 15.

- Vous avez préalablement fermé le bout de la côte du panneau section 10.1 (Figure 10.d)
- Utilisez l'outil de pliage (Figure 10.c) approprié selon la largeur du panneau à installer :
 - o Panneau de 16" (406 mm) : outil de 17" (432 mm)
 - o Panneau de 20" (508 mm) : outil de 20" (508 mm)

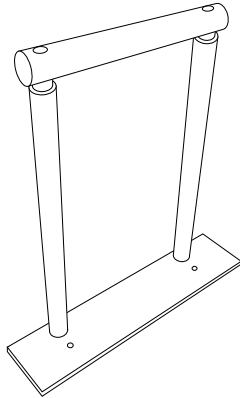


Figure 10.c | Outil de pliage

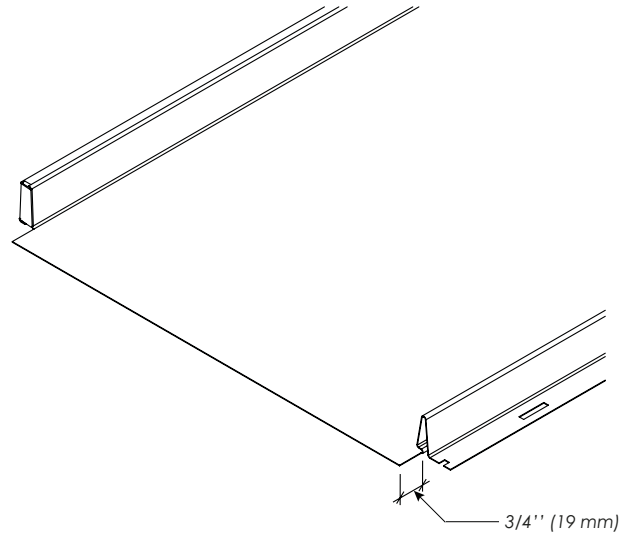


Figure 10.d | Découpe

- Effectuez le pliage selon la séquence suivante :

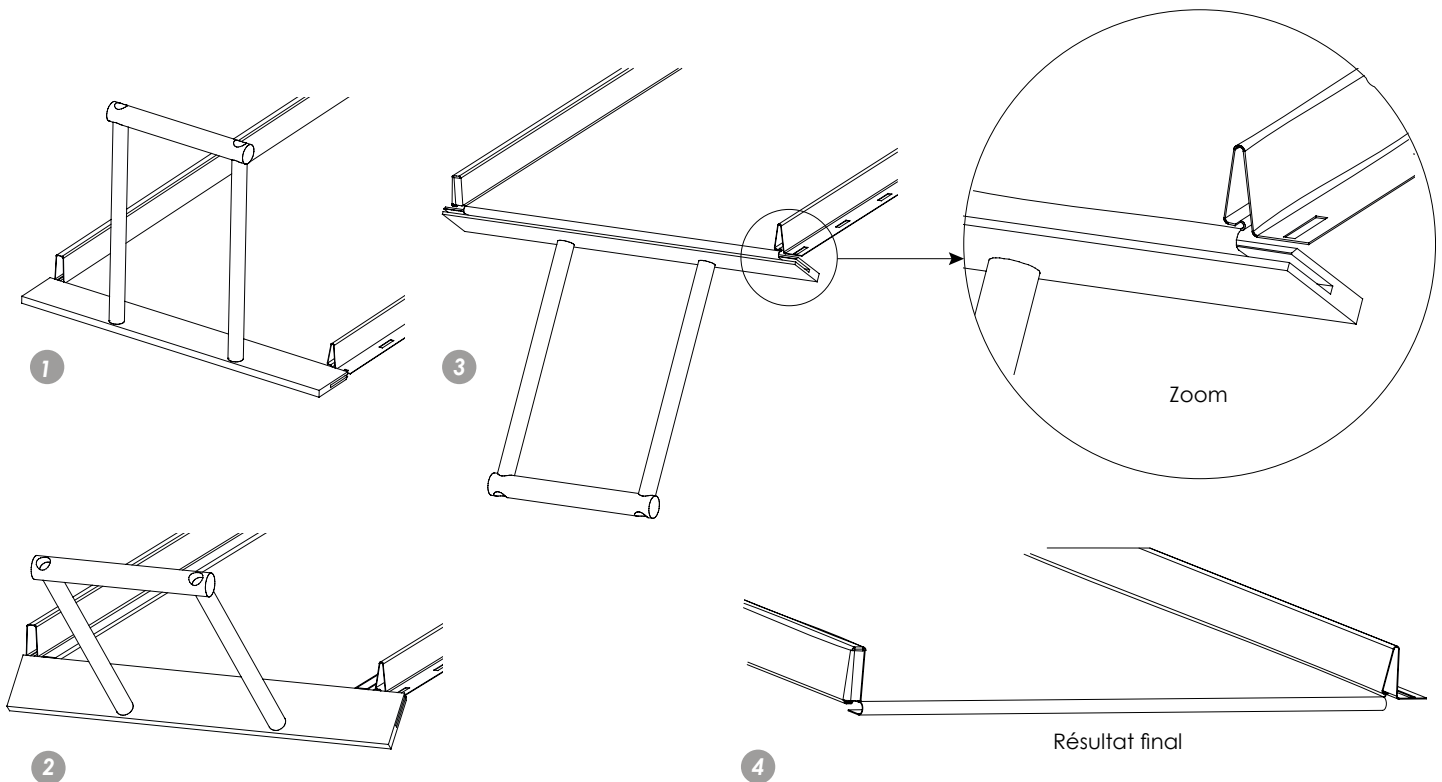


Figure 10.e | Séquence de pliage à 180 degrés

10.3 REPLIS À 90 DEGRÉS

Le repli à 90 degrés est la méthode alternative aux lisières de fermeture qui permet d'obstruer l'espace entre les côtes tel qu'utilisé dans la méthode d'installation à la section 16.2.

- À l'aide de ciseaux à tôle, découpez l'extrémité des côtes du panneau en laissant dépasser la section plane de 1 1/2" (38 mm).
- Utilisez l'outil de pliage approprié selon la largeur du panneau à installer :

- o panneau de 16" (406 mm) : outil 15" (381 mm)
- o panneau de 20" (508 mm) : outil 19" (483 mm)

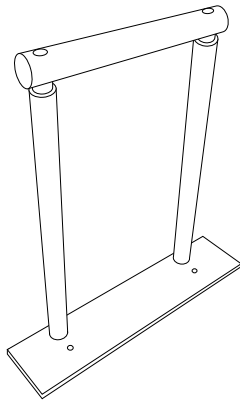


Figure 10.f | Outil de pliage

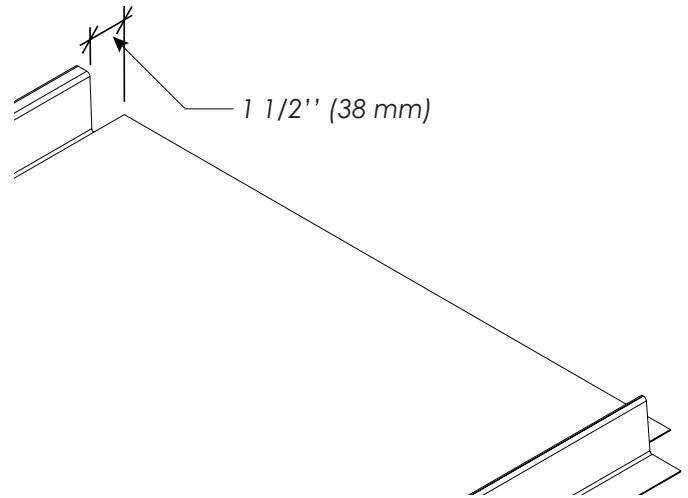


Figure 10.g – Découpe

- Effectuez le pliage selon la séquence suivante :

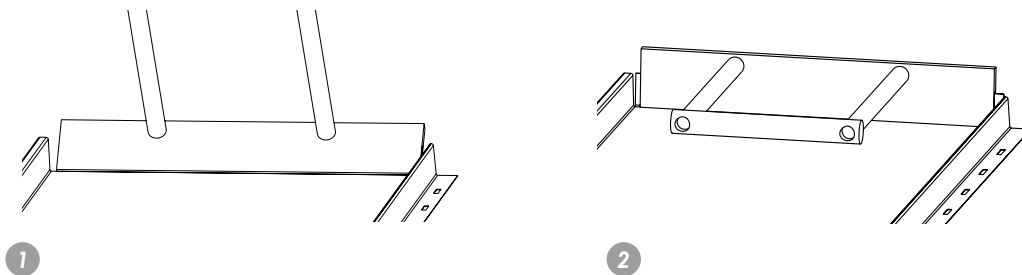


Figure 10.h | Séquence de pliage à 90 degrés

- Appliquez un scellant à la jonction de la côte et de la partie repliée.

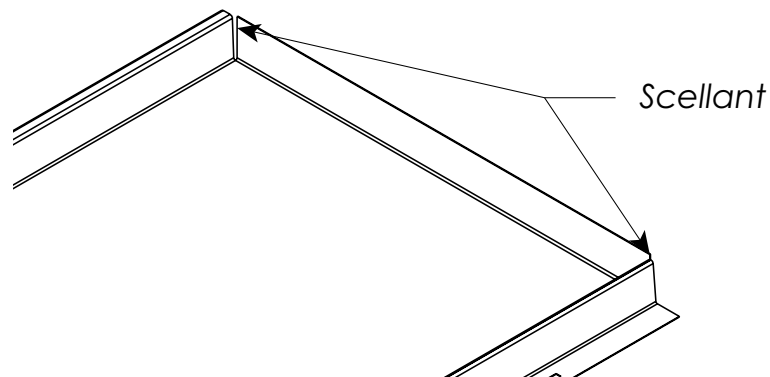


Figure 10.i | Emplacement du scellant

10.4 DÉCOUPE SANS REPLIS

- À l'aide de ciseaux à tôle, découpez l'extrémité des côtes du panneau en laissant dépasser la section plane de 3/4" (19 mm).

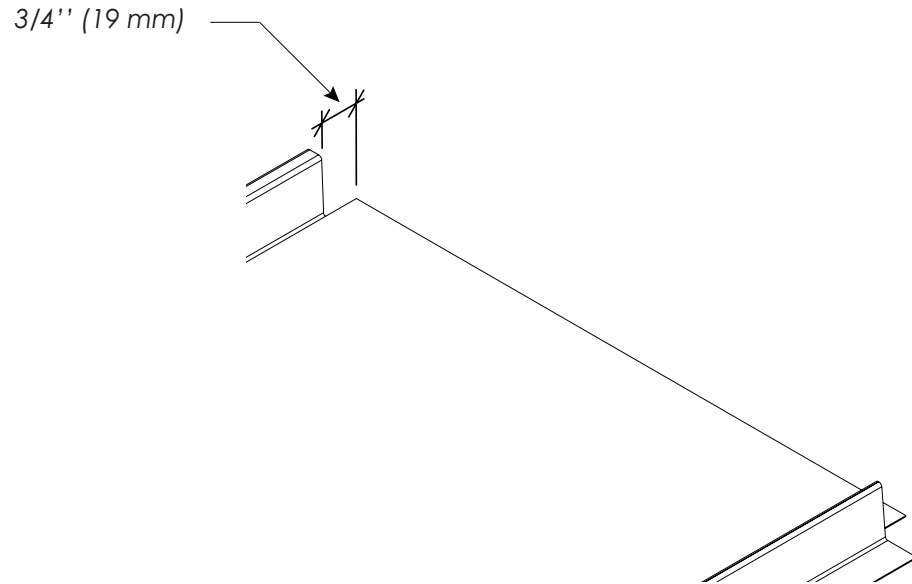


Figure 10.j | Découpe

11. INSTALLATION DES PANNEAUX - BANDE DE CLOUAGE

Les panneaux ont été préparés selon le type d'installation choisi. Pour l'assemblage du premier panneau, référez-vous à la [section 13](#).

- Le panneau possède un côté mâle et un côté femelle qui s'emboîtent l'un dans l'autre. (Figure 11.a)

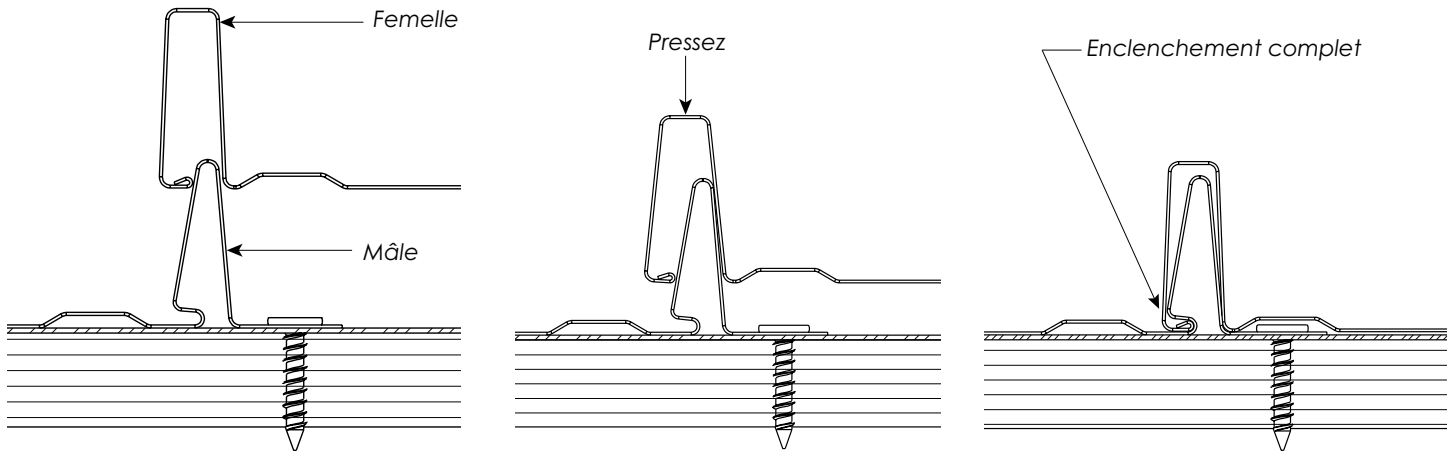


Figure 11.a | Emboîtement des panneaux

- Placez le panneau légèrement décalé vers le bas, pressez la côte femelle du panneau sur la côte mâle du panneau précédemment installé, jusqu'à l'enclenchement complet. (Figure 11.b)
- Appliquez une force sur la côte, tout au long du panneau afin de créer un effet de cisaillement et assurer un emboîtement complet.
- Glissez le panneau vers le haut afin que le profilé entre dans l'ouverture de la moulure du haut et que le repli de 180° au bas s'agrafe au démarreur de façade (410).

