



Offert par Plycem USA, Inc.



BEAUTÉ
QUI DURE®
PAREMENT DE FIBRO-CIMENT

Manuel d'installation

Table des matières

Glossaire	2	Murs en blocs de béton (éléments de maçonnerie en béton) ..	26
10 meilleurs conseils pour l'installation du fibro-ciment	4	et en béton coulé.....	26
Section 1 : Avant de commencer	6	Solin.....	27
Premières mesures nécessaires pour un projet réussi	6	Section 9 : Habillage	28
Section 2 : Estimation	7	Bordure de toit, panneaux de frise, de bordure et rampants ..	29
Parement.....	7	Section 10 : Parement à clin	30
Soffite.....	7	Avant de commencer	30
Plafond de porche.....	7	Fixation invisible.....	31
Habillage.....	8	Fixation exposée	31
Formulaire d'estimation	8	Installation.....	32
Tableau d'utilisation	8	Application de joints d'about et de joints d'extrémité.....	34
Section 3 : Sécurité	10	Créer des coins triangulés (style vernaculaire des Prairies) 36	
Ventilation	10	Section 11 : Parement de différentes formes	36
Échelles	10	Avant de commencer	36
Outils.....	11	Bardeaux parfaits.....	37
Outils de fixation	11	Carré aléatoire, bord droit et bord décalé	37
Équipement de protection individuelle (EPI).....	11	Bardeaux de fente individuels	40
Compresseurs d'air	12	Octogones et demi-ronds	42
Section 4 : Stockage et manutention	12	Section 12: Parement vertical	45
Section 5 : Outils et accessoires	13	Avant de commencer	45
Couper et percer	13	Installation de panneaux	46
Fixation	15	Section 13 : Soffite	48
Alignement	15	Avant de commencer	48
Accessoires.....	15	Ventilation	49
Moulure et habillage en aluminium	15	Installation.....	50
Bande de recouvrement arrière.....	15	Section 14 : Panneaux pour plafond de porche	50
Section 6 : Découpe	16	Section 15 : Finitions	52
Équipement de protection individuelle (EPI)	16	Calfeutrage.....	52
Outils et lames de coupe	16	Peinture	53
Exigences.....	16	Teinture.....	53
Section 7 : Fixation	17	Section 16 : Entretien et maintenance	53
Clou.....	17	Maintenance et entretien périodiques	53
Vis	17	Nettoyage	54
Alternatives de fixation acceptables	18	Protection du parement de fibro-ciment Allura	54
Fixation à des matériaux structuraux	18	Réfection du calfeutrage.....	54
Exigences en matière de fixation pour les murs atypiques 20		Retouches	55
Section 8 : Préparation des murs et revêtement	25	Moisissure.....	55
Revêtements.....	25	Remise en état.....	55
Nouvelle construction.....	26	Efflorescence	56
Remodelage.....	26	Remarques	57
Stuc	26		

Glossaire

Ce manuel ayant été rédigé pour les professionnels de la construction, nous avons librement utilisé la langage et le jargon de l'industrie des revêtements extérieurs. Afin d'éviter toute confusion, nous avons cru bon de partager avec vous notre compréhension de chacun de ces termes.

Sceller l'envers/donner une couche d'apprêt à l'envers—Appliquer un agent de scellement ou un apprêt à l'envers d'un matériau de parement. Cette pratique n'est pas recommandée pour le fibro-ciment Allura.

Panneau en bandes —Une pièce décorative d'habillage horizontal placée entre deux planchers le long de la solive de bordure.

À baguette —Une moulure demi-rond étroite à la base d'un panneau de bardage à clins.

Clouage invisible —Fixer à travers le bord supérieur du bardage à clins de façon à ce que la tête de la fixation soit couverte par le prochain rang de parement.

Extrémité d'about/joint —Un joint créé en plaçant les bords du bardage à clins bout à bout sans chevauchement.

Contre-chambranle—Moulure de différentes largeurs utilisée pour habiller les ouvertures des fenêtres et des portes au niveau des montants; aussi appelée moulure linéaire, châssis de fenêtre ou châssis de porte.

Contraction —Fait communément référence à la contraction des matériaux de construction en raison d'une perte de chaleur ou d'humidité du matériau, en particulier lorsque la température extérieure fluctue.

Rang —Une rangée de panneaux de bardage couvrant la largeur de la maison.

Lucarne —Une rallonge de toit en saillie à l'extérieur d'un toit en pente pour accueillir une fenêtre verticale.

Rejéteau —Un solin horizontal placé sur les cadres de portes et de fenêtres pour détourner l'eau de pluie.

Crin de style hollandais —Fait référence à un panneau de style pendant qui a été rendu populaire par les premiers colons américains dans les États situés sur la côte; panneau de bardage à clins avec un chanfrein horizontal dans la partie supérieure du panneau qui repose juste en dessous de la partie inférieure du rang de parement suivant.

Avant-toit —Le surplomb d'une toiture inclinée au niveau du bord inférieur, consistant habituellement d'une bordure de toit, d'un soffite pour une corniche fermée et des moulures appropriées.

Expansion —Fait communément référence à la dilatation des matériaux de construction en raison d'une accumulation de chaleur ou d'humidité du matériau, en particulier lorsque la température extérieure fluctue.

Exposition —La largeur de la surface exposée de chaque panneau de parement; aussi appelée partie exposée.

Face —Le côté du parement, de l'habillage ou du soffite qui est exposé à la vue une fois que le produit a été installé.

Clouage exposé —Fixer à travers le panneau de recouvrement et le panneau chevauché; la tête de la fixation sera visible.

Bordure de toit —Une bande plate horizontale qui couvre les prolongements de chevron et qui longe le bord inférieur de la ligne de toit.

Solin —Un matériau étanche et mince, habituellement en métal, qui est placé autour des ouvertures pour éviter toute pénétration d'eau ou pour diriger l'écoulement d'eau par-dessus le bardage.

Frise —Le panneau d'habillage horizontal reliant la partie supérieure du parement au soffite.

Fourrure — Longues bandes minces de bois ou d'autres matériaux utilisées pour construire la surface de fixation d'un mur; communément utilisée pour corriger des imperfections au niveau de la surface d'un mur, pour créer un écran pare-pluie ou pour rétablir une surface de fixation structurelle à l'extérieur de produits non structurels tels qu'un isolant en mousse.

Pignon —Le triangle formé sur le côté ou l'avant d'un bâtiment par une toiture en pente.

Galvanisé à chaud —Le processus qui consiste à tremper du métal dans du zinc fondu pour appliquer un revêtement de protection qui empêche la corrosion; le fer et l'acier galvanisé à chaud résistent à la corrosion.

Joint en H —Lors de l'installation de parement horizontal ou de matériaux pour soffite, utilisé pour dissimuler les bords; avec le bardage à clins, un joint en H ou des couvre-joints sont utilisés pour couvrir les extrémités/joints où ils se rencontrent (principalement dans un souci esthétique).

Solin de joint —Un matériau durable et non réactif placé derrière un joint d'about/extrémité pour permettre un bon écoulement de l'eau; généralement fait de métal fini ou de feutre n° 15.

Rainure — Un renforcement ou un sillon dans un bardeau de fente ou un panneau de parement de bardeaux usiné.

Recouvrement — L'endroit où deux panneaux de parement sont joints sur le plan vertical, l'un par-dessus l'autre.

Moulure linéaire — Moulure de différentes largeurs utilisée pour habiller les ouvertures des fenêtres et des portes au niveau des montants; aussi appelée contre-chambranle, châssis de fenêtre ou châssis de porte.

Coupe d'onglet — Une coupe biseautée, habituellement à 45°, faite à l'extrémité d'une moulure ou d'un panneau qui est utilisé(e) pour former un joint à onglet.

MSF — 1 000 pi. carrés de matériau; en raison d'un chevauchement de 1-1/4 po (ou de 15 % de « perte » en raison du chevauchement), 1 000 pi. carrés de bardage à clins recouvrent en fait seulement 850 pi. carrés.

Centre à centre — Une mesure de la distance entre les centres de deux membres répétitifs dans une structure, habituellement des montants.

OS — Panneau de lamelles orientées.

Projection d'un panneau — La distance dont le bord inférieur du parement dépasse du mur.

Profil — Le contour d'un panneau de parement vu de profil.

Mur à écran pare-pluie — Une méthode de construction des murs où le bardage est séparé d'une membrane par une lame d'air qui permet l'équilibrage de pression afin d'empêcher la pluie d'être poussée à l'intérieur. Elle consiste d'un bardage extérieur, d'une cavité typiquement créée par le biais de fourrures derrière le bardage et d'un mur intérieur qui comporte une barrière résistante aux intempéries.

Rampant — Pièce d'habillage d'un toit à pignon qui est parallèle à la pente du toit depuis l'avant-toit jusqu'au faite.

Revêtement rigide — contreplaqué, OSB ou revêtement mousse.

Solive de bordure — Le panneau sur lequel les autres solives sont clouées. Il couvre l'ensemble du périmètre de la maison.