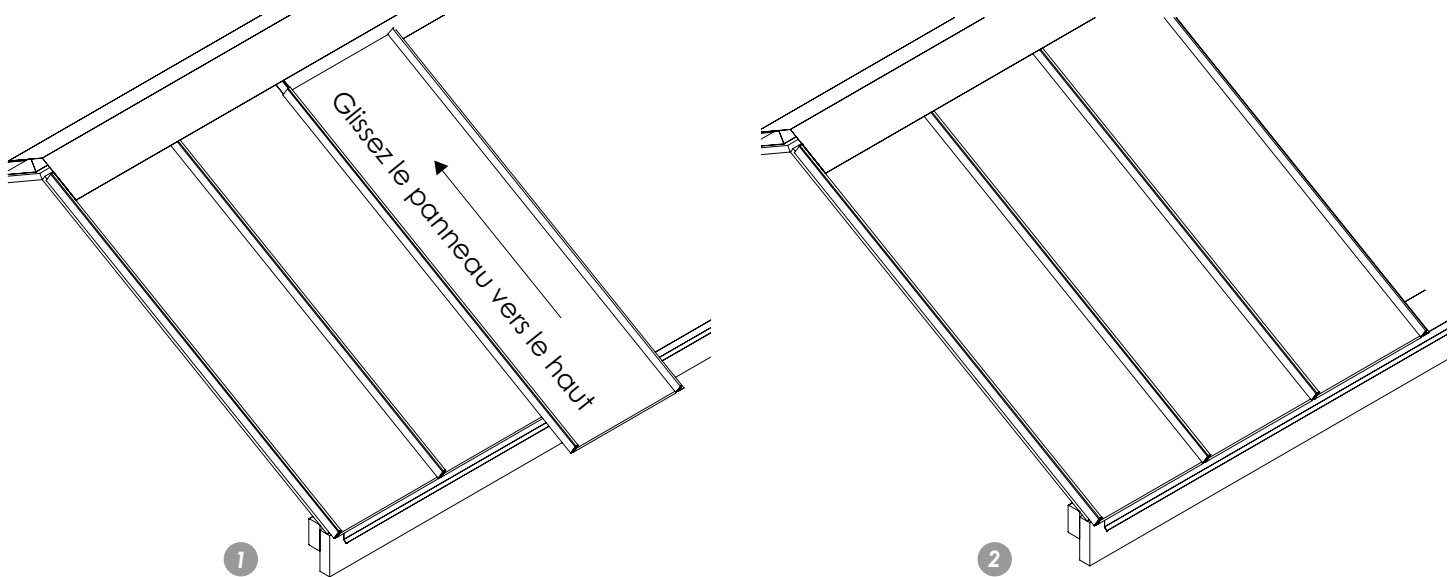


Figure 11.b | Glissement des panneaux

11. INSTALLATION DES PANNEAUX - BANDE DE CLOUAGE

- Insérez la première vis #12 x 1" à tête plate dans la fente la plus haute du panneau. La vis doit être installée dans le haut de cette fente pour maintenir le panneau en place.
- Ensuite, insérez les autres vis #12 x 1" à tête plate au centre des fentes de la bande de clouage à tous les 24" (609 mm) maximum.
- Il est important de ne pas serrer les vis trop fort pour permettre la dilatation thermique du panneau.
- Une fois vissé, le panneau doit pouvoir bouger librement par rapport aux vis.

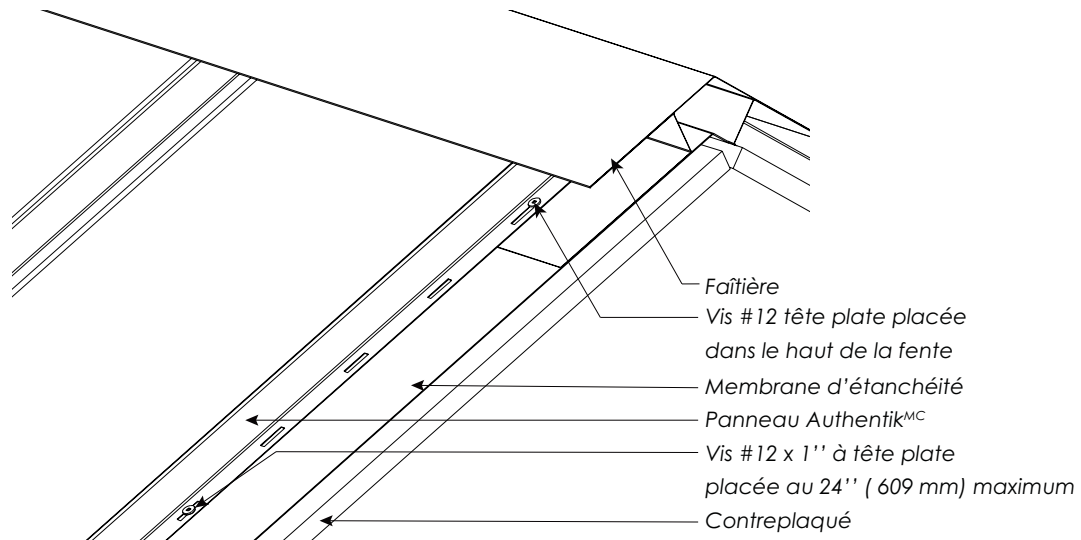


Figure 11.c | Positionnement des vis

12. INSTALLATION DES PANNEAUX - CLIPS
12.1 ASSEMBLAGE DES PANNEAUX - CLIPS

Les panneaux ont été préparés selon le type d'installation choisi. Pour l'assemblage du premier panneau, référez-vous à la section 13.

- Le panneau possède un côté mâle et un côté femelle qui s'emboîtent l'un dans l'autre. (Figure 12.a)

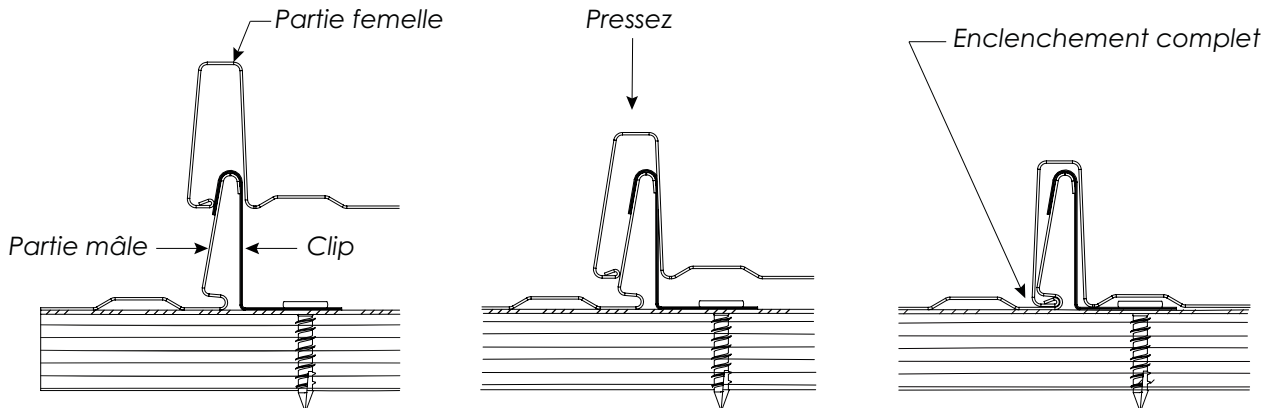


Figure 12.a | Emboîtement des panneaux

- Placez le panneau légèrement décalé vers le bas, pressez la partie femelle du panneau sur la section mâle du panneau précédemment installé, jusqu'à l'enclenchement complet. (Figure 12.b)
- Appliquez une force sur la côte tout au long du panneau afin de créer un effet de cisaillement et assurer un emboîtement complet.
- Glissez le panneau vers le haut afin que le profilé entre dans l'ouverture de la moulure et que le repli de 180 degrés s'agrafe au démarreur de façade (410).

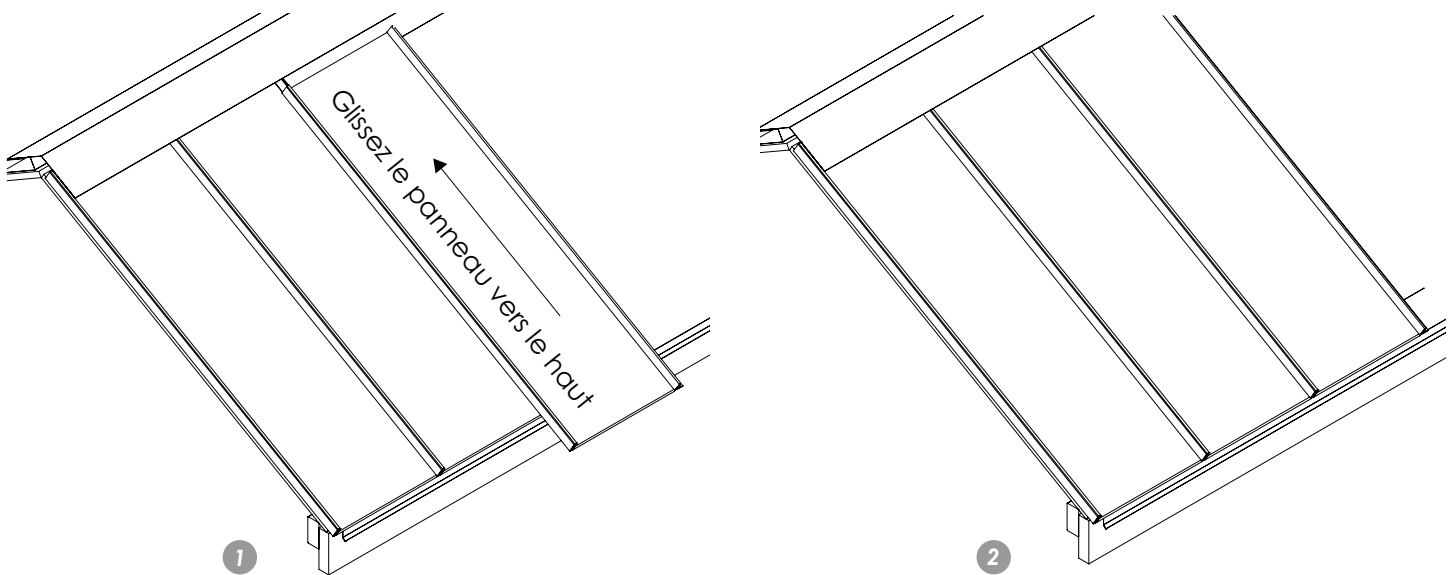


Figure 12.b | Glissement des panneaux

- Selon la configuration présentée à la [section 12.2](#), fixez le panneau dans le haut à l'aide de vis #12 x 1" ou de vis métal-bois prépeintes ou galvanisées.
- Assemblez une clip sur la côte mâle du panneau en commençant à une extrémité et par la suite à tous les 24" (609 mm) maximum.
- Vissez correctement la clip avec deux vis #12 x 1" à tête plate.

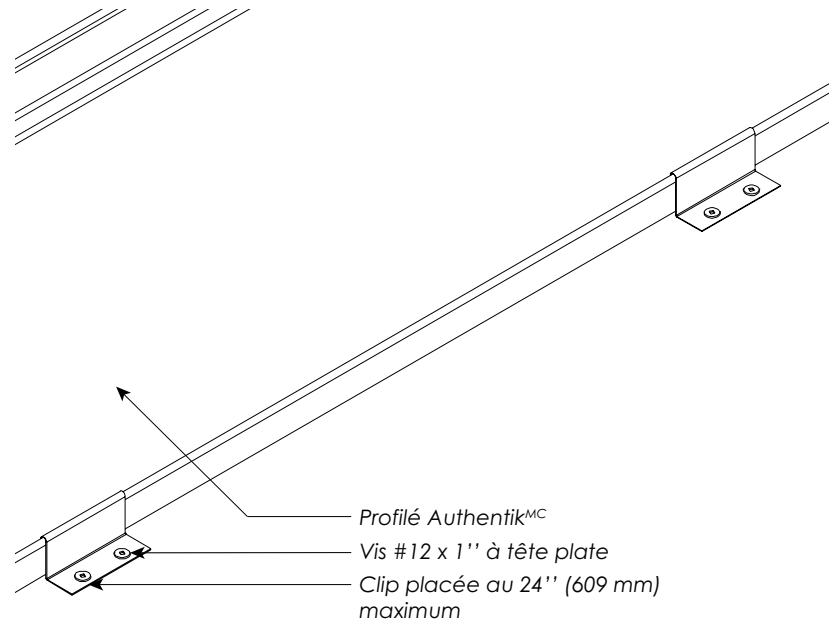


Figure 12.c | Positionnement des clips

12.2 INSTALLATION DES PANNEAUX - CLIPS

Les clips n'ont pas la fonction de maintenir les panneaux en place dans le sens longitudinal. Les panneaux avec clips doivent être vissés dans le haut des feuilles. Autrement, les panneaux pourraient glisser vers le bas. Deux options sont possibles :

Option 1 : Vissez en bordure des ouvertures tel qu'illustré ci-dessous. Vous trouverez les détails d'installation aux sections 16.1, 16.2 et 16.4.

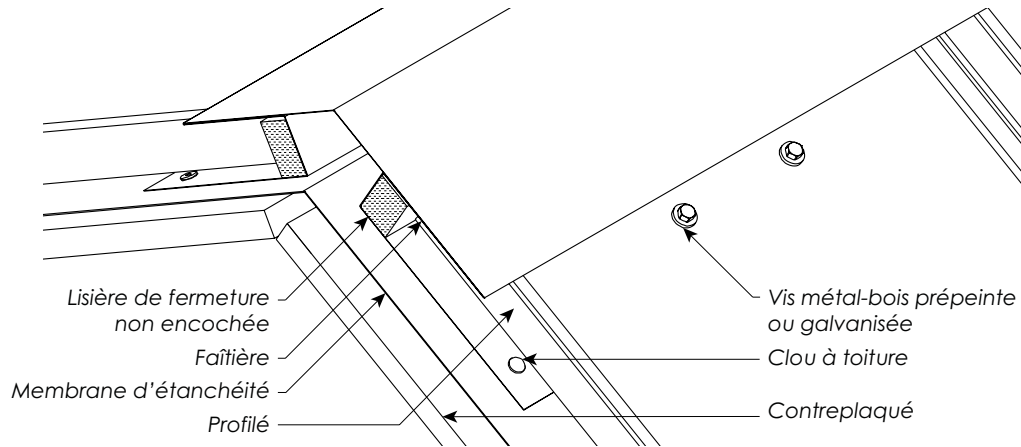


Figure 12.d | Vis apparentes

Option 2 : Vissez le panneau au travers de la moulure en « J » spécialement conçue à cet effet tel qu'illustré ci-dessous. Vous trouverez le détail d'installation à la section 16.3.

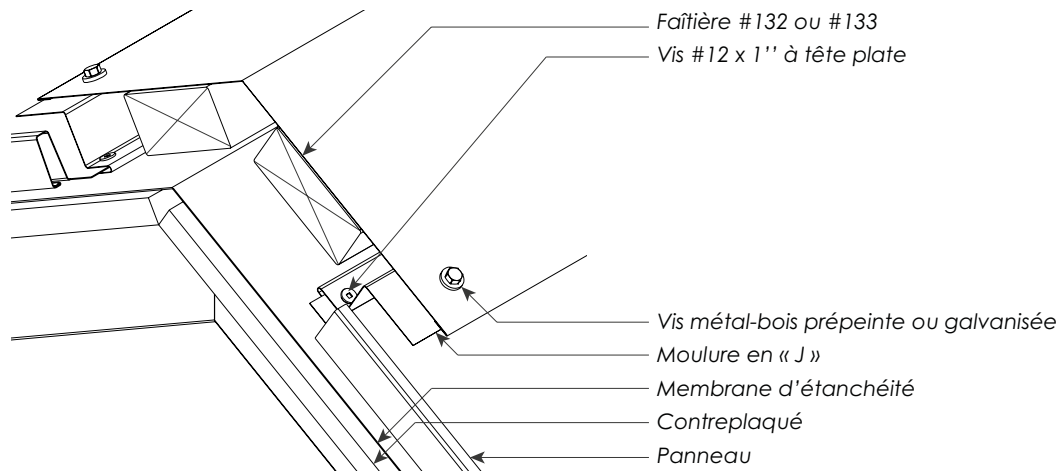


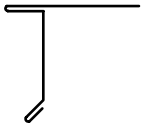
Figure 12.e | Vis cachées

Contactez un spécialiste en installation de revêtement d'acier pour évaluer le nombre de vis nécessaires en fonction de la longueur des panneaux, de la pente du toit et des conditions environnementales.

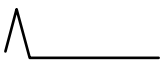
13. DÉPART DE PIGNON

13.1 DÉPART DE PIGNON - MÉTHODE 1

Démarreur de côté - 412



Agrafe de départ - 1302



- Le démarreur de côté et la membrane d'étanchéité ont été préalablement installés le long du pignon. Section 9.2.
- Positionnez le ruban de construction sur la membrane de façon à ce qu'il soit devant la vis #12 x 1" de l'agrafe pour la protéger des infiltrations d'eau.
- Positionnez l'agrafe de départ de façon à ce qu'une fois installé, le panneau dépasse d'environ 1/4" (6 mm) du démarreur de côté.
- Vissez l'agrafe de départ avec une vis #12 x 1" à tête plate. Assurez-vous que celle-ci se trouve sous la nervure du panneau.
- Installez et fixez le premier panneau en l'assemblant avec l'agrafe de départ. Sections 11 ou 12.

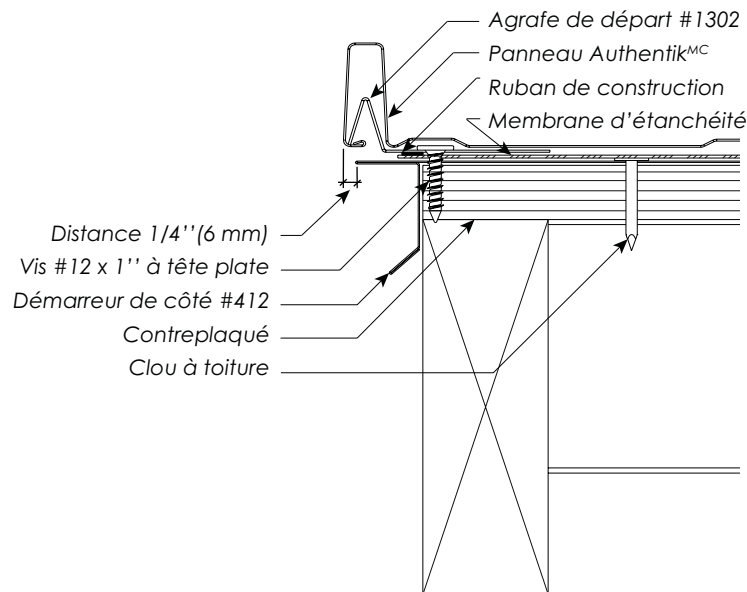


Figure 13.a | Vue en coupe du départ de pignon – méthode 1

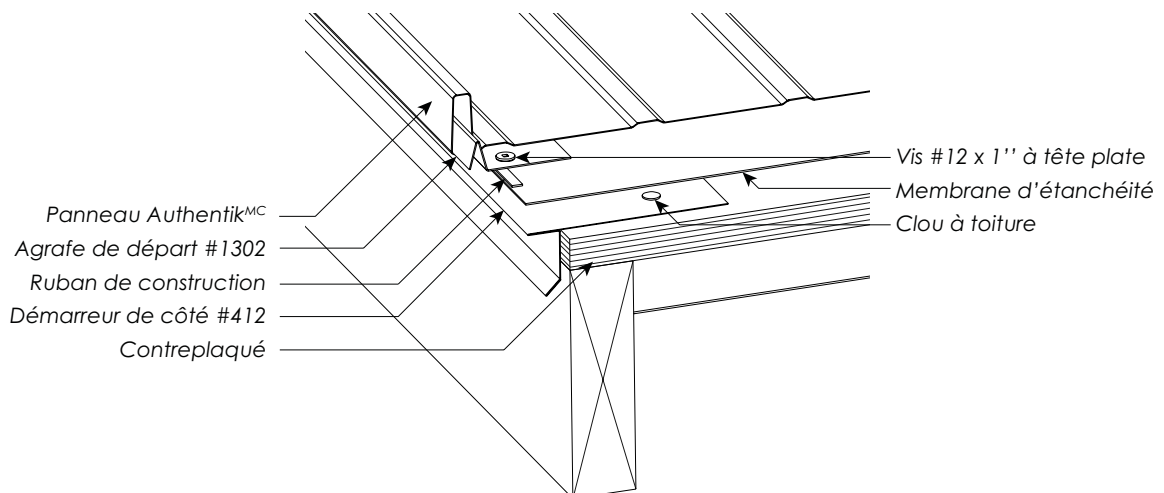
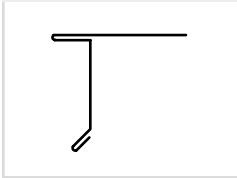


Figure 13.b | Vue 3D du départ de pignon – méthode 1

13.2 DÉPART DE PIGNON - MÉTHODE 2

Démarreur de côté - 412



- Le démarreur de côté et la membrane d'étanchéité ont été préalablement installés le long du pignon. Section 9.2.
- Découpez le panneau du côté femelle à la largeur requise de façon à le laisser dépasser de 3/4" (19 mm) par rapport au démarreur de côté.
- À l'aide de ciseaux à tôle, encochez la partie qui dépasse à une profondeur de 3/4" (19 mm) à tous les 16" (406 mm).
- Rabattez chaque section de 16" (406 mm) de presque 180 degrés vers le dessous du panneau.
- Installez et fixez le premier panneau de façon à ce que les rabats s'accrochent au démarreur de côté et au démarreur de façade. Sections 11 ou 12.
- Pincez le rabat sur la languette du démarreur avec des pinces plates.

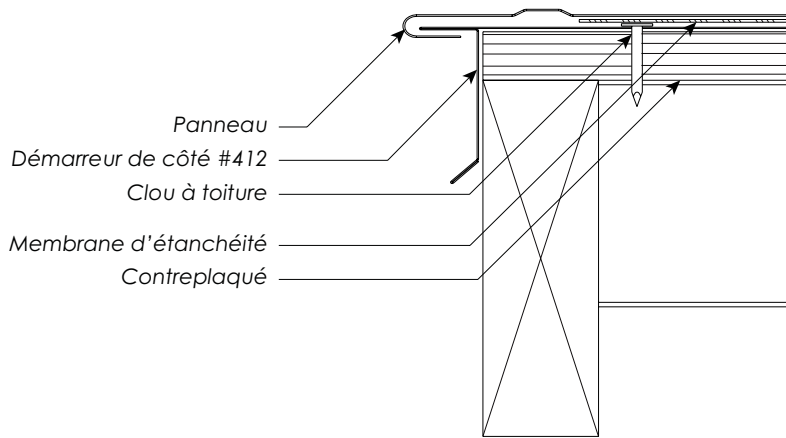


Figure 13.c | Vue en coupe départ de pignon – méthode 2

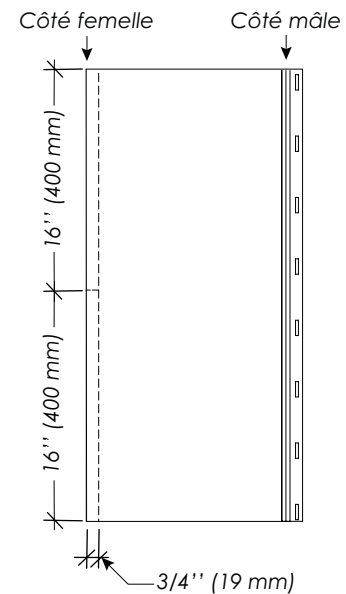


Figure 13.d | Détail coupe

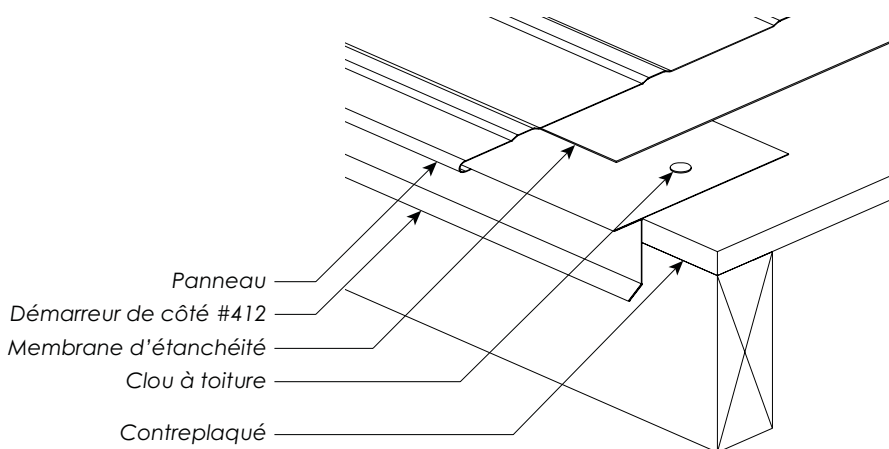


Figure 13.e | Vue 3D départ de pignon – méthode 2

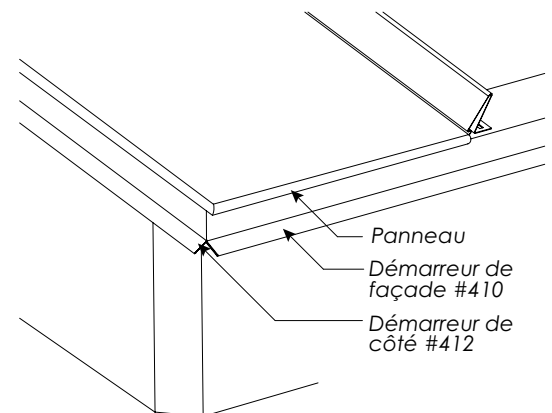


Figure 13.f | Vue du coin inférieur

13.3 DÉPART DE PIGNON - MÉTHODE 3



- La membrane d'étanchéité a été préalablement installée le long du pignon. Section 9.2.
- Coupez et installez le premier panneau à la largeur requise afin qu'il arrive égal avec le pignon. Sections 11 ou 12.
- Positionnez le ruban de construction sur la membrane de façon à ce qu'il soit devant la vis #12 x 1" de l'agrafe pour la protéger des infiltrations d'eau.
- Positionnez l'agrafe de façon à ce qu'elle soit égale avec le pignon.
- Vissez l'agrafe avec une vis #12 x 1" à tête plate.
- Accrochez la moulure de pignon Authentik^{MC} sur l'agrafe.
- Vissez la moulure de pignon Authentik^{MC} sur le côté avec une vis métal-bois prépeinte ou galvanisée.

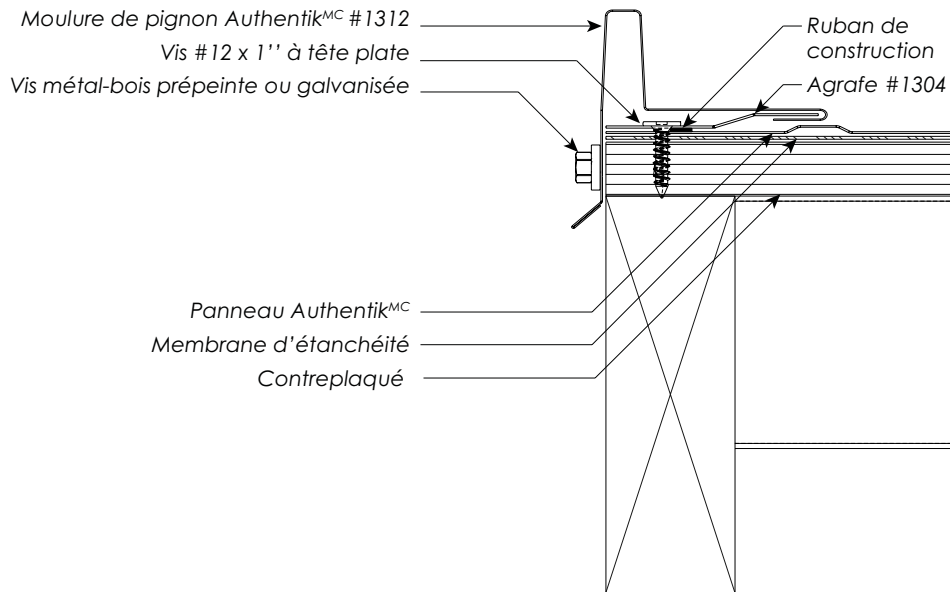


Figure 13.g | Vue en coupe départ de pignon – méthode 3

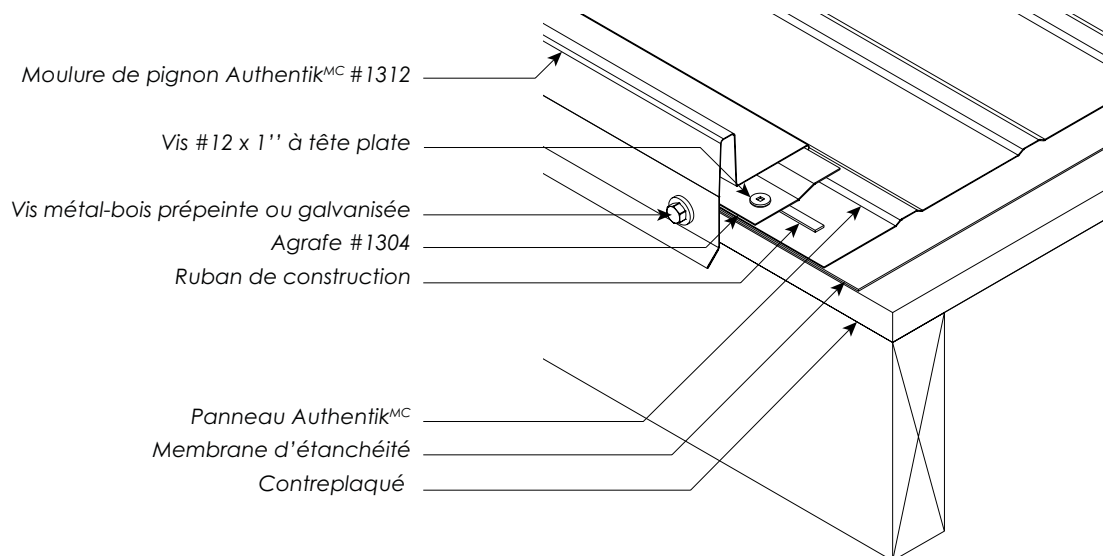


Figure 13.h | Vue 3D de départ de pignon – méthode 3

14. DÉPART DE PIGNON

14.1 FINITION DE PIGNON - MÉTHODE 1



- La membrane d'étanchéité a été préalablement installée le long du pignon. [Section 9.2.](#)
- Coupez et installez le dernier panneau à la largeur requise afin qu'il arrive égal avec le pignon. [Sections 11](#) ou [12.](#)
- Positionnez le ruban de construction sur la membrane de façon à ce qu'il soit devant la vis #12 x 1" de l'agrafe pour la protéger des infiltrations d'eau.
- Appliquez le ruban de construction sur la membrane. Positionnez-le de façon à ce qu'il protège la vis #12 x 1" à tête plate de l'agrafe des infiltrations d'eau.
- Positionnez l'agrafe de façon à ce qu'elle soit égale avec le pignon.
- Vissez l'agrafe avec une vis #12 x 1" à tête plate.
- Accrochez la moulure de pignon Authentik^{MC} sur l'agrafe.
- Vissez la moulure de pignon Authentik^{MC} sur le côté avec une vis métal-bois prépeinte ou galvanisée.