Coupe de refente — Une coupe faite dans le sens du grain, habituellement sur la longueur, sur un panneau.

Solin de déviation à ouverture — Un morceau de solin qui se trouve à l'endroit où une toiture inclinée rencontre des murs verticaux; conçue pour détourner l'eau dans une gouttière.

Mastic — Un bouche-pores et mastic résistant à l'eau qui est utilisé pour la construction et la réparation pour rendre une surface étanche.

Revêtement — Feuilles de contreplaqué, plaque de plâtre extérieure ou autre matériau cloué à la face extérieure des montants et servant de base au parement extérieur.

Cale — Un matériau de construction, habituellement en bois, utilisé pour niveler une surface.

Rebord latéral — Bois traité ou panneau d'habillage en PVC installé sur un plan horizontal; utilisé comme transition entre la fondation et la parement ou comme lisière de départ.

Soffite — Le dessous d'un avant-toit.

Carré — Unité de mesure pour le parement; équivaut à 100 pieds carrés d'exposition (p. ex. une section de mur de 10 pi par 10 pi = 100 pieds carrés = 1 carré).

Lisière de départ — Un accessoire utilisé sous le premier rang de parement pour fournir une inclinaison constante du panneau.

Élément de structure — Un support qui est une composante d'une structure ou d'un bâtiment.

Revêtement structural — La couche de panneaux, de matériaux en bois ou de fibre appliquée aux montants extérieurs, aux solives et aux chevrons d'un bâtiment pour renforcer la structure et servir de support au bardage extérieur.

Substrat — Une couche de matériau appliquée par-dessus les montants de cloison au niveau des murs extérieurs d'un bâtiment.

Barrière résistante aux intempéries — Une membrane de construction qui protège les matériaux de construction contre le vent et qui empêche l'eau de pénétrer.

Solin en Z — Un morceau de solin plié en forme de « Z » et utilisé pour détourner l'eau des joints horizontaux recouvrant les habillages de fenêtre, les panneaux en bandes, les intersections des panneaux et autres surfaces verticales.

REMARQUE : Lorsque les termes « recommandé(es) » et « vrai(en)t » sont utilisés dans le présent manuel, cette étape est facultative pour l'installation du fibro-ciment. Cependant, cette étape est incluse, car elle représente une pratique d'excellence.

Lorsque les termes « requis(e) » et « doi(en)t » sont utilisés, l'étape est essentielle à au processus d'installation et doit être respectée.

10 meilleurs conseils pour l'installation du fibro-ciment

	À FAIRE	À NE PAS FAIRE
1 Avant de commencer	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Passer en revue le présent manuel intégralement ainsi que tous les codes du bâtiment applicables avant l'installation. ▶ Porter un équipement de protection approprié – un masque antipoussières ou un respirateur, des lunettes de protection de l'œil, un casque de sécurité et des gants résistants aux coupures, le cas échéant. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne pas installer un produit douteux. Si vous avez des questions au sujet de ce produit, veuillez contacter le service à la clientèle d'Allura au 1 844 4 ALLURA
2 Stockage et manutention	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Garder la parement couvert, hors-sol sur une surface propre, plate et horizontale qui est protégée contre l'exposition directe aux intempéries. ▶ Transporter le bardage à clins en le tenant par son bord étroit. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne pas installer le parement s'il est humide.
3 Solin	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utiliser un solin durable et résistant à la corrosion qui ne réagit pas avec le fibro-ciment. ▶ Maintenir un espace libre de 1/4 po entre la partie inférieure du fibro-ciment et le solin horizontal. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne pas utiliser de l'aluminium sans revêtement ou des matériaux en métal. ▶ Ne pas calfeutrer le solin en « Z » au niveau des ouvertures horizontales.
4 Revêtement et enveloppes	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Installer le bardage à clins et le parement vertical à un cadre structurel en utilisant un revêtement non structurel, un panneau de bâtiment, des revêtements de type mousse et des plaque de plâtre. ▶ Voir les recommandations à la page 20 avant d'installer le parement de fibro-ciment Allura par-dessus des panneaux isolés structuraux d'une épaisseur supérieure à 1 po. ▶ Installer les bardeaux de fente individuels sur une structure murale dont l'espacement de la charpente n'excède pas 24 po centre à centre et un revêtement de OSB d'au moins 7/16 po ou d'un revêtement en contreplaqué d'au moins 1/2 po. ▶ Installer le parement par-dessus une barrière résistante aux intempéries conformément aux codes locaux du bâtiment. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne pas fixer le parement de fibro-ciment Allura par-dessus un revêtement non structurel d'une épaisseur supérieure à 1 po sans rétablir une surface de fixation structurelle.
5 Attaches	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utiliser des clous galvanisés par double immersion à chaud résistants à la corrosion ou des clous en acier inoxydable. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne pas utiliser de clous à tête en forme de D, des agrafes, des clous de finition et/ou de la colle mastic pour installer le parement de fibro-ciment.
6 Espaces libres	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Arrêter le parement à au moins 6 po au-dessus du niveau du terrain final. ▶ Laisser un espace d'au moins 1 à 2 po au-dessus des lignes de toiture, des porches, des terrasses, etc. ▶ Laisser un espace de 1/8 po entre le parement et l'habillage autour des fenêtres et des portes. 	

	À FAIRE	À NE PAS FAIRE
7 Découpe	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utiliser un équipement de protection individuelle (EPI) approprié. ▶ Se reporter à la page 18 pour plus de détails. ▶ Couper le fibro-ciment à l'extérieur si possible. ▶ Utiliser une lame à diamants polycristallins pour fibro-ciment pour les scies circulaires, à ongle et les bancs de scie. ▶ Avec une scie circulaire ou des cisailles mécaniques, couper le parement de fibro-ciment Allura face vers le bas. ▶ Avec une scie pivotante, couper le parement face vers le haut. ▶ Si le bardage à clins de fibro-ciment avec un fini Allura ColorMax® est recouvert d'une pellicule de protection, la laisser sur le parement jusqu'à ce qu'il soit cloué au substrat, puis la retirer avant d'appliquer le rang suivant. ▶ Si une mousse de protection est insérée entre les panneaux de parement, l'enlever avant de couper ou d'installer les panneaux de fibro-ciment. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne pas entailler et casser le fibro-ciment. ▶ Ne pas couper le fibro-ciment sans une ventilation adéquate.
8 Joints d'about	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rendre étanche les extrémités coupées avec de l'apprêt ou de la peinture au latex 100 % acrylique. ▶ Installer les extrémités d'about/joints en contact les uns avec les autres. ▶ Utiliser un solin arrière durable et résistant à la corrosion qui ne réagit pas avec le fibro-ciment au niveau des joints d'about. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne jamais laisser d'espace au niveau d'un joint d'about. ▶ Ne pas utiliser d'aluminium sans revêtement ou des matériaux en métal avec le parement de fibro-ciment Allura.
9 Fixation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Les clous doivent pénétrer d'au moins 1-1/4 po dans la structure. ▶ Fixer dans du revêtement à capacité structurelle comme du OSB de 7/16 po ou du contreplaqué de 1/2 po. ▶ Laisser les fixations dépasser de la surface du matériau. ▶ Clouer à 1 po du haut du panneau pour du clouage invisible. ▶ Clouer à 3/4 po du bas pour du clouage exposé. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne pas fraiser ou incliner les fixations.
10 Peinture et calfeutrage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utiliser une peinture ou une teinture au latex 100 % acrylique de haute qualité. ▶ Utiliser un produit de calfeutrage ou d'étanchéité d'extérieur et de haute qualité peinturable ou dont la couleur correspond à celui du parement qui est conforme à la norme ASTM C-920 et compatible avec le parement de fibro-ciment Allura et les matériaux d'habillage. ▶ S'assurer de calfeutrer aux endroits où le parement rencontre l'habillage et autour des pénétrations ne comportant pas de solin et autour de toutes les portes et fenêtres. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne jamais appliquer de la peinture ou de la teinture à base d'huile. ▶ Ne pas calfeutrer la partie inférieure d'un joint horizontal qui se trouve au-dessus d'un solin en « Z ».

Section 1 : Avant de commencer

Veillez lire les instructions **entièrément**. Les techniques d'installation dans le présent manuel décrivent et illustrent les étapes d'installation du parement, du soffite et de l'habillage de fibro-ciment Allura. Elles ont pour objectif de fournir des renseignements détaillés et des conseils sur la façon de faire qui simplifieront le processus d'installation. Allura n'accepte aucune responsabilité en vertu de sa garantie écrite en cas de défaillance d'un produit causée par une application qui ne satisfait pas aux exigences d'une bonne installation. Ces exigences sont définies dans l'ensemble de ce livre.

Avant de commencer un projet de parement, vous devez être au courant des exigences du code du bâtiment dans la région géographique où vous travaillez et de la façon dont les codes se rapportent aux instructions données dans le présent manuel et aux instructions du fabricant du parement. Vous devez toujours respecter les exigences des codes locaux du bâtiment, car ils représentent les exigences légales pour effectuer une installation dans une région donnée. Toutefois, la plupart des codes locaux sont fondés sur les codes modèles nationaux du bâtiment. Les codes modèles eux-mêmes n'ont pas force de loi avant d'avoir été adoptés par un État ou une autorité locale. Aux États-Unis, la principale source de codes modèles est l'International Code Council (www.iccsafe.com), qui publie l'International Building Code (IBC) et l'International Residential Code (IRC). Au Canada, le code modèle principal est le Code national du bâtiment (CNB), publié par le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) (www.nrc-cnrc.gc.ca).

Aucun manuel d'instruction ne peut anticiper toutes les questions ou conditions qui pourraient survenir durant l'installation. Conscients de ce fait, nous avons mis l'emphase sur les outils et techniques utilisés pour compléter des installations types. Si vous rencontrez une situation d'installation qui n'est pas couverte dans le présent manuel, nous vous suggérons de contacter le soutien des ventes d'Allura au **844 4 ALLURA (1-844-425-5872)**.

Premières mesures nécessaires pour un projet réussi

Avant d'installer tout matériau, il convient de l'inspecter à la recherche de bris, de corps étrangers, de défauts au niveau de la surface et afin de vérifier qu'il s'agit bien du bon produit et de la bonne couleur, et que la couleur est uniforme. De plus, il convient de s'assurer que le produit n'est pas humide ou saturé. N'installez pas un produit douteux.

Si vous déterminez que le produit est défectueux, contactez immédiatement le service à la clientèle d'Allura au **1 844 4 ALLURA (1-844-425-5872)**.

Si vous choisissez d'installer un produit douteux et qu'il est déterminé que la source du problème n'est pas un vice de fabrication, aucune réclamation ne sera honorée.

Avant de commencer à travailler avec le parement de fibro-ciment Allura, il est important que vous et les membres de votre équipe lisiez et compreniez les informations contenues dans le présent guide, en particulier :

- ▶ Sécurité
- ▶ Stockage et manutention
- ▶ Coupe et fixation
- ▶ Préparation des murs

Passez également en revue les instructions pour le produit de parement particulier que vous installez (à clins, vertical ou de différentes formes) et rassemblez les bons outils, les bonnes attaches et les bons accessoires avant de commencer.

Une remarque importante sur les garanties d'Allura :

Le non-respect des instructions d'installation d'Allura et/ou des codes du bâtiment applicables pourrait affecter le rendement du produit et annuler la garantie du produit. Veuillez vous reporter à ICC-ES ESR-1668 et à d'autres informations techniques disponibles sur le site www.AlluraUSA.com.

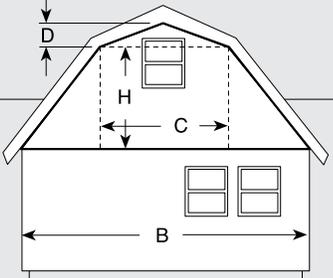
Section 2 : Estimation

Parement

Utiliser les illustration et les formules ci-dessous et saisir les totaux sur le formulaire d'estimation dans la présente section.

Ces formules s'appliquent pour les installations horizontales et verticales.

REMARQUE : La pente de la toiture, les pignons et d'autres espaces découpés produiront un taux de perte plus élevé.

<p>Surfaces murales rectangulaires</p> <p>Mesurer la hauteur (en excluant les pignons). Mesurer la largeur (en incluant les portes et fenêtres). Répéter pour le reste des murs.</p>	$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ <p>(hauteur) (largeur) (aire de la surface)</p>
<p>Surfaces de l'extrémité d'un pignon triangulaire</p> <p>Mesurer la hauteur au centre (ajouter 1 po pour la perte). Mesurer la largeur et diviser par deux. Répéter pour le reste des pignons.</p>	$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ <p>(hauteur) (1/2 largeur) (aire de la surface)</p>
<p>Mur supérieur de mansarde</p> <p>Diviser le mur supérieur d'une mansarde. Utiliser ensuite les formules suivantes : Répéter pour le reste de la surface des mansardes.</p>	 <p> $1/2 (B+C) \times H = \underline{\hspace{2cm}}$ $(1/2 C) \times D = \underline{\hspace{2cm}}$ Ajouter pour obtenir l'aire totale : _____ </p>
<p>Côtés des lucarnes</p> <p>Mesurer la hauteur de la lucarne (ajouter 1 po pour la perte). Utiliser les formules suivantes : Répéter pour toutes les lucarnes.</p>	$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ <p>(1/2 hauteur) (1/2 largeur) (aire de la surface, 1 côté)</p> $\underline{\hspace{2cm}} \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ <p>(aire de la surface, 1 côté) (aire totale de la surface de la lucarne)</p>

Soffite

<p>Mesurer la largeur de l'avant toit à couvrir. Mesurer la longueur de l'avant-toit. Répéter pour le reste des avants-toits.</p>	$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ <p>(longueur) (largeur) (aire de la surface)</p>
---	--

Plafond de porche

<p>Mesurer la longueur de l'aire du porche à couvrir. Mesurer la largeur du porche.</p>	$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ <p>(longueur) (largeur) (aire de la surface)</p>
--	--

Habillage

Insérer le nombre de mètres linéaires (pieds linéaires) ou le nombre de pièces

Habillage/bordure de toit de 7/16 po (actuel(le))							
	3-1/2 po	5-1/2 po	7-1/4 po	9-1/4 po	11-1/4 po		
Avant							
Gauche							
Droite							
Arrière							
Habillage 4/4 po (nominal)							
	2 po	3po	4 po	6 po	8 po	10 po	12 po
Avant							
Gauche							
Droite							
Arrière							
Habillage 5/4 po (nominal)							
	3po	4 po	5 po	6 po	8 po	10 po	12 po
Avant							
Gauche							
Droite							
Arrière							

Formulaire d'estimation

Parement¹	Murs	__pi ²
	Murs pignons	__pi ²
	Côtés des lucarnes	__pi ²
	Murs supérieurs en mansarde	__pi ²
	Surface totale des murs	__pi ² (A)
Surface à ne pas couvrir	Portes de garage/porte de verre coulissante	__pi ² x .5 = (B)
	Soustraire B de A pour la surface nette totale	__pi ²
Soffite		__pi ²
Porche		__pi ²
Plafond		__pi ²
Attaches	Clous à cloueuse	__bobines
	Clous à main	__lb
	Vis	__lb

¹ Si vous utilisez plusieurs profils pour le même projet (p. ex. différentes formes, du bardage à clin et des panneaux verticaux), vous allez devoir calculer la quantité de parement à utiliser pour chaque profil séparément.

Tableau d'utilisation

Le tableau de la page 7 indique le nombre de pièces de parement de fibro-ciment Allura dont vous aurez besoin. Il n'inclut pas la perte, et tous les nombres ont été arrondis.