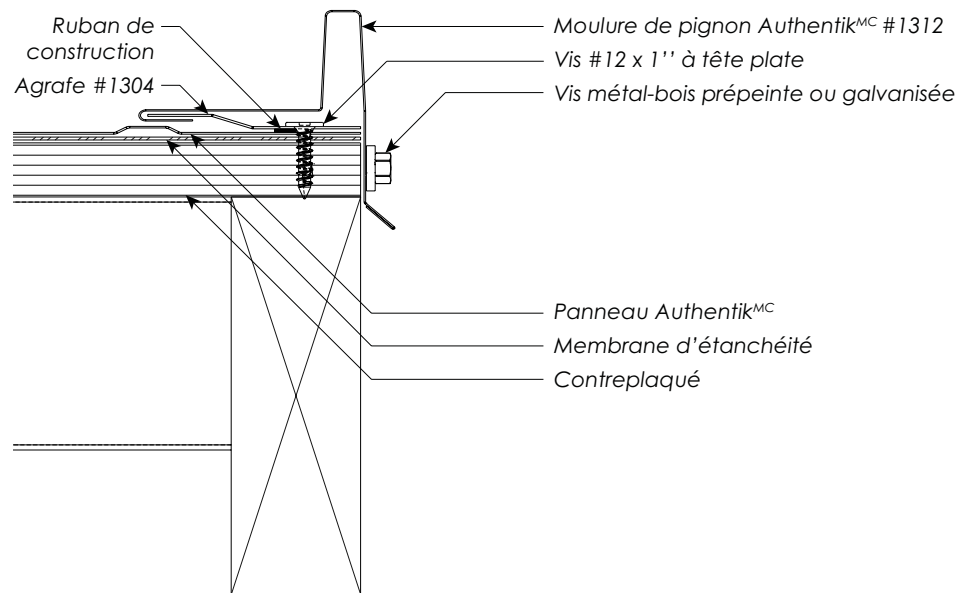


Figure 14.a | Vue en coupe de finition de pignon – méthode 1

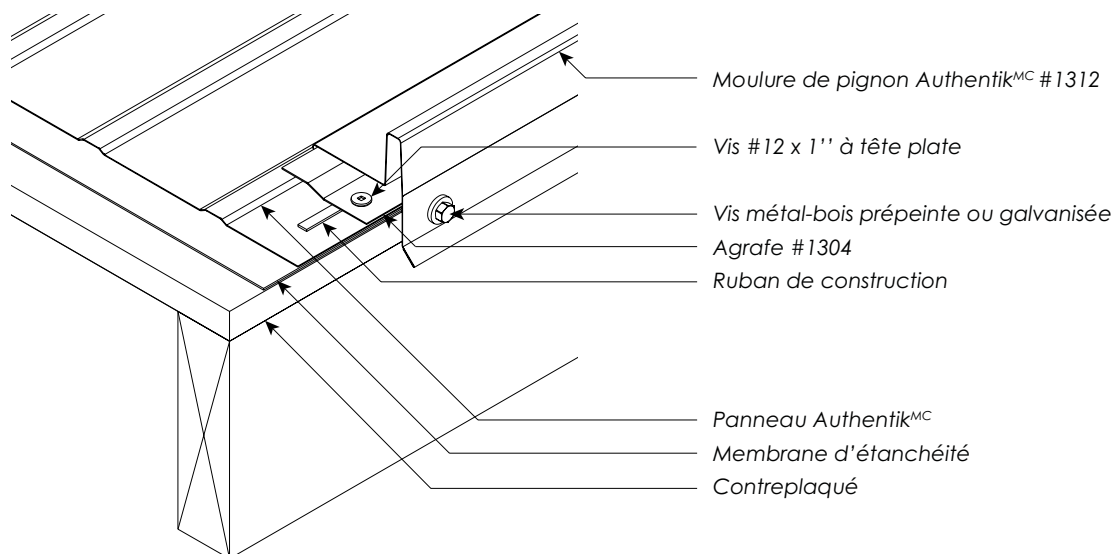
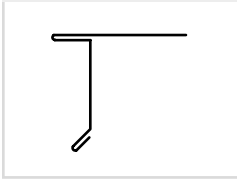


Figure 14.b | Vue 3D de finition de pignon – méthode 1

14.2 FINITION DE PIGNON - MÉTHODE 2

Démarreur de côté - 412



- Le démarreur de côté et la membrane d'étanchéité ont été préalablement installés le long du pignon. Section 9.2.
- Découpez le panneau à la largeur requise de façon à le laisser dépasser de 3/4" (19 mm) par rapport au démarreur de côté.
- À l'aide de ciseaux à tôle, encochez la partie qui dépasse à une profondeur de 3/4" (19 mm) à tous les 16" (406 mm).
- Rabattez chaque section de 16" (406 mm) de presque 180 degrés vers le dessous du panneau.
- Installez et fixez le dernier panneau sur la toiture de façon à ce que les rabats s'accrochent au démarreur de côté et au démarreur de façade. Sections 11 ou 12.
- Pincez le rabat sur la languette du démarreur avec des pinces plates.

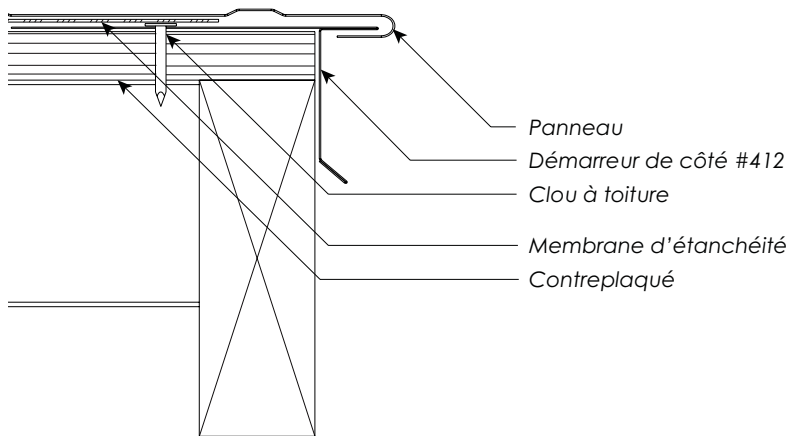


Figure 14.c | Vue en coupe de finition de pignon – méthode 2



Figure 14.d | Vue en coupe du profilé

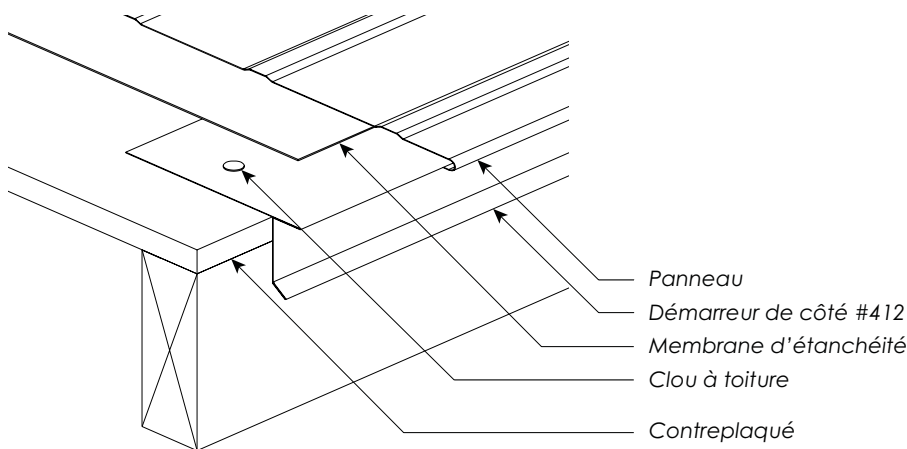


Figure 14.e | Vue 3D de finition de pignon – méthode 2

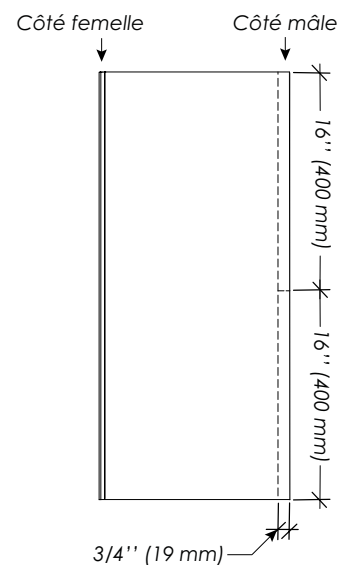
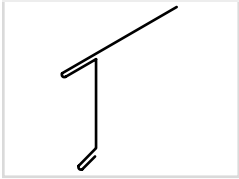


Figure 14.f | Détail de coupe

15. DÉMARREUR DE FAÇADE

Démarreur de
 façade - 410



- Le démarreur de façade et la membrane d'étanchéité ont été préalablement installés. Section 9.2.
- La fermeture des bouts de côtes et le repli à 180 degrés ont été préalablement effectués. Sections 10.1 et 10.2.
- Installez et fixez les panneaux. Sections 11 ou 12.

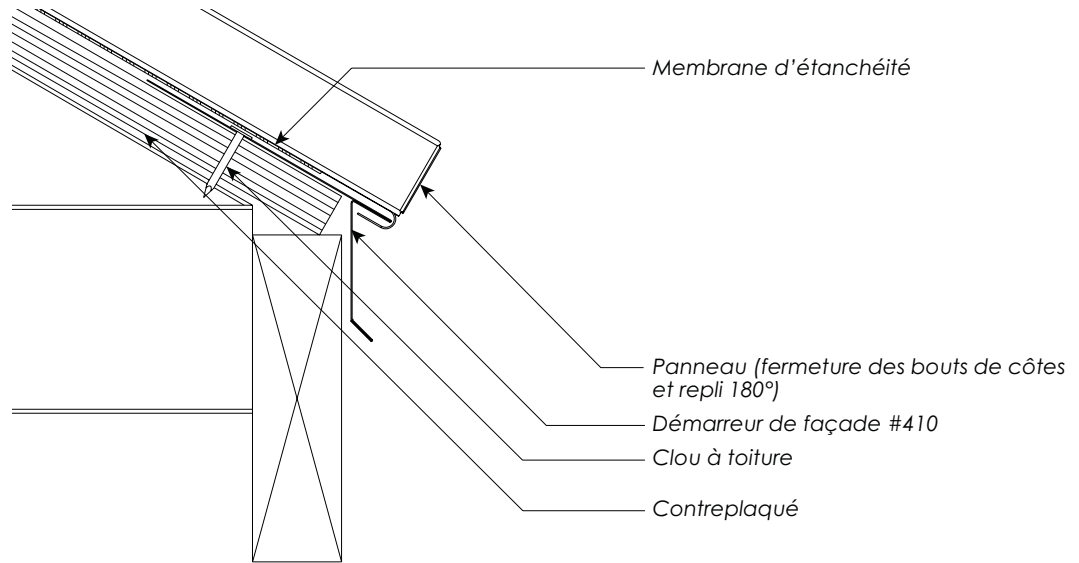


Figure 15.a | Vue en coupe du démarreur de façade

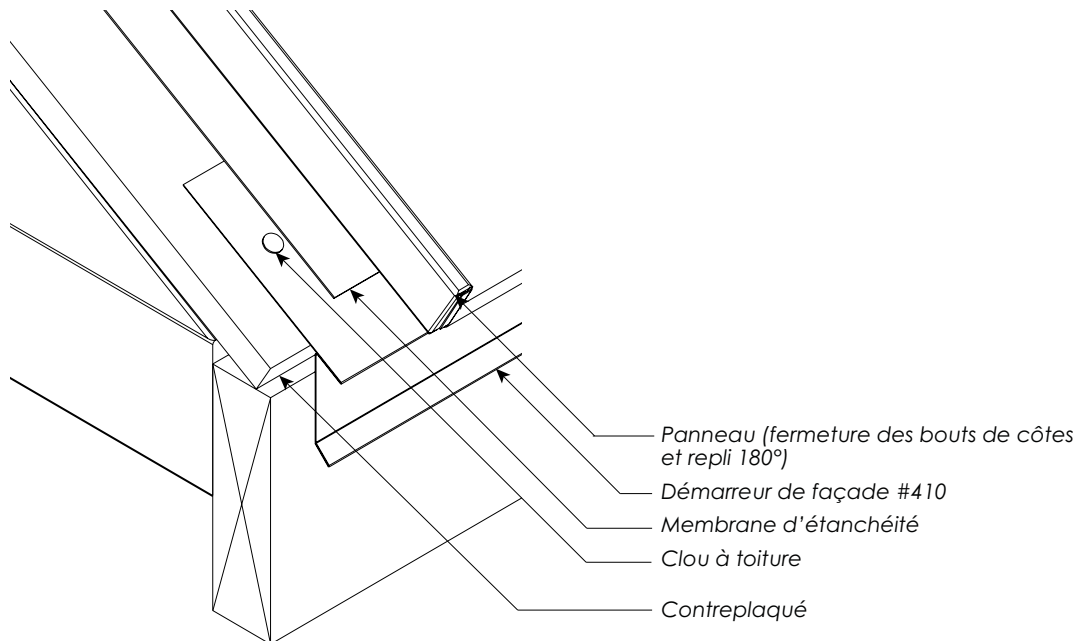


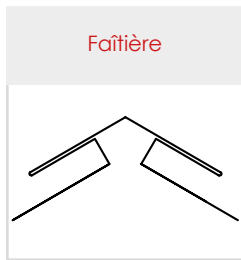
Figure 15.b | Vue 3D du démarreur de façade

16. FAÎTIÈRE

La méthode d'installation de la faîtière est déterminée selon l'esthétique désirée, selon vos préférences en termes d'installation et les particularités propre à votre toiture (pente de toit) et selon le type de panneau installé, à clips ou à bande de clouage.

16.1 FAÎTIÈRE - MÉTHODE 1

Ce type de faîtière s'installe sur une pente 1.5/12 à 9/12.



- La membrane d'étanchéité et la faîtière ont été préalablement installées. Section 9.2.
- Insérez une lisière de fermeture non encochée au fond de l'ouverture.
- Installez et fixez les panneaux. Sections 11 ou 12.

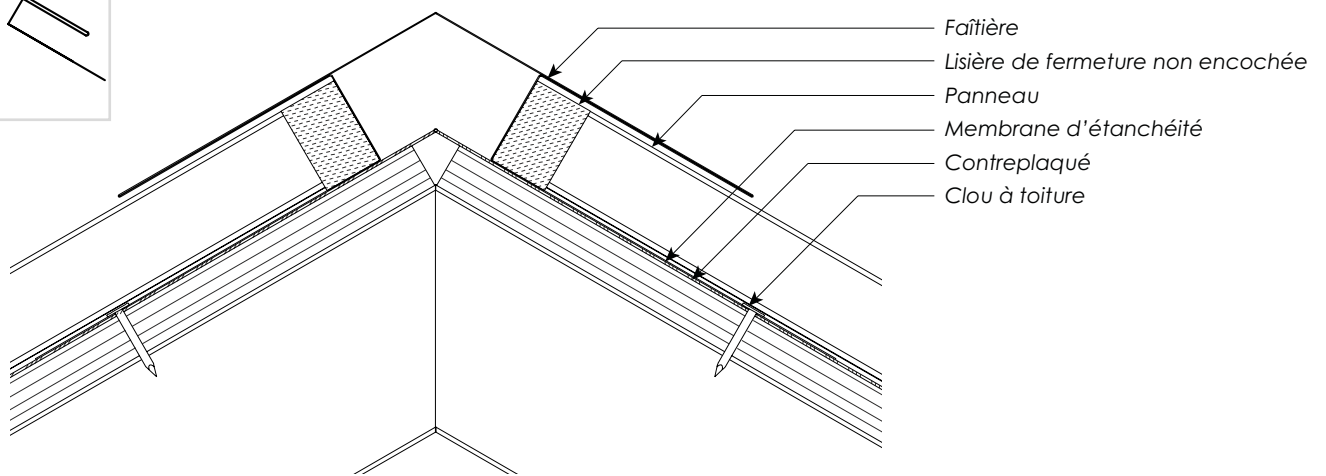


Figure 16.a | Vue en coupe de la faîtière – méthode 1

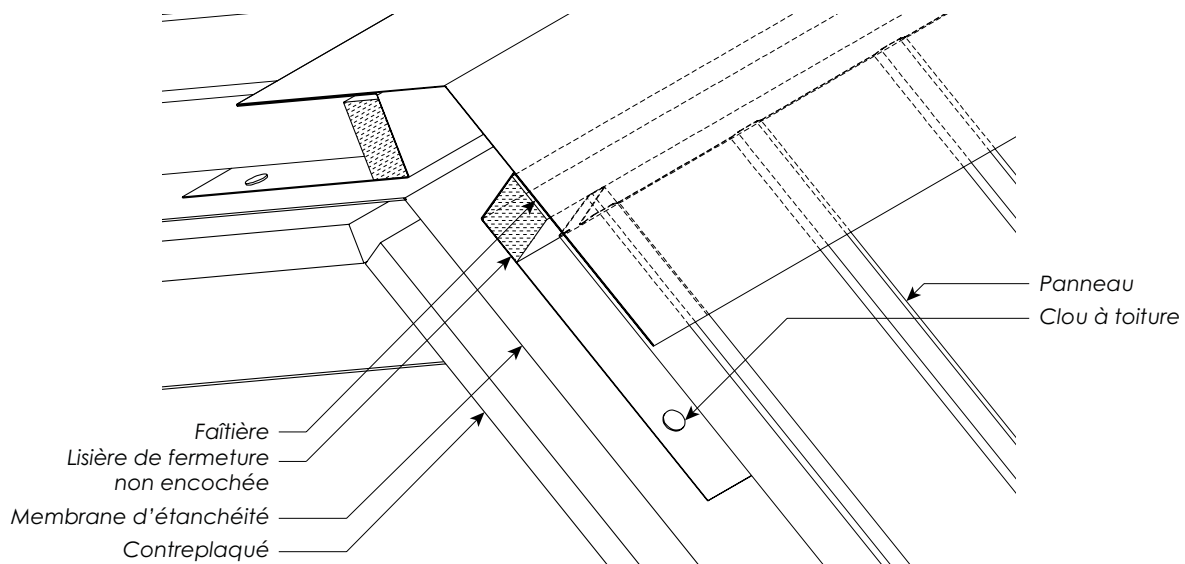
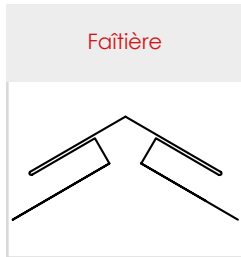


Figure 16.b | Vue en 3D de la faîtière – méthode 1

16.2 FAÎTIÈRE - MÉTHODE 2

Ce type de faîtière s'installe sur une pente de 1.5/12 à 9/12.



- La membrane d'étanchéité et la faîtière ont été préalablement installées. [Section 9.2.](#)
- Le repli à 90 degrés a été préalablement effectué. [Section 10.3.](#)
- Installez et fixez les panneaux. [Sections 11](#) ou [12.](#)

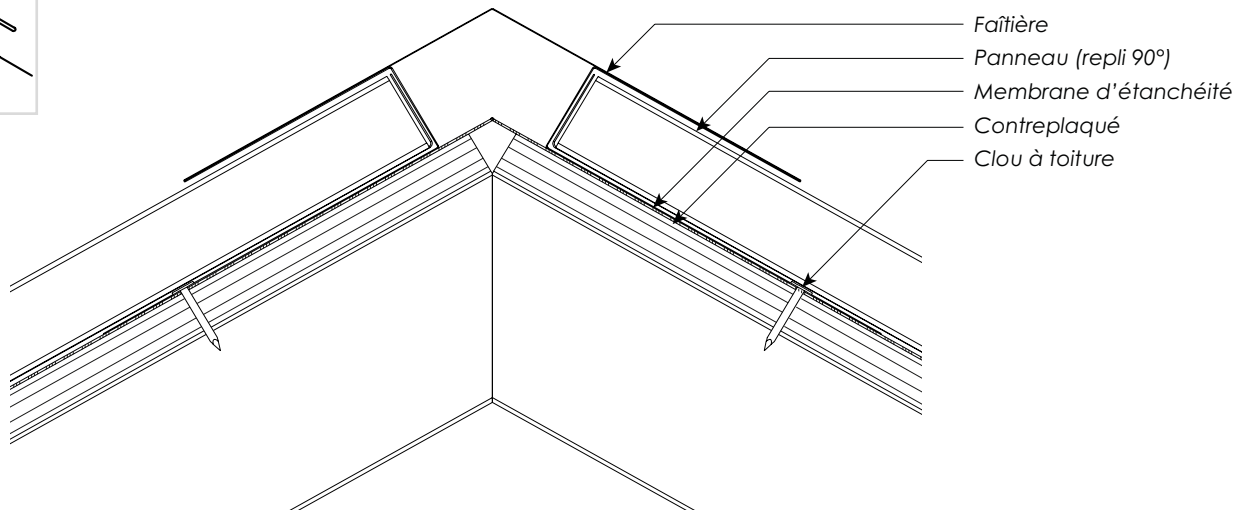


Figure 16.c | Vue en coupe de la faîtière – méthode 2

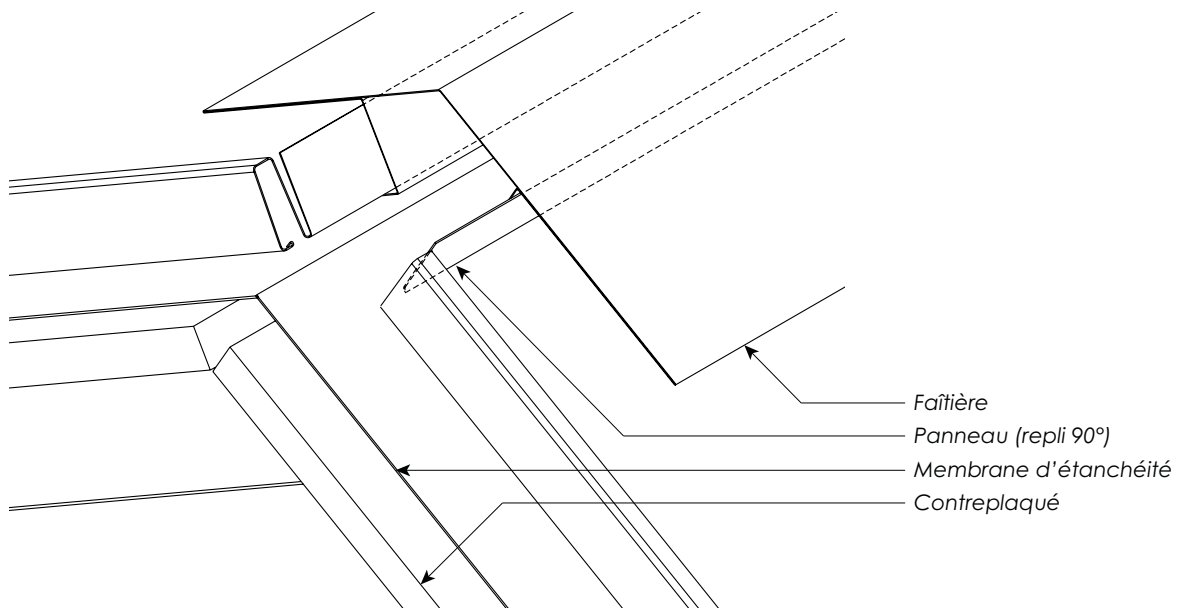


Figure 16.d | Vue 3D de la faîtière – méthode 2

16.3 FAÎTIÈRE - MÉTHODE 3

Cette méthode est principalement utilisée lorsque vous installez les panneaux avec clips. Elle permet de cacher les vis qui servent à fixer les panneaux dans le haut tel qu'expliqué à la [section 12.1](#).



- La membrane d'étanchéité a été préalablement installée. [Section 9.2](#)
- Déterminez l'emplacement des moulores en « J » avec la faîtière.
- Fixez les moulores en « J » à l'aide de clous à toiture. Ne pas installer la faîtière.
- Appliquez un cordon de scellant dans le repli de la mouleure en « J ».
- Les panneaux ont été préalablement découpés sans replis. [Section 10.4](#).
- Installez et fixez les panneaux de manière à ce que le dépassement de 3/4" (19 mm) s'insère dans le repli de la mouleure. [Sections 11](#) ou [12](#).
- Vissez à travers ce repli avec des vis #12 x 1" à tête plate pour immobiliser le panneau.
- Appliquez un cordon de scellant à la jonction du panneau et de la mouleure en « J ».
- Si requis, installez en place deux pièces de bois pour soutenir la faîtière.
- Installez la faîtière sur les moulores en « J » et vissez les deux pièces ensemble avec des vis métal-bois prépeintes ou galvanisées.

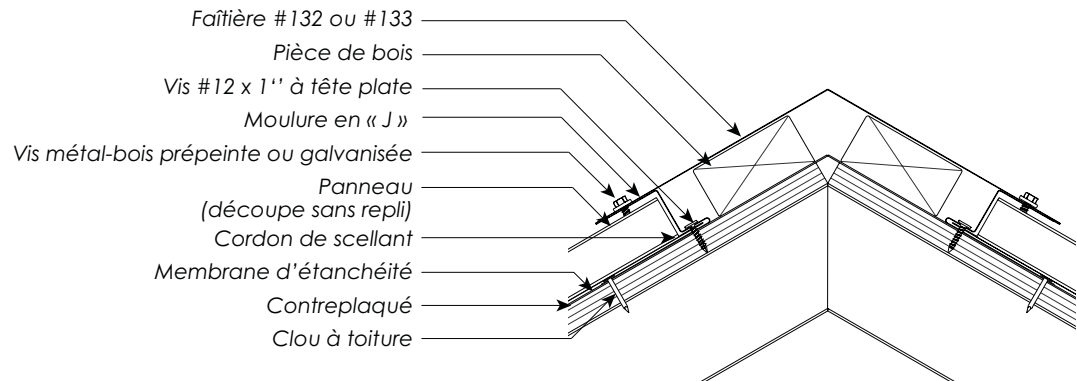


Figure 16.e | Vue en coupe de la faîtière – méthode 3

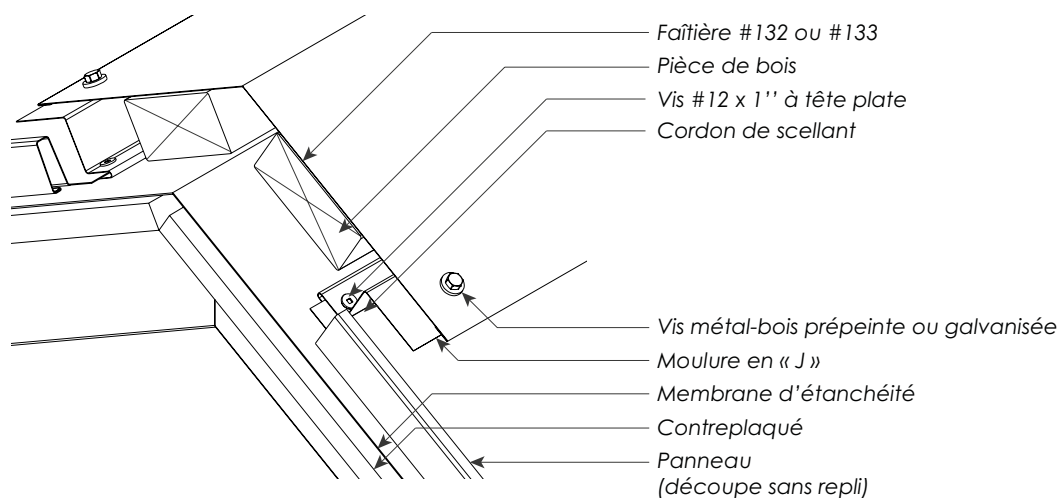
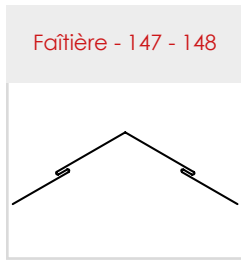


Figure 16.f | Vue 3D de la faîtière – méthode 3

16.4 FAÎTIÈRE - MÉTHODE 4



- La membrane d'étanchéité et la faîtière ont été préalablement installées. Section 9.2.
- Les panneaux ont été préalablement découpés sans replis. Section 10.4.
- La fermeture des bouts de côtes a été effectuée en ajoutant du scellant dans l'extrémité. Section 10.1.
- Appliquez un cordon de scellant dans le repli de la faîtière.
- Installez et fixez les panneaux. Sections 11 ou 12.