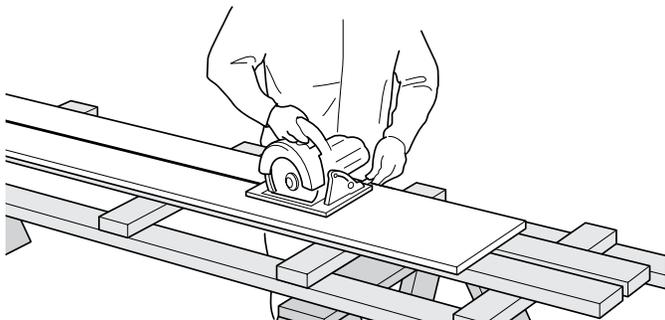
CLINS							FORMES			PANNEAUX		
	5-1/4 po	6-1/4 po	7-1/4 po	8-1/4 po	9-1/4 po	12 po	Bardeaux parfaits	Bord carré aléatoire de 12 po	Bord carré aléatoire de 16 po, bord carré décalé aléatoire, demi-ronds et octogones	4 x 8 pi	4 x 9 pi	4 x 10 pi
Largeur	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	12,00	8,25	12,00	16,00	32	36	40
Chevauchement	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	7,00	9,00	—	—	—
Exposition	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	10,75	7,00	5,00	7,00	—	—	—
Carrés*												
1	25,0	20,0	16,7	14,3	12,5	9,3	14,3	60,0	42,9	3,1	2,8	2,5
2	50,0	40,0	33,3	28,6	25,0	18,6	28,6	120,0	85,7	6,3	5,6	5,0
3	75,0	60,0	50,0	42,9	37,5	27,9	42,9	180,0	128,6	9,4	8,3	7,5
4	100,0	80,0	66,7	57,1	50,0	37,2	57,1	240,0	171,4	12,5	11,1	10,0
5	125,0	100,0	83,3	71,4	62,5	46,5	71,4	300,0	214,3	15,6	13,9	12,5
6	150,0	120,0	100,0	85,7	75,0	55,8	85,7	360,0	257,1	18,8	16,7	15,0
7	175,0	140,0	116,7	100,0	87,5	65,1	100,0	420,0	300,0	21,9	19,4	17,5
8	200,0	160,0	133,3	114,3	100,0	74,4	114,3	480,0	342,9	25,0	22,2	20,0
9	225,0	180,0	150,0	128,6	112,5	83,7	128,6	540,0	385,7	28,1	25,0	22,5
10	250,0	200,0	166,7	142,9	125,0	93,0	142,9	600,0	428,6	31,3	27,8	25,0
11	275,0	220,0	183,3	157,1	137,5	102,3	157,1	660,0	471,4	34,4	30,6	27,5
12	300,0	240,0	200,0	171,4	150,0	111,6	171,4	720,0	514,3	37,5	33,3	30,0
13	325,0	260,0	216,7	185,7	162,5	120,9	185,7	780,0	557,1	40,6	36,1	32,5
14	350,0	280,0	233,3	200,0	175,0	130,2	200,0	840,0	600,0	43,8	38,9	35,0
15	375,0	300,0	250,0	214,3	187,5	139,5	214,3	900,0	642,9	46,9	41,7	37,5
16	400,0	320,0	266,7	228,6	200,0	148,8	228,6	960,0	685,7	50,0	44,4	40,0
17	425,0	340,0	283,3	242,9	212,5	158,1	242,9	1 020,0	728,6	53,1	47,2	42,5
18	450,0	360,0	300,0	257,1	225,0	167,4	257,1	1 080,0	771,4	56,3	50,0	45,0
19	475,0	380,0	316,7	271,4	237,5	176,7	271,4	1 140,0	814,3	59,4	52,8	47,5
20	500,0	400,0	333,3	285,7	250,0	186,0	285,7	1 200,0	857,1	62,5	55,6	50,0
21	525,0	420,0	350,0	300,0	262,5	195,3	300,0	1 260,0	900,0	65,6	58,3	52,5
22	550,0	440,0	366,7	314,3	275,0	204,7	314,3	1 320,0	942,9	68,8	61,1	55,0
23	575,0	460,0	383,3	328,6	287,5	214,0	328,6	1 380,0	985,7	71,9	63,9	57,5
24	600,0	480,0	400,0	342,9	300,0	223,3	342,9	1 440,0	1 028,6	75,0	66,7	60,0
25	625,0	500,0	416,7	357,1	312,5	232,6	357,1	1 500,0	1 071,4	78,1	69,4	62,5

* 1 CARRÉ = 100 pi²

Section 3 : Sécurité

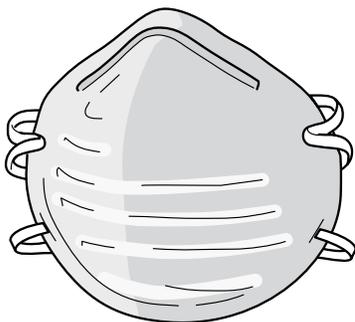
Ventilation

Lorsque le fibro-ciment est coupé ou percé, il produit de la poussière. Cette poussière peut contenir de la silice cristallisée qui présente un risque pour la santé. Pour assurer une ventilation adéquate, travailler à l'extérieur ou utiliser un appareil de ventilation mécanique pour réduire l'exposition potentielle en deçà des limites d'exposition admissibles (PEL) d'OSHA.



SITUATION IDÉALE : Couper à l'extérieur et utiliser des outils de coupe qui minimisent la production de poussière.

Si la ventilation n'est pas adéquate pour limiter l'exposition, porter un respirateur jetable approuvé par NIOSH (N95) ou un appareil de protection respiratoire à épuration d'air à cartouche filtrante équipé d'un filtre de série N non gras, P ou R.



NE PRENEZ PAS DE RISQUE : Le port d'un respirateur fournit une bonne ventilation.

Pour plus de renseignements sur les limites d'exposition admissibles d'OSHA, visitez www.osha.gov/SLTC/pel/. D'autres renseignements au sujet de la protection des voies respiratoires sont disponibles sur le site www.osha.gov/SLTC/respiratoryprotection/index.html.

Échelles

Les nouveaux règlements en matière de protection contre les chutes d'OSHA sont en vigueur.

Les directives STD 03-11-002 pour la conformité de la construction résidentielle ont été publiées le 6 décembre 2010 et sont entrées en vigueur le 16 juin 2011. Pour plus de renseignements, visitez www.OSHA.gov ou consultez le plan local d'OSHA pour votre État.

- ▶ Garder les échelles exemptes d'huile, de graisse ou de tout risque de glissade.
- ▶ Ne pas charger les échelles au-delà de leur charge maximale prévue ni au-delà de la capacité nominale stipulée par le fabricant.
- ▶ Utiliser les échelles seulement aux fins pour lesquelles elles ont été conçues.
- ▶ Utiliser les échelles uniquement sur des surfaces stables et planes à moins qu'elles ne soient sécurisées pour empêcher tout déplacement accidentel.
- ▶ Ne pas utiliser d'échelles sur des surfaces glissantes à moins qu'elles ne soient sécurisées ou munies de patins pour empêcher tout déplacement accidentel. Ne pas utiliser de patins comme substituts à la diligence au moment de placer, d'arrimer ou de tenir une échelle sur des surfaces glissantes.
- ▶ Bien attacher les échelles dans les endroits tels que les passages, les entrées de porte ou les entrées ou aux endroits où elles risquent d'être déplacées par les activités professionnelles ou la circulation afin d'empêcher tout déplacement accidentel. À défaut, utiliser une barricade pour garder la circulation ou l'activité à l'écart de l'échelle.
- ▶ Maintenir les zones autour du haut et de bas de l'échelle dégagées.
- ▶ Ne pas déplacer, décaler ou prolonger les échelles pendant qu'elles sont utilisées.
- ▶ Utiliser des échelles équipées de longerons non conducteurs si le travailleur ou l'échelle risque d'entrer en contact avec du matériel électrique sous tension exposé.
- ▶ Faire face à l'échelle en la gravissant ou en descendant.
- ▶ Utiliser au moins une main pour se tenir à l'échelle en la gravissant.
- ▶ Ne pas transporter des objets ou des charges qui pourraient provoquer une perte d'équilibre ou une chute.
- ▶ Ne pas utiliser d'échelle comme plateforme de travail horizontale.

Outils

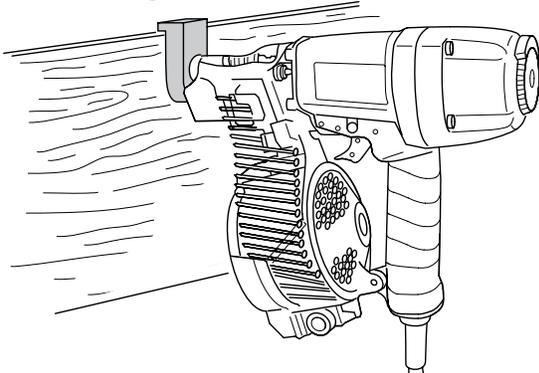
L'une des choses les plus importantes que vous puissiez faire pour veiller la bonne marche des travaux est de vous assurer que tous les outils sont en bon état et que tout le monde comprend comment les utiliser correctement.

- ▶ Maintenir tous les outils manuels et l'équipement en bon état et les vérifier régulièrement pour s'assurer qu'ils se sont pas défectueux. Ne pas utiliser d'outils brisés ou endommagés.
- ▶ Utiliser des outils à double isolation ou s'assurer que tous les outils sont mis à la masse. Protéger tous les outils électriques avec un disjoncteur de fuite à la terre. Les brancher dans un générateur protégé par un disjoncteur de fuite à la terre ou utiliser des cordons prolongateurs protégés par un disjoncteur de fuite à la terre.
- ▶ Munir toutes les scies électriques d'un protège-lame et les mettre hors tension lorsqu'elles ne sont pas utilisées.
- ▶ Avant que vous ou votre équipe n'utilisiez des outils pneumatiques ou électriques, assurez-vous que tout le monde a reçu une formation et vérifiez que tous savent les utiliser correctement.
- ▶ Les outils à cisaillement vont produire peu de poussières. Cependant, l'utilisation de lames à diamants polycristallins et des lames au carbure produira de la poussière.

Outils de fixation

- ▶ Une cloueuse pneumatique conçue pour l'application de parement est plus rapide que le clouage à la main. Lorsqu'une cloueuse pneumatique est utilisée pour l'installation du parement de fibro-ciment Allura sur du bois, régler la pression d'air pour tenir compte des conditions du chantier, habituellement entre 80 et 85 psi.

Adaptateur Big Sky



SITUATION IDÉALE : Cloueuses pneumatiques

Ne pas utiliser de cloueuse à charpente pour appliquer le fibro-ciment, car elles enfonceront les clous trop profondément. Ne pas utiliser de cloueuse pour la finition ou de marteau agrafeur.

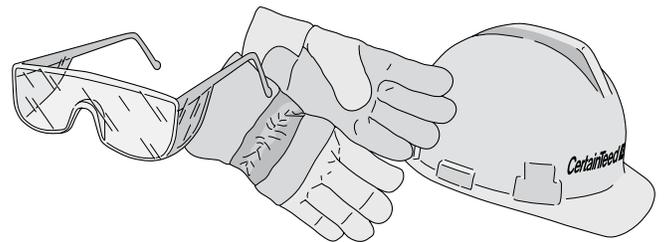
- ▶ Le parement de fibro-ciment Allura peut être cloué à la main. Ne pas enfoncer les clous trop profondément; faire en sorte que le dessous de la tête du clou repose au raz du panneau. Au moment de clouer à la main les coupes à angle incliné dont le clouage est exposé, il peut s'avérer nécessaire de percer des avant-trous.
- ▶ Nous recommandons d'utiliser un adaptateur Big Sky (www.bigskyadapter.com) pour maintenir le bon emplacement des clous lors de l'utilisation d'un clouage invisible.

Équipement de protection individuelle (EPI)

OSHA exige que les travailleurs portent l'équipement de protection individuel applicable.

- ▶ La chute de débris constitue un danger lors de l'installation de parement et d'accessoires. Tous les travailleurs et les visiteurs devraient porter un casque de sécurité lorsqu'ils sont présents sur le chantier.
- ▶ Lors de la coupe ou du clouage de parement et d'accessoires, porter des gants résistants aux coupures et des lunettes de sécurité ou un écran facial homologués ANSI Z87.
- ▶ Porter des chaussures robustes ou des bottes pour prévenir ou minimiser les blessures aux pieds.

Portez un équipement de sécurité



Travaillez en toute sécurité et prenez les précautions nécessaires.

De plus amples informations au sujet de l'équipement de protection individuelle sont disponibles sur le site www.osha.gov/SLTC/personalprotectiveequipment.

Consulter la fiche technique santé-sécurité (FTSS) sur notre site Web www.AlluraUSA.com et un hygiéniste industriel pour plus de renseignements en matière de santé et de sécurité concernant ce produit.

Compresseurs d'air

Les compresseurs d'air peuvent être très dangereux et causer des blessures graves s'ils ne sont pas utilisés convenablement; c'est pourquoi il est important de bien régler le compresseur d'air avant de l'utiliser afin d'assurer un fonctionnement sécuritaire.

- ▶ Placer le compresseur d'air dans un endroit qui est exempt de poussières et de débris. Un excès de poussière et de débris aura pour effet de boucher le filtre et pourrait même endommager les composants internes du compresseur.
- ▶ Limiter la longueur du flexible et le nombre de raccords entre le compresseur et la cloueuse.
- ▶ Régler le régulateur de pression d'air sur le compresseur d'air au nombre de psi approprié et vérifier la pression pour éviter de trop/pas suffisamment enfoncer la fixation sur une chute.

REMARQUE : Toujours mettre le compresseur d'air hors tension et purger l'air du réservoir avant de raccorder ou débrancher des outils à air comprimé. Le non-respect de cette consigne pourrait causer des blessures graves.

Section 4 : Stockage et manutention

Le fibro-ciment doit être gardé couvert et stocké hors-sol sur une surface propre, plate et horizontale. Avant d'être installé, le fibro-ciment devrait également être protégé contre l'exposition directe aux intempéries. Allura recommande de stocker les palettes dans un garage, dans un espace protégé ou sous une bâche, car le parement de fibro-ciment Allura qui est mouillé devient lourd et plus flexible, ce qui rend son transport et son installation difficiles. De plus, les joints entre les panneaux peuvent se dilater ou se contracter si le fibro-ciment est mouillé avant son installation. Si le parement de fibro-ciment Allura est mouillé, il doit être séché complètement avant l'installation.

REMARQUE : Ne pas installer le matériau de fibro-ciment s'il est mouillé. L'installation de panneaux humides ou saturés pourrait entraîner la contraction ou la dilatation des joints d'about ou d'extrémité après l'installation.

Stockage adéquat

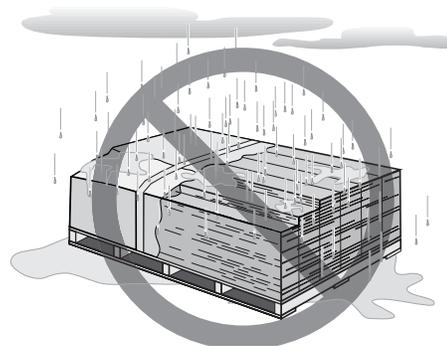
Le parement de fibro-ciment Allura est revêtu de notre système d'étanchéité pour le protéger contre l'humidité. Toutefois, même avec l'enduit d'étanchéité, le produit peut se saturer d'humidité s'il n'est pas protégé durant le stockage. Si le fibro-ciment est saturé, ne pas l'installer avant qu'il soit complètement sec.



Stockage adéquat : Conserver couvert, sur des palettes.

- ▶ Ne pas conserver le parement de fibro-ciment Allura ou l'habillage directement sur le sol. Si aucun endroit couvert comme un garage n'est disponible sur le chantier, placer des palettes sur des blocs de bois pour permettre à l'air de circuler sous les palettes.
- ▶ Si le fibro-ciment palettisé doit être placé sur une surface humide, placer un écran pare-vapeur entre le sol et les palettes.
- ▶ Utiliser le capot en plastique fourni pour garder le produit au sec et empêcher que l'humidité atteigne le parement. Si on prévoit de la neige ou de la pluie, couvrir le capot d'une bâche.

Stockage inadéquat



- ▶ Si le parement est emballé avec de l'intercalage, s'assurer que l'intercalage demeure entre les panneaux pour protéger la surface contre les éraflures, empêcher les panneaux de coller ensemble et les protéger contre l'humidité.

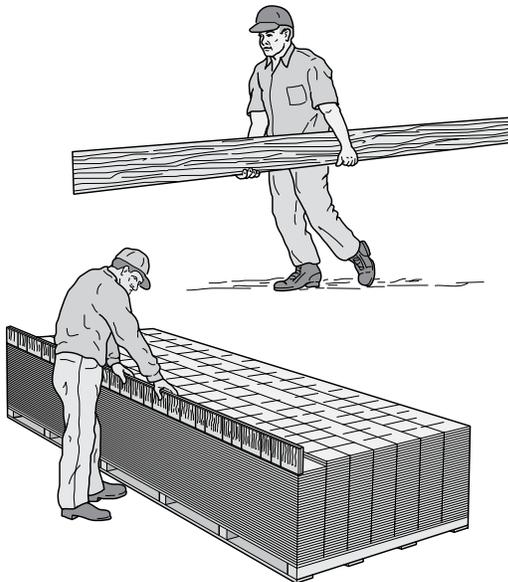
REMARQUE : Accorder une attention particulière aux deux ou trois premières rangées de parement sur les palettes, car ces panneaux sont plus susceptibles que les autres d'absorber l'humidité. Pour de meilleurs résultats, nous suggérons de ne pas installer les deux ou trois premières rangées de parement sur une palette jusqu'à ce que vous soyez absolument sûr qu'ils sont secs.

REMARQUE : Les panneaux qui sont humides sont visiblement plus foncés alors que les panneaux secs sont d'un gris plus pâle.

REMARQUE : Plusieurs problèmes peuvent être imputés à des problèmes de stockage et de manutention. La meilleure pratique est d'ajouter une couche de plastique supplémentaire ou une bâche sur les palettes lorsqu'elles se trouvent sur le chantier.

Manutention convenable

- ▶ Toujours transporter les panneaux de fibro-ciment par le bord étroit.



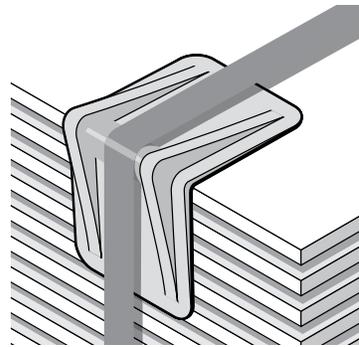
Manutention convenable

Saisir les panneaux par le centre et les transporter par le bord étroit.

- ▶ S'ils ne sont pas manipulés correctement, la surface préfinie des panneaux va s'égratigner.
- ▶ Ne pas faire glisser les panneaux au moment de les retirer des palettes, car un panneau glissant sur un autre va marquer la surface du panneau inférieur. Toujours saisir les panneaux par le centre.



Mauvaise manutention : Lors du transport des panneaux de fibro-ciment, soutenir le produit sur sa longueur.



Cornières de protection
Réduisent le risque d'égratigner la surface.