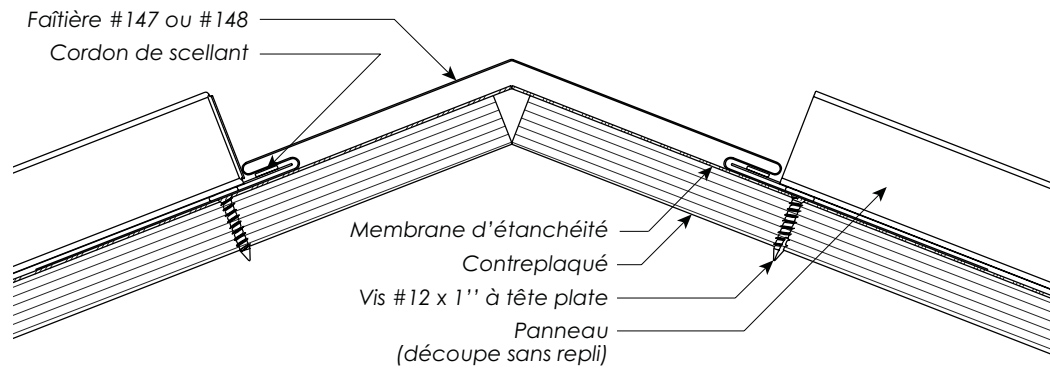


Figure 16.g | Vue en coupe de la faîtière – méthode 4

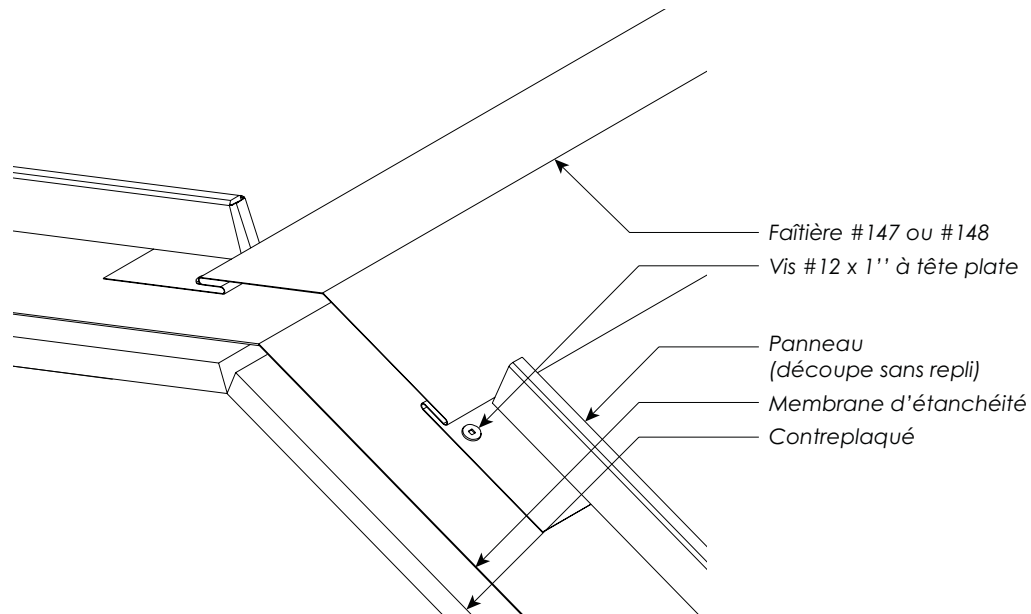


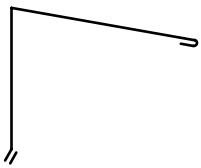
Figure 16.h | Vue 3D de la faîtière – méthode 4

17. DEMI-FAÎTIÈRE

Moulure en J



Demi-faîtière - 406



- La membrane d'étanchéité a été préalablement installée. [Section 9.2](#)
- Déterminez l'emplacement des moulures en « J » avec la demi-faîtière.
- Fixez les moulures en « J » à l'aide de clous à toiture. Ne pas installer la demi-faîtière.
- Appliquez un cordon de scellant dans le repli de la moulure en « J ».
- Les panneaux ont été préalablement découpés sans replis. [Section 10.4](#).
- Installez et fixez les panneaux de manière à ce que le dépassement de 3/4" (19 mm) s'insère dans le repli de la moulure. [Sections 11](#) ou [12](#).
- Vissez à travers ce repli avec des vis #12 x 1" à tête plate pour immobiliser le panneau.
- Appliquez un cordon de scellant à la jonction du panneau et de la moulure en « J ».
- Accrochez la demi-faîtière sur les moulures en « J ». Vissez le tout à la corniche avec une vis métal-bois prépeinte ou galvanisée.

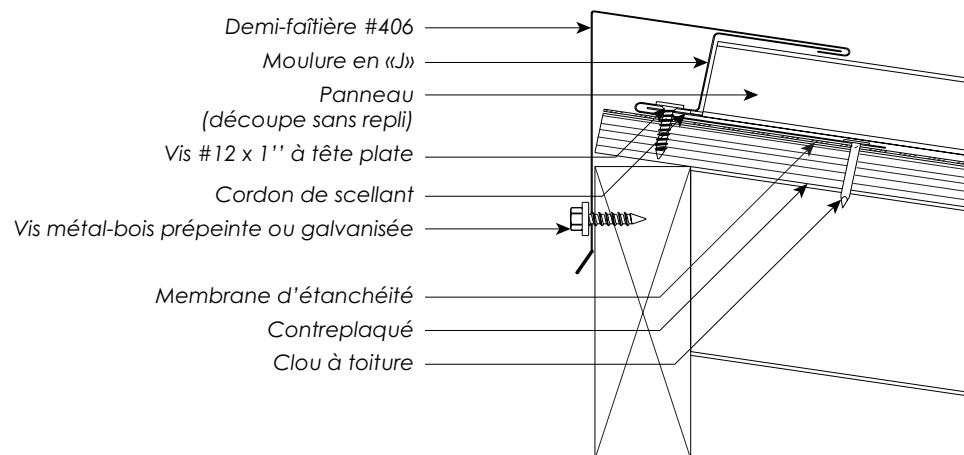


Figure 17.a | Vue en coupe de la demi-faîtière

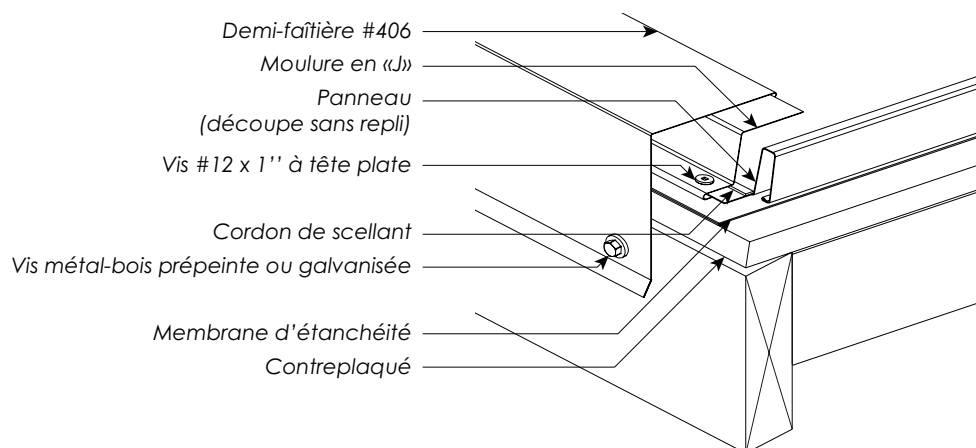


Figure 17.b | Vue 3D de la demi-faîtière

18. NOUE



- La membrane d'étanchéité et la noüe ont été préalablement installées. Section 9.2.
- Assurez-vous qu'une seconde couche de membrane chevauche la noüe des deux côtés.
- La fermeture des bouts de côtes et le repli à 180 degrés ont été préalablement effectués. Sections 10.1 et 10.2.
- Installez et fixez les panneaux. Sections 11 ou 12.

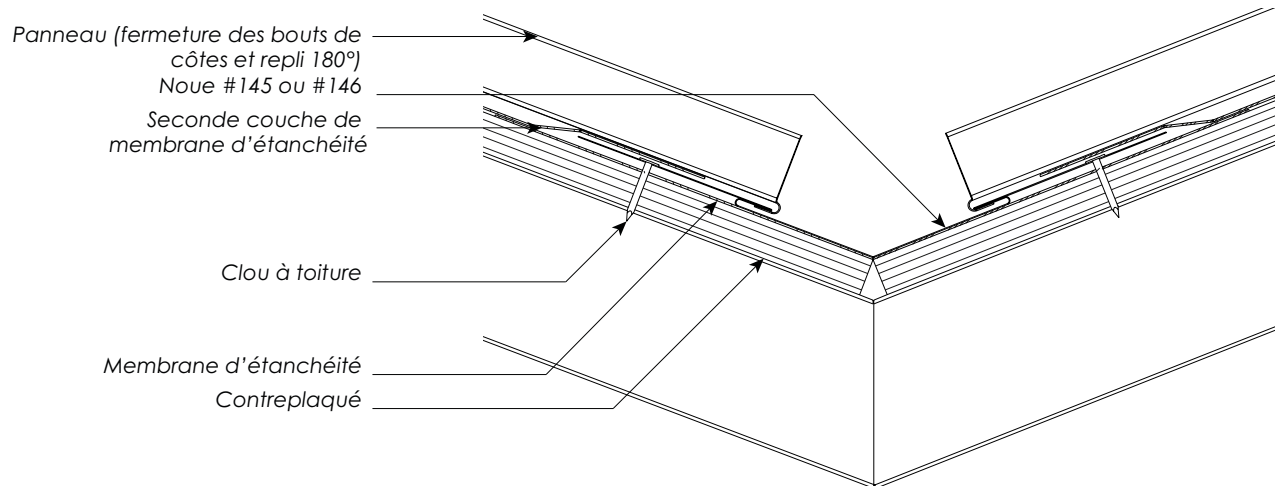


Figure 18.a | Vue en coupe de la noüe

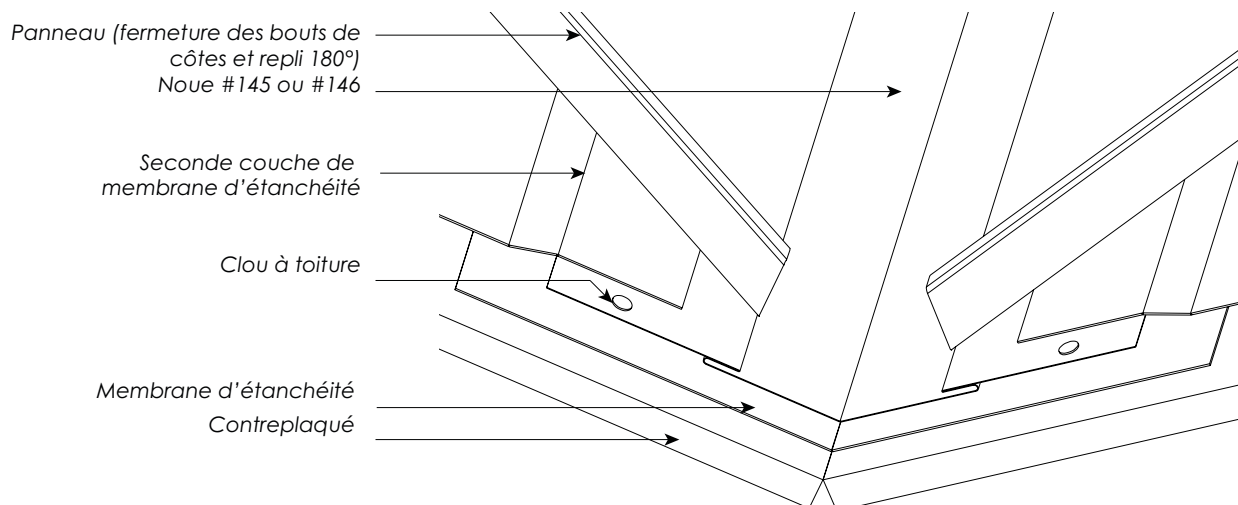


Figure 18.b | Vue 3D de la noüe

19. SOLIN DE PAROI LATÉRALE

La méthode d'installation du solin de paroi latérale est déterminée selon l'esthétique désirée et selon vos préférences d'installation.

19.1 SOLIN DE PAROI LATÉRALE - MÉTHODE 1

Solin de paroi latérale - 118



- La membrane d'étanchéité et le solin de paroi latérale ont été préalablement installés. Section 9.2.
- Assurez-vous que la membrane d'étanchéité remonte suffisamment sur le mur (environ 4" à 6" (102 à 152 mm)) plus haut que la moulure.
- Appliquez un cordon de scellant dans le repli du solin de paroi latérale.
- Découpez le panneau à la largeur requise.
- Insérez le panneau dans le repli du solin de paroi latérale.
- Installez et fixez les panneaux. Sections 11 ou 12.