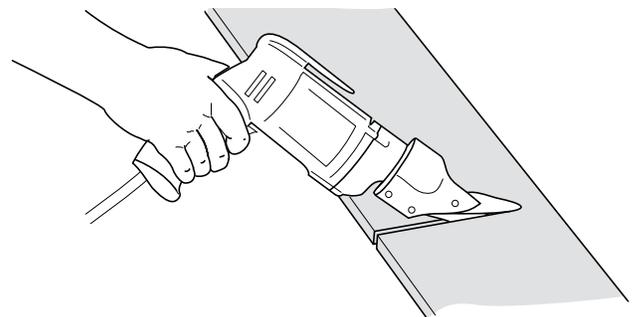
- ▶ Toujours utiliser des cornières de protection au moment de sangler le parement ou l'habillage de fibro-ciment Allura.
- ▶ La face extérieure du bardage à clins de cèdre de fibro-ciment Allura avec le fini ColorMax® est recouverte d'une pellicule de protection brevetée. Pour empêcher que la surface en soit endommagée avant l'installation, ne pas enlever cette pellicule avant de couper ou de fixer le produit.

Section 5 : Outils et accessoires

Certains outils sont meilleurs que d'autres pour découper, percer ou fixer le parement de fibro-ciment Allura. Vous trouverez ci-dessous nos recommandations quant aux meilleurs outils à utiliser avec le parement de fibro-ciment Allura.

Couper et percer

Les **cisailles mécaniques** ne produisent pratiquement aucune poussière.



- ▶ **Cisailles** — Les cisailles produisent moins de poussière que les outils à haute vitesse. Elles découpent avec un effort relativement faible, moins de bruit et ne produisent presque pas de poussière. La coupe n'est pas aussi lisse que celle d'une lame à diamants polycristallins, mais elle est acceptable. Les fabricants incluent :

- ◆ PacTool
- ◆ DeWalt®
- ◆ Makita®
- ◆ Malco®

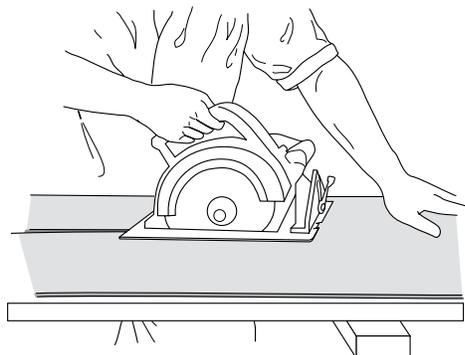
Les cisailles à fibro-ciment ont habituellement un côté plat et un côté biseauté; consulter le guide de l'utilisateur des cisailles pour la technique de coupe appropriée.

Lors de l'utilisation des cisailles, prendre soin d'éviter de délaminer les couches du produit sur les bords.

- **Cisailles guillotines**—Les cisailles guillotines peuvent couper proprement, sans déformer les bords du parement.

Bullet Tools EZ Shear n° 113	Découpe des panneaux et de l'habillage jusqu'à 1 po d'épaisseur par 20 po de largeur.
Malco Fraise d'angle conique pour fibro-ciment	Découpe des panneaux jusqu'à 5/16 po d'épaisseur par 11 po de largeur.

Meilleure pratique : Pour minimiser la poussière et pour une coupe propre, utiliser une scie circulaire munie d'une lame à diamants polycristallins.



- **Scies circulaires avec captage des poussières** —Les scies circulaires produisent de la poussière et, pour cette raison, elles devraient être utilisées à l'extérieur, dans un endroit bien ventilé. Les fabricants incluent :

Hitachi	C7YAH 7-1/4 po
Makita®	5057KB 7-1/4 po
Ridgid®	R3401 5 po

- **Lames de scie** —Allura recommande les lames à diamants polycristallins pour découper le parement de fibro-ciment Allura parce qu'elles sont plus performantes que les lames au carbure. Le fibro-ciment émousse les lames au carbure plus rapidement que les lames à diamants polycristallins. Vous pouvez vous attendre à utiliser au moins cinq lames au carbure en moyenne pour une installation résidentielle, tandis qu'une lame à diamants polycristallins donne des résultats satisfaisants pour cinq à six installations résidentielles.

Exception : Utiliser une lame au carbure pour découper de l'habillage de fibro-ciment de 5/4 et 4/4.

Les fabricants incluent :

Irwin® Marathon®	PCD-7-1/4 -10 po - 12 po
Malco®	7-1/4 po -10 po - 12 po
Hitachi	7-1/4 po -10 po - 12 po
DeWalt®	7-1/4 po
Tenryu	Board Pro -7-1/4 po -10 po -12 po
Bosch	7-1/4 po - 10 po

REMARQUE : Ne pas couper du bois avec la lame à diamants polycristallins, car le bois va émousser la lame.

- **Scie à onglet** —Une scie à onglet munie d'une lame à diamants polycristallins peut couper jusqu'à cinq épaisseurs de parement de fibro-ciment Allura à la fois.
- **Scies sauteuses** —Les scies sauteuses munies d'une lame au carbure sont typiquement utilisées pour couper les ouvertures de service, les courbes, les rayons et autres formes irrégulières.
- **Accessoires d'aspiration avec filtre HEPA pour scies électriques** —Pour la coupe du fibro-ciment, nous recommandons fortement d'utiliser des scies électriques équipées d'accessoires d'aspiration avec filtre HEPA. Lorsqu'ils sont attachés directement aux outils électriques, les aspirateurs équipés de filtres HEPA minimisent la quantité de particules inhalables auxquelles l'utilisateur est exposé. Les fabricants incluent :
 - ◆ Fein - Turbo 2
 - ◆ Porter-Cable
 - ◆ Festool
- **Perceuses** —Les mèches à maçonnerie sont les plus efficaces pour percer des trous dans le parement et l'habillage de fibro-ciment Allura.

Fixations

► **Cloueurs pneumatiques** — Les cloueurs à parement et à toiture peuvent être utilisés pour fixer le parement de fibro-ciment Allura. Ils ne devraient pas être utilisés pour fixer l'habillage de fibro-ciment. Utiliser une cloueuse pour la finition pour installer l'habillage.

Les fabricants incluent :

- ◆ Max
- ◆ Hitachi
- ◆ Makita®
- ◆ Stanley Bostich®

Ne pas utiliser de cloueurs à charpente même si le clou a une tête complète, car il ne sera pas possible de régler suffisamment la pression pour éviter de trop enfoncer les clous.

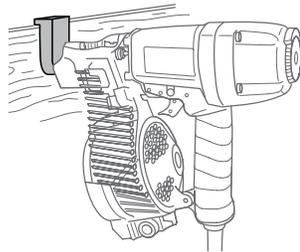
► **Fixation à du métal** — Le parement de fibro-ciment Allura peut être attaché à une charpente métallique avec un des outils suivants :

- ◆ Tournevis mécanique à percussion
- ◆ Goupilles Aerofast
- ◆ Tournevis mécanique à cloison sèche
- ◆ Max Tool
- ◆ Goupilles ET&F

► **Marteau** — Si le parement de fibro-ciment Allura est cloué à la main, utiliser un marteau à face lisse. Les marteaux à tête gaufrée peuvent marquer la face du parement.

► **Adaptateur pour le placement des clous** —

L'adaptateur fournit un placement constant des clous à 1 po du haut du parement jusqu'au centre du clou tout en permettant le bon fonctionnement du réglage de la profondeur. L'adaptateur aide à éliminer les problèmes de clous trop haut et trop bas et les problèmes de garantie qui peuvent en résulter. Allura recommande d'utiliser un adaptateur Big Sky.



Alignement

► Les outils d'alignement permettent un chevauchement constant de 1-1/4 po et permettent l'installation de panneaux de fibro-ciment par une seule personne. Des exemples incluent :

- ◆ PacTool Gecko jauge n° 1
- ◆ Bear Clips
- ◆ Malco® Jauge pour revêtement
- ◆ Clip d'alignement Simplicity Tool

Accessoires

Les bons accessoires peuvent améliorer la qualité générale du projet de revêtement extérieur et permettre de finir la tâche plus rapidement. Certains des accessoires recommandés par Allura sont :

- **Couvre-joint d'about (couvre-joints en T)** — un couvre-joint est une pièce de métal qui se glisse sur le joint entre les panneaux de parement de fibro-ciment Allura. Les couvre-joints ajoutent une étanchéisation de joint supplémentaire au parement et améliorent son aspect esthétique.
- **Joint en H** — Ce raccord rainuré peut être utilisé pour dissimuler les bords des panneaux de parement verticaux au niveau du joint.
- **Raccord à l'extérieur des montants de cloison** — Les raccords à l'extérieur des poteaux de cloison sont utilisés pour créer un support solide derrière le joint lorsque celui-ci ne se trouve pas sur un montant de cloison. Elles maintiennent le bord inférieur du panneau de parement aligné et fournissent un joint d'apparence continue. Les fabricants incluent Simplicity Tool.

Moules/habillage en aluminium

Les moules et l'habillage peuvent définir les coins et les transitions d'une plan à l'autre ou entre des matériaux différents. Les fabricants incluent :

- ◆ Easytrim Reveals
- ◆ Fry Reglet
- ◆ Tamlyn
- ◆ AMF and Associates

Remarque : Ne pas utiliser d'aluminium sans revêtement ou de matériaux en métal avec le parement de fibro-ciment Allura.

Solin arrière

Un solin installé derrière un joint d'about de bardage à clins, dépassant de 3 po à gauche et à droite du joint et de 1 po par-dessus la partie supérieure du rang précédent de parement. Des exemples incluent :

- Bear Skin
- Solin de jonction Simplicity Tool
- Bobine d'habillage peinte en aluminium
- Feutre n° 15

Vérifier les exigences du code local du bâtiment relativement aux matériaux acceptables comme bande de recouvrement arrière.

Section 6 : Découpe

L'installation de parement de fibro-ciment Allura exige des compétences et des connaissances en matière de menuiserie qui sont uniques à ce matériau. Il y a deux techniques clés quant à la façon de couper et fixer le matériau. De plus, il est extrêmement important de bien préparer les murs pour un travail de grande qualité, à tel point que nous avons y consacré une section entière à partir de la page 25.

Équipement de protection individuelle

Lorsque le fibro-ciment est coupé ou percé, il produit de la poussière. Cette poussière peut contenir de la silice cristallisée qui présente un risque pour la santé. L'utilisation d'outils et de lames de coupe recommandés peut réduire considérablement la quantité de poussière produite lors de la coupe du fibro-ciment. Pour minimiser la poussière, utiliser des outils de coupe munis d'un collecteur de poussières et ne jamais utiliser d'eau pour la découpe. S'assurer de la présence d'une ventilation adéquate en travaillant à l'extérieur ou en utilisant une ventilation mécanique pour réduire l'exposition potentielle en deçà des limites d'exposition applicables. Si la ventilation n'est pas adéquate pour limiter l'exposition, porter un respirateur jetable approuvé par NIOSH (N95) ou un appareil de protection respiratoire à épuration d'air à cartouche filtrante équipé d'un filtre de série N non gras, P ou R. Finalement, toujours porter des lunettes de sécurité et de l'équipement de protection contre la poussière lors de l'utilisation d'outils de coupe.

Outils et lames de coupe

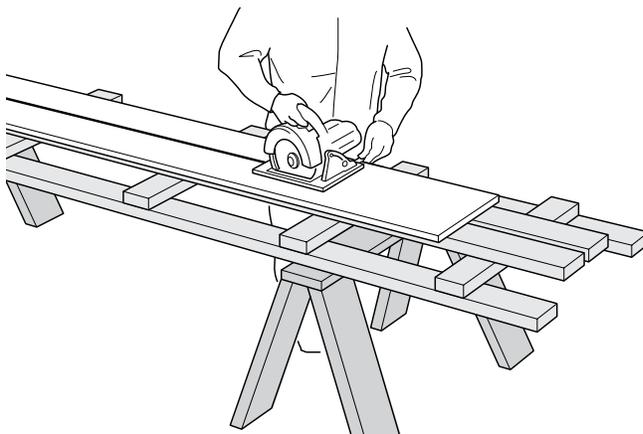
Outils et lames recommandés

Bon	<p>Scie à onglet électrique avec lame à diamants polycristallins</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Produit davantage de poussière qu'une scie circulaire avec une lame à diamants polycristallins
Mieux	<p>Scie circulaire avec lame au carbure</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ S'émousse plus rapidement et produit davantage de poussière qu'une lame à diamants polycristallins
Meilleur	<p>Scie circulaire avec lame à diamants polycristallins</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Produit moins de poussière que les scies à onglet et les lames au carbure

Exigences

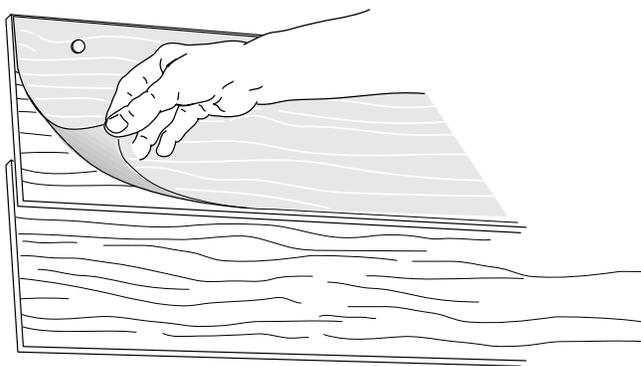
- ▶ Couper les panneaux de fibro-ciment face vers le bas en utilisant une scie circulaire ou des cisailles mécaniques. Couvrir le banc de scie d'un morceau de tapis ou d'un matériau doux afin d'éviter d'égratigner la face du parement.

Préparatifs en vue d'une coupe convenable



Utiliser un support solide et placer le parement face vers le bas lorsqu'une scie circulaire ou des cisailles mécaniques sont utilisées.

- ▶ Couper le panneau de fibro-ciment face vers le haut lorsqu'une scie pivotante ou une scie à onglet est utilisée.
- ▶ Au moment de couper le fibro-ciment, soutenir le panneau sur sa longueur et à proximité de la coupe.
- ▶ Afin d'éviter que le panneau ne se brise, redoubler de prudence au moment de couper près du bord.



Laisser la **pellicule de protection** sur le bardage à clins en cèdre avec le systèmes de finition Allura ColorMax® jusqu'à ce que la panneau soit installé.

- ▶ Manipuler les pièces étroites et encochées avec soin afin d'éviter qu'elles ne se brisent.
- ▶ Lors de la coupe de profil de parement à baguette, commencer la coupe contre la baguette.
- ▶ Lors de la coupe de bardage à clins en cèdre de fibro-ciment Allura avec le fini Allura ColorMax®, laisser la pellicule de protection en place jusqu'à ce que le parement soit cloué au substrat; la retirer ensuite avant d'appliquer le rang suivant.

REMARQUE : Toujours étanchéfier tous les bords coupés sur le chantier avec de la peinture ou un apprêt au latex 100 % acrylique avant d'installer le fibro-ciment.



Section 7. Fixations

Le fibro-ciment devrait être fixé aux montants de cloison ou à une charpente solide à au plus 24 po centre à centre. Dans certains cas, il se peut qu'il n'y ait pas de montant ou d'élément de charpente disponible pour servir de fixation — comme le long d'un rampant, d'un coin intérieur ou extérieur ou au niveau d'une ouverture de fenêtre ou de porte. Dans ce cas, le fibro-ciment doit être fixé à un revêtement à capacité structurelle. Se reporter à « Plan de fixation de base » pour les applications dans les zones où le vent atteint jusqu'à 110 mi/h (≤ 30 pi de haut, exposition B).

La réglementation et les codes régissant la construction varient à travers le pays. Dans certaines situations particulières, il peut être acceptable de fixer le matériau à d'autres matériaux structurels. Se reporter aux codes locaux du bâtiment et/ou ICC-ES Rapport ESR-1668 qui se trouve sur le site www.AlluraUSA.com pour des applications ou des conditions de vent alternatives.

Toutes les fixations doivent être résistantes à la corrosion, galvanisées à double immersion à chaud ou en acier inoxydable. Ne pas utiliser de clous électrozingués parce qu'ils se corrodent plus rapidement, en particulier dans les zones côtières.

REMARQUE : Le plan de fixation de base se trouve à la page 24.

Clous

- ▶ Allura recommande des clous à parement résistants à la corrosion, galvanisés à double immersion à chaud ou en acier inoxydable. Ne pas utiliser de clous électrozingués. Nous avons testé, mais ne recommandons pas le revêtement électrozingué. (E.G.).
- ▶ D'autres clous résistants à la corrosion peuvent être acceptables; se reporter aux codes locaux du bâtiment.
- ▶ Des clous de couleurs assorties, galvanisés à double immersion à chaud pour le clouage exposé du parement et de l'habillage avec le fini Allura ColorMax® sont disponibles chez Maze Nails (www.mazenails.com).

Vis

- ▶ Doivent être résistantes à la corrosion et conçues pour être utilisées avec du fibro-ciment.
- ▶ Le type de vis est déterminé par l'application et/ou la construction du mur.
- ▶ Le diamètre de la tête des vis devrait être égal ou supérieur à 0,375 po.

Les fournisseurs suivants fabriquent des vis conçues spécifiquement pour être utilisées avec le parement de fibro-ciment Allura :

- ▶ **Grabber®** : www.grabberman.com
- ▶ **ITW Buildex** : www.itwbuildex.com
- ▶ **Prime Source®** : www.pro-twist.com
- ▶ **Simpson-Strong-Tie Quik Drive®** : www.strongtie.com

REMARQUE : Pour les rapports ICC, se reporter à www.AlluraUSA.com.