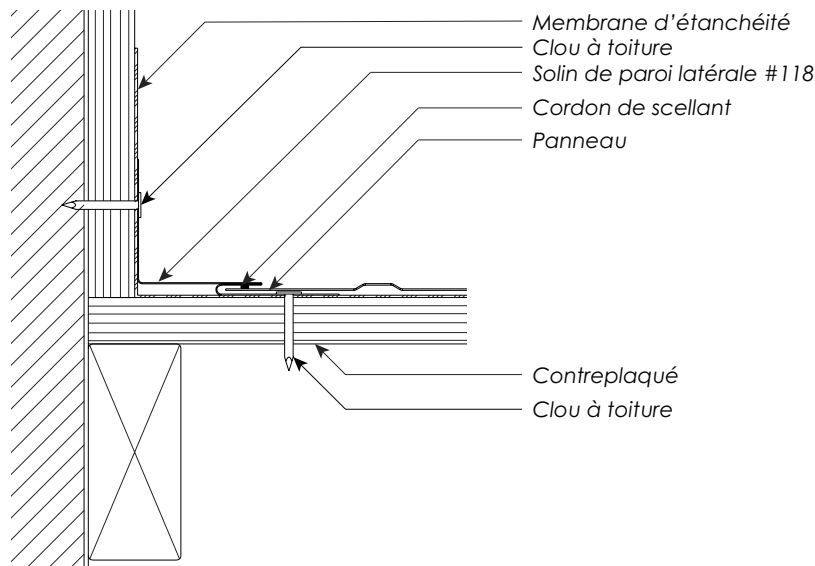


Figure 19.a | Vue en coupe du solin de paroi latérale – méthode 1

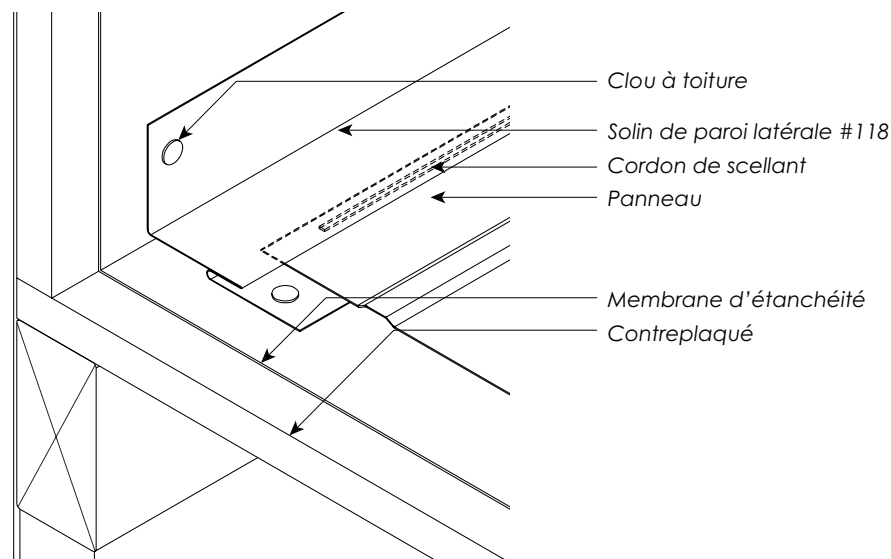
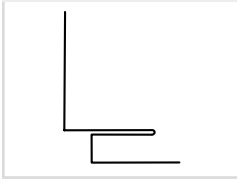


Figure 19.b | Vue 3D du solin de paroi latérale – méthode 1

19.2 SOLIN DE PAROI LATÉRALE - MÉTHODE 2

Solin de paroi latérale



- La membrane d'étanchéité et le solin de paroi latérale ont été préalablement installés. Section 9.2.
- Assurez-vous que la membrane d'étanchéité remonte suffisamment sur le mur (environ 4" à 6" (102 à 152 mm)) plus haut que la moule.
- Découpez le panneau à la largeur requise. Prévoyez 1 1/4" (32 mm) de plus pour faire le repli à 90 degrés tout le long du panneau.
- À l'aide de ciseaux à tôle, entaillez de 1 1/4" (32 mm) de profondeur à tous les 16" (402 mm) pour faire le repli de 90 degrés.
- Repliez à 90 degrés chaque section de 16" (402 mm) sur la longueur du panneau.
- Appliquez deux joints de ruban de construction sur la face extérieure du repli de 90 degrés tel qu'illustré à la Figure 19.c.
- Insérez le panneau dans l'ouverture.
- Installez et fixez les panneaux. Sections 11 ou 12.

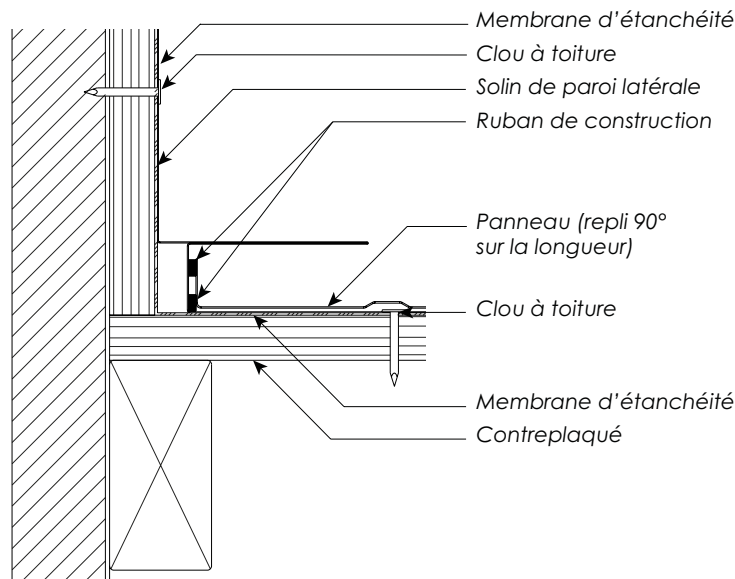


Figure 19.c | Vue en coupe du solin de paroi latérale – méthode 2

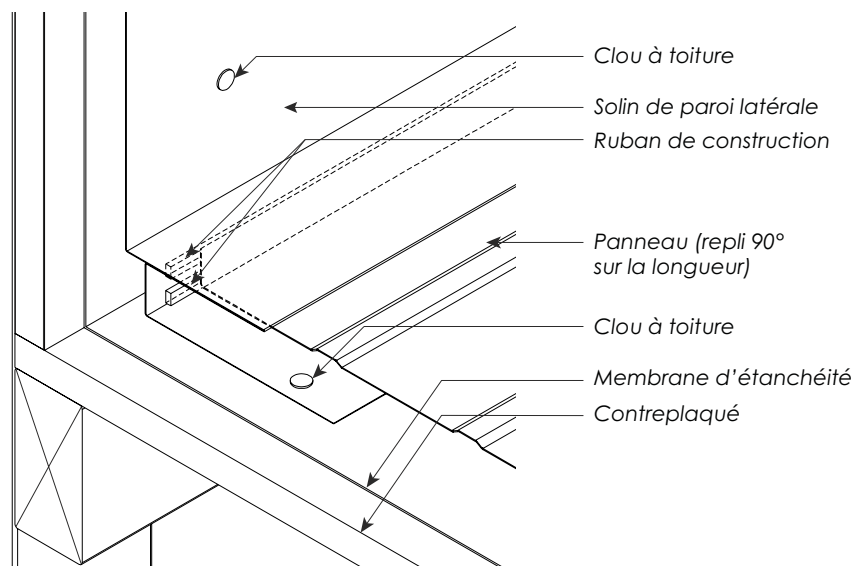
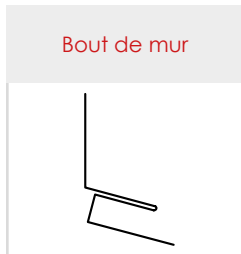


Figure 19.d | Vue 3D du solin de paroi latérale – méthode 2

20. BOUT DE MUR

La méthode d'installation du bout de mur est déterminée selon l'esthétique désirée, vos préférences d'installation, les particularités propres à votre toiture et selon le type de panneau installé, à clips ou à bande de clouage.

20.1 BOUT DE MUR - MÉTHODE 1



- La membrane d'étanchéité et le bout de mur ont été préalablement installés. Section 9.2.
- Assurez-vous que la membrane remonte suffisamment sur le mur (environ 4" à 6" (102 à 152 mm)) plus haut que la moulure.
- Insérez une lisière de fermeture non encochée dans le fond de l'ouverture.
- Installez et fixez les panneaux. Sections 11 ou 12.

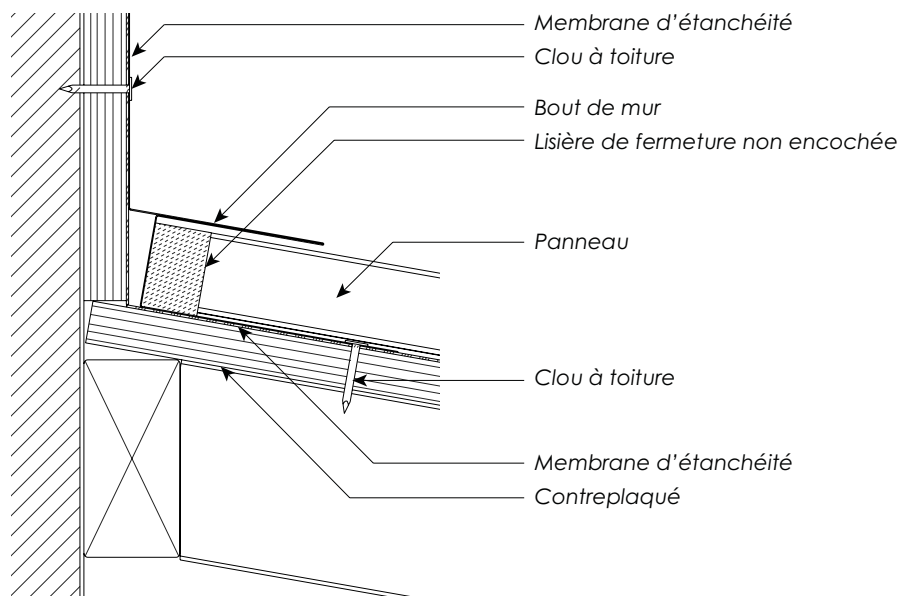


Figure 20.a | Vue en coupe du bout de mur – méthode 1

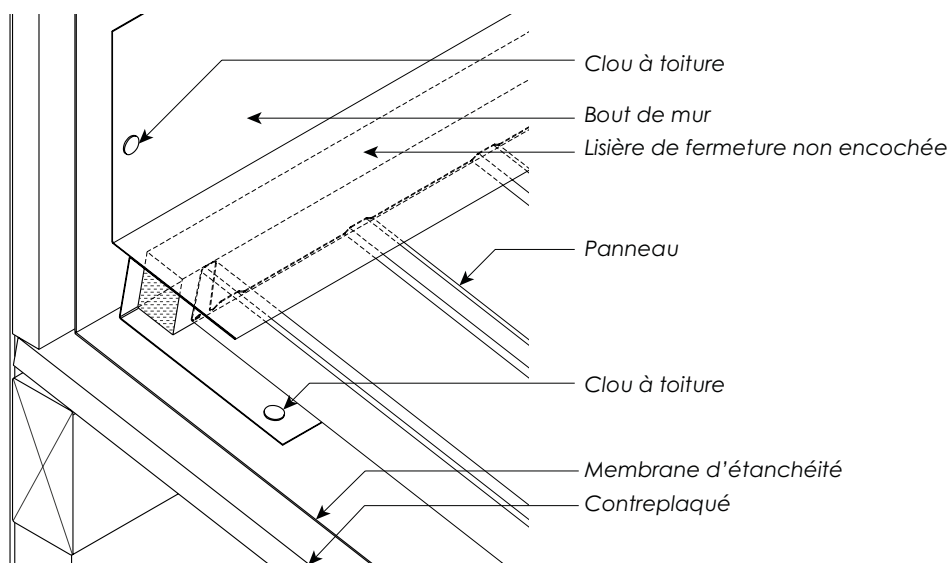
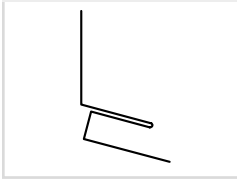


Figure 20.b | Vue 3D du bout de mur – méthode 1

20.2 BOUT DE MUR - MÉTHODE 2

Bout de mur



- La membrane d'étanchéité et le bout de mur ont été préalablement installés. [Section 9.2.](#)
- Assurez-vous que la membrane remonte suffisamment sur le mur (environ 4" à 6" (102 à 152 mm)) plus haut que la moulture.
- Le repli à 90 degrés a été préalablement effectué. [Section 10.3.](#)
- Installez et fixez les panneaux. [Sections 11](#) ou [12.](#)

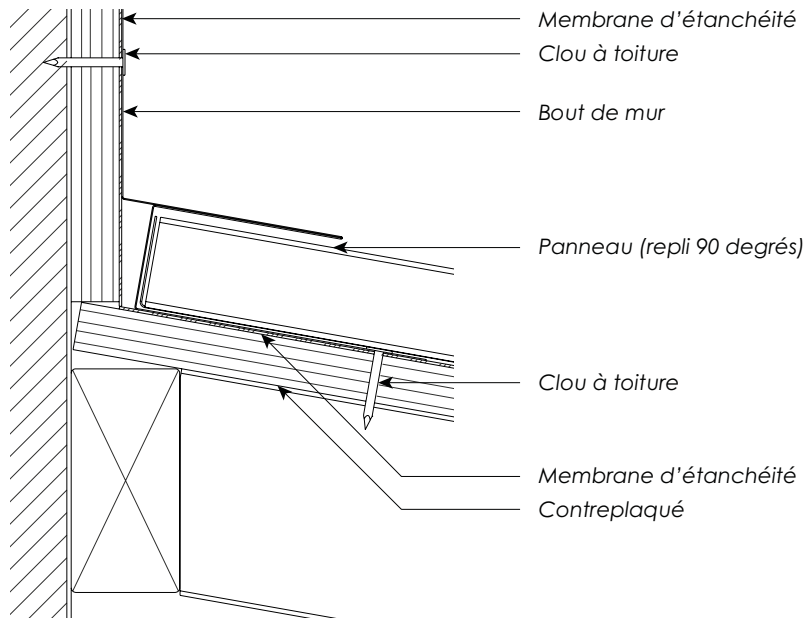


Figure 20.c | Vue en coupe du bout de mur – méthode 2

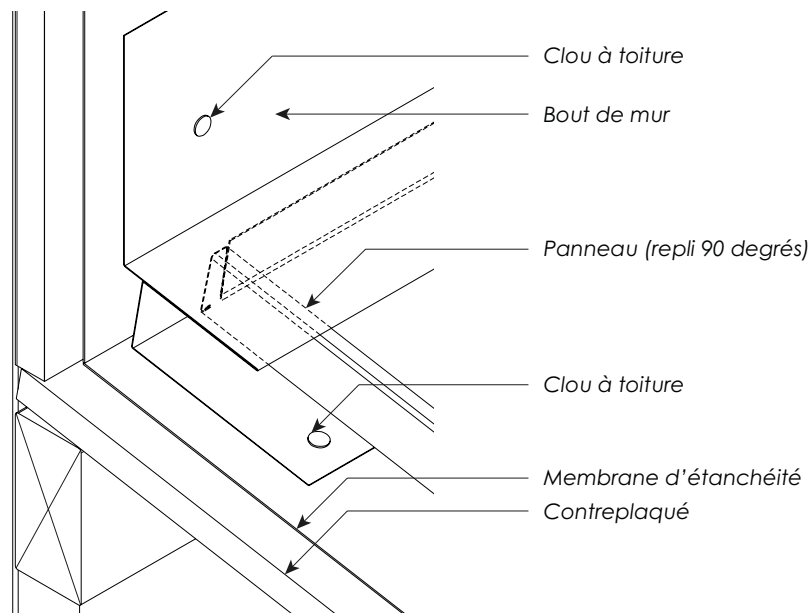


Figure 20.d | Vue 3D du bout de mur – méthode 2

20.3 BOUT DE MUR - MÉTHODE 3

Cette méthode est spécifiquement utilisée lorsque vous installez les panneaux avec clips. Elle permet de visser les panneaux longitudinalement tel qu'expliqué à la [section 12.2](#).



- La membrane d'étanchéité a été préalablement installée. [Section 9.2](#).
- Assurez-vous que la membrane remonte suffisamment sur le mur (environ 4" à 6" (102 à 152 mm)) plus haut que la moulure.
- Déterminez l'emplacement des moulures en « J » avec le bout de mur.
- Fixez les moulures en « J » à l'aide de clous à toiture. N'installez pas le bout de mur.
- Appliquez un cordon de scellant dans le repli de la moulure en « J ».
- Les panneaux ont été préalablement découpés sans replis. [Section 10.4](#).
- Installez et fixez les panneaux. [Sections 11 ou 12](#).
- Appliquez un cordon de scellant à la jonction du panneau et de la moulure en « J ».
- Accrochez le bout de mur sur les moulures en « J » et clouez-le au mur.

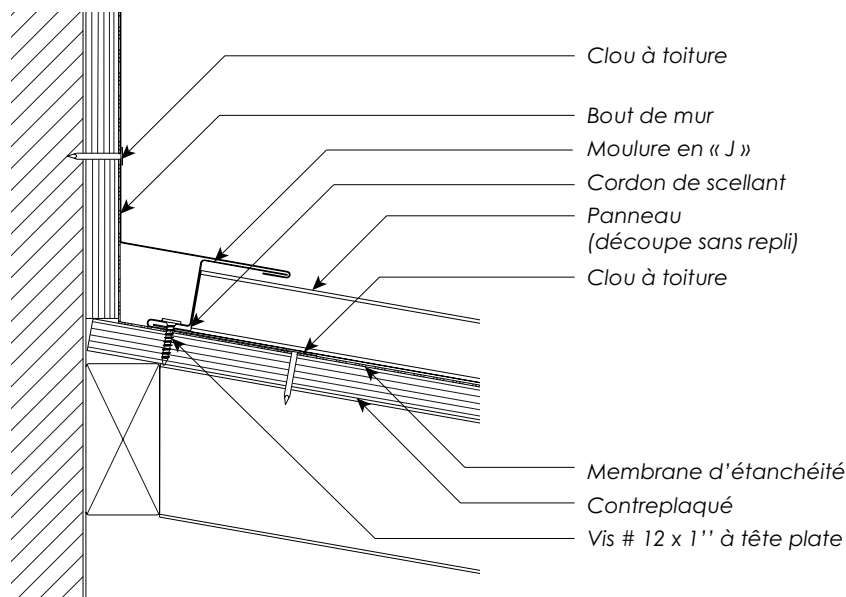


Figure 20.e | Vue en coupe du bout de mur – méthode 3

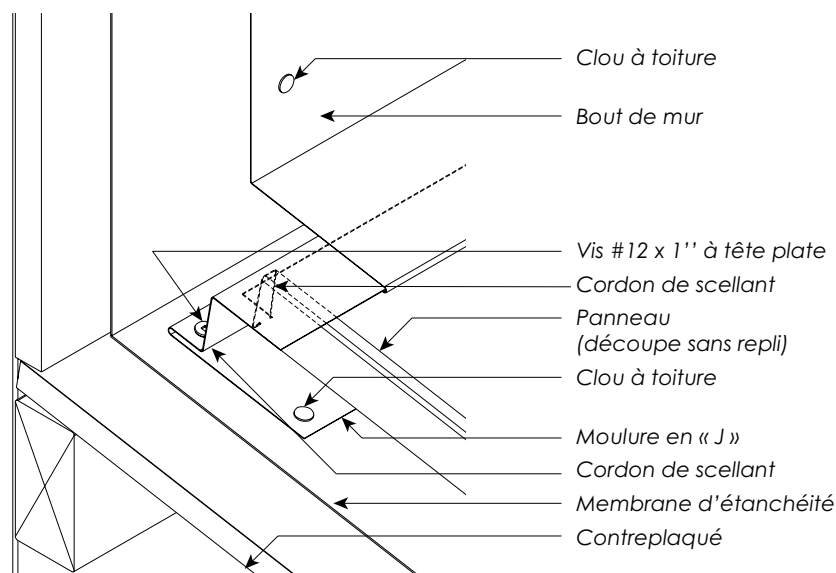
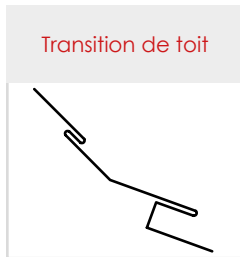


Figure 20.f | Vue 3D du bout de mur – méthode 3

21. TRANSITION DE TOIT

21.1 TRANSITION DE TOIT - MÉTHODE 1



- La membrane d'étanchéité et la moulure de transition ont été préalablement installées. Section 9.2.
- Assurez-vous qu'une seconde couche de membrane d'étanchéité chevauche le haut de la moulure de transition.
- Les panneaux supérieurs doivent être installés avant les panneaux inférieurs pour éviter de les endommager lors des déplacements.
- La fermeture des bouts de côtes et le repli à 180 degrés des panneaux supérieurs ont été préalablement effectués. Sections 10.1 et 10.2.
- Installez et fixez les panneaux supérieurs. Sections 11 ou 12.
- Insérez une lisière de fermeture non encochée dans le fond de l'ouverture.
- Installez et fixez les panneaux inférieurs. Sections 11 ou 12.

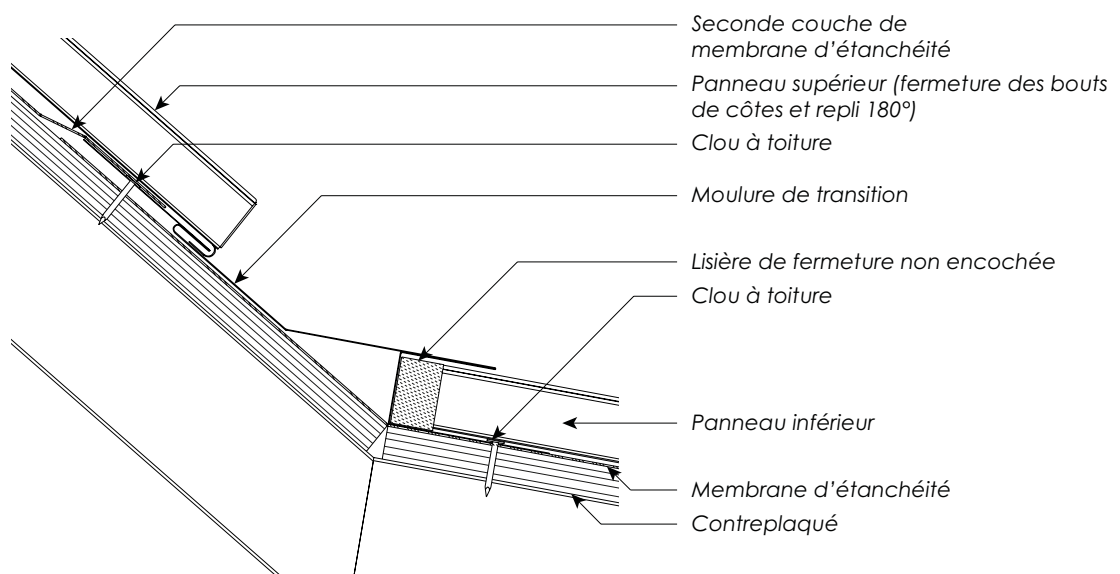


Figure 21.a | Vue en coupe de la transition de toit – méthode 1

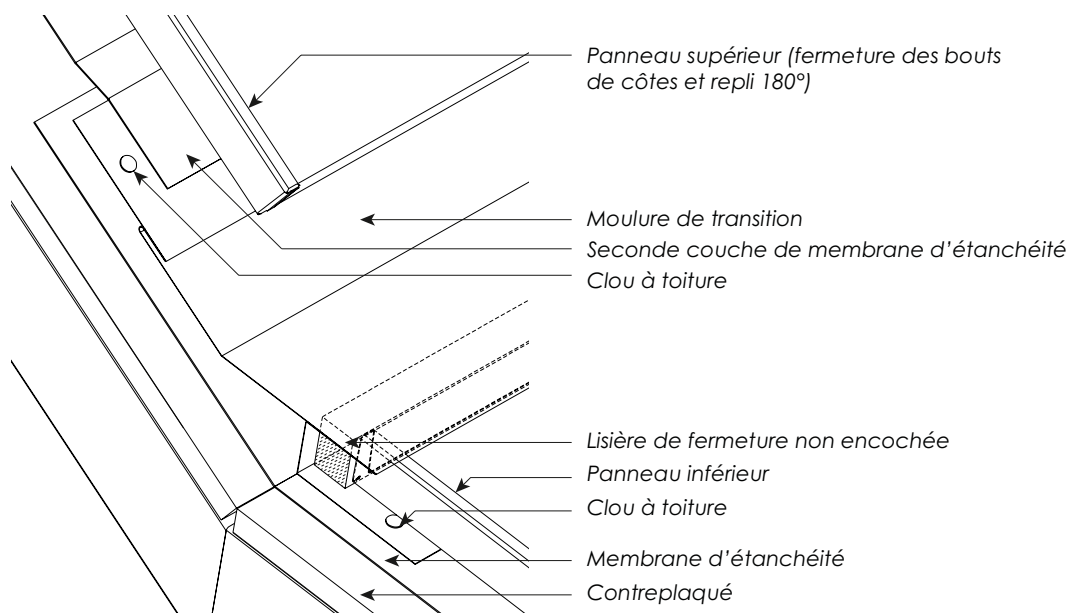
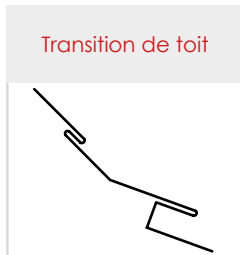


Figure 21.b | Vue 3D de la transition de toit – méthode 1

21.2 TRANSITION DE TOIT - MÉTHODE 2



- La membrane d'étanchéité et la moulure de transition ont été préalablement installées. Section 9.2.
- Assurez-vous qu'une couche de membrane chevauche le haut de la moulure de transition.
- Les panneaux supérieurs doivent être installés avant les panneaux inférieurs pour éviter de les endommager lors des déplacements.
- La fermeture des bouts de côtes et le repli à 180 degrés des panneaux supérieurs ont été préalablement effectués. Sections 10.1 et 10.2.
- Installez et fixez les panneaux supérieurs. Sections 11 ou 12.
- Le repli à 90 degrés a été préalablement effectué. Section 10.3.
- Installez et fixez les panneaux inférieurs. Sections 11 ou 12.

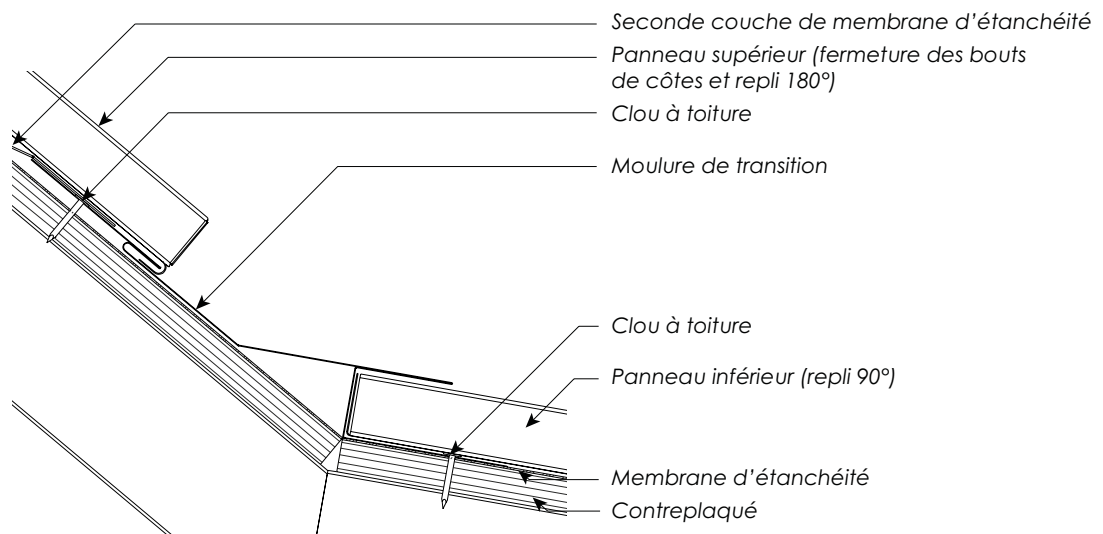


Figure 21.c | Vue en coupe de la transition de toit – méthode 2

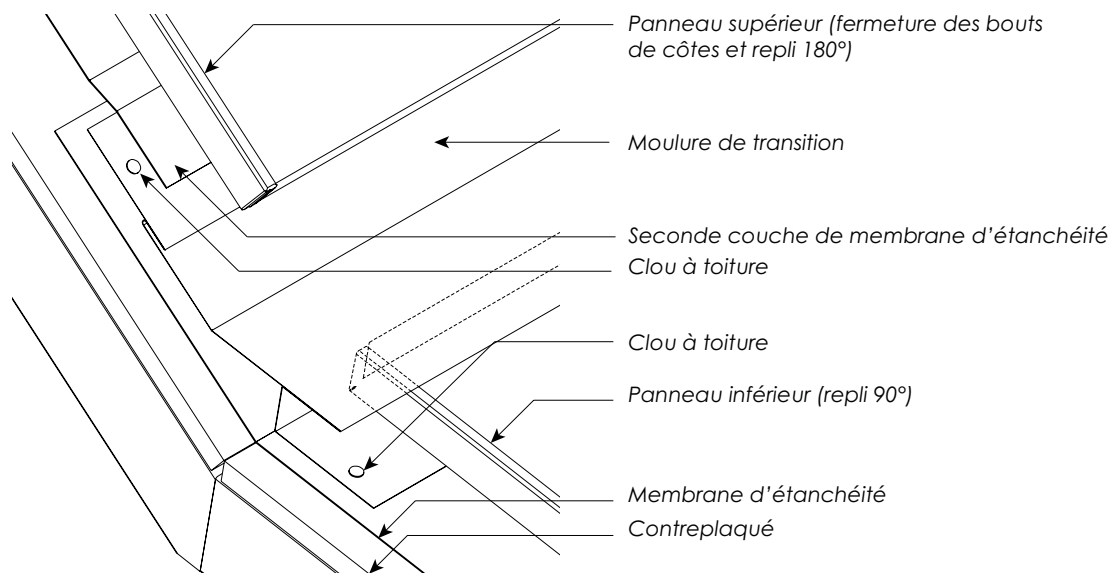


Figure 21.d | Vue 3D de la transition de toit – méthode 2