Alternatives de fixation acceptables

Tournevis	
Phillips	
Robertson	
Pointe/extrémité de foret	
Type 17	
Auto-perceuse	
Auto-perceuse à oreilles	
Forme de la vis	
À tête plate/ fraisée/à tête évasée	

Fixation à des matériaux de structure

Fixation sur du bois

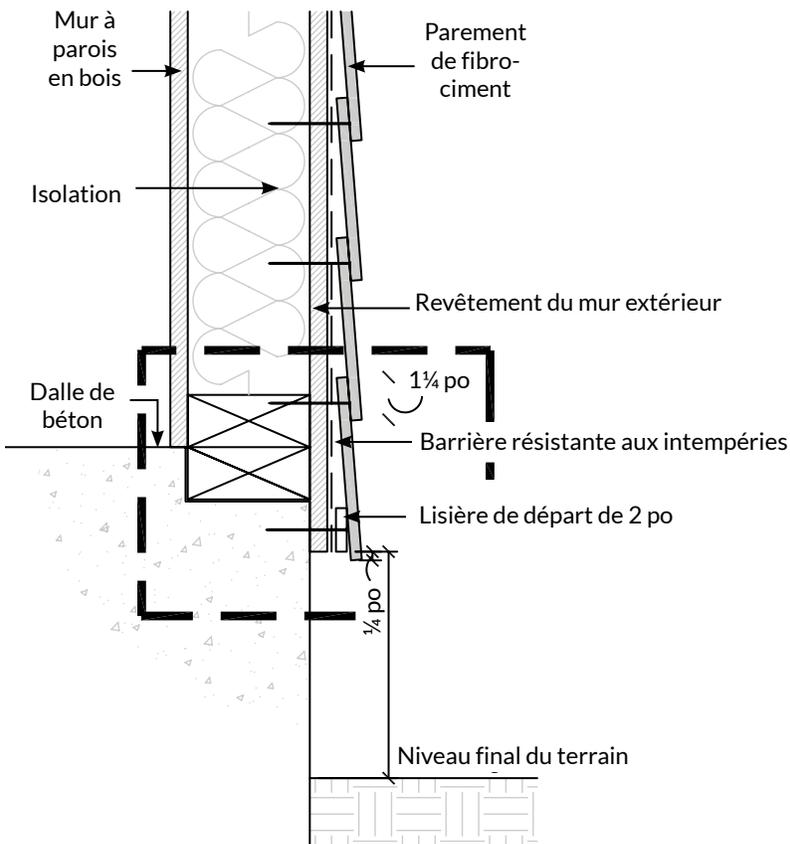
L'espacement de montants maximum permis est de 24 po. Se reporter aux codes locaux du bâtiment pour les exigences structurelles.

Les clous doivent pénétrer d'au moins 1-1/4 po dans la structure. La pénétration minimum peut inclure l'épaisseur du revêtement structurel (OSB de 7/16 po ou contreplaqué de 1/2 po).

Si vous utilisez des vis, elles doivent pénétrer d'au moins 3/4 po dans la structure. Certaines vis peuvent exiger une pénétration de plus de 3/4 po pour résister aux charges latérales – se reporter au fabricant des vis pour les exigences.

Vous pouvez clouer le fibro-ciment à la main. Toutefois, le fibro-ciment est plus dur que le bois, il convient donc de s'assurer que les clous sont bien en place avant de les enfoncer. Il peut s'avérer nécessaire de percer des avant-trous dans les coins afin d'éviter que les bords ne se brisent.

Fixation sur du bois



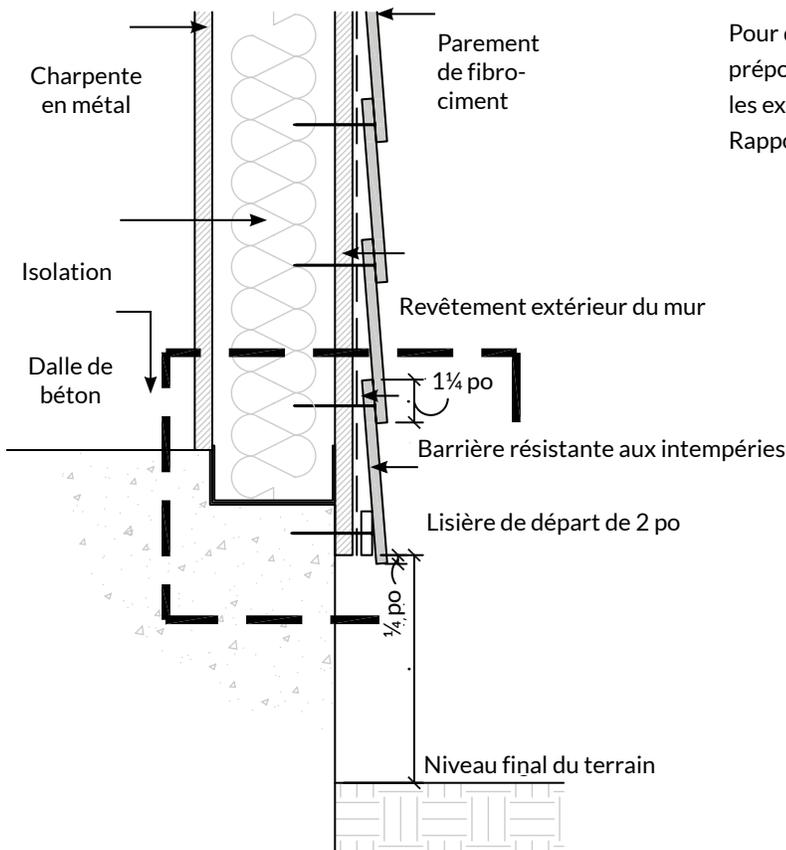
Fixation à une charpente en métal

Le parement de fibro-ciment Allura peut être installé sur une charpente en métal.

Le fibro-ciment doit être fixé aux éléments de la charpente en métal. Les vis doivent pénétrer dans la charpente en métal d'au moins 1/4 po ou trois filets.

Les vis autotaraudeuses, résistantes à la corrosion, nervurées à tête évasée spécialement conçues pour être utilisées avec le parement de fibro-ciment Allura sont recommandées.

Vous pouvez également utiliser des pointes pneumatiques résistantes à la corrosion pour fixer le parement à une structure en métal. Consulter le fabricant de pointes pour les instructions d'application.



Fixation à du métal

Déterminer les hauteurs approuvées pour l'installation du parement de fibro-ciment Allura

Allura ne limite pas la hauteur à laquelle le parement de fibro-ciment Allura peut être installé. La hauteur permise est plutôt restreinte par :

- ▶ Les codes nationaux, de l'État et locaux du bâtiment, tels qu'adoptés par l'autorité locale
- ▶ La surcharge éolienne admissible qui est spécifique au projet et à l'emplacement du bardage
- ▶ Les assemblages et les systèmes de construction du projet spécifique
- ▶ La capacité de la surcharge éolienne admissible du produit de parement à être installé

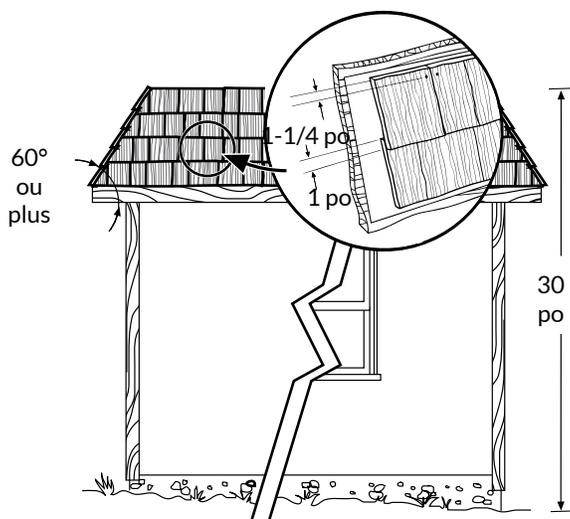
Pour déterminer les hauteurs permises, consulter votre préposé au code local ou l'organisme gouvernemental et suivre les exigences mentionnées dans ICC-ES Rapport ESR-1668, Rapport d'évaluation CCMC 12987-R sur le site AlluraUSA.com

Exigences en matière de fixation pour les murs atypiques

Murs non verticaux

Le fibro-ciment peut être installé sur des murs non verticaux lorsque les murs ne sont pas plus de 30° de la verticale, soit à un angle supérieur ou égal à 60°, mesuré depuis le plan du sol, et le mur n'est pas une toiture fonctionnelle au-dessus d'un espace occupé. Le dessus du mur ne peut pas être plus haut que 30 pi au-dessus du sol. En raison des différents exigences en matière de charge éolienne, votre code local du bâtiment peut stipuler une hauteur moindre. Utiliser la hauteur qui est la moindre.

1. Installer une sous-couche de feutre n° 15 (minimum) ou d'une membrane d'étanchéité.
2. Recouvrir le bord le plus élevé du rang supérieur de parement afin d'empêcher l'eau de s'infiltrer derrière le parement.
3. Champfreiner tous les accessoires de manière à évacuer l'eau à l'écart du substrat.



Systèmes de murs alternatifs

Le parement de fibro-ciment Allura peut être appliqué sur des systèmes de murs alternatifs tels que des panneaux structurels isolés (PSI), des coffrages à béton isolés (CBI) et des systèmes à écran pare-pluie. Les exigences en matière de fixation pour le parement dépendent de la conception spécifique du système de mur. La pose du fibro-ciment sur des systèmes de murs alternatifs doit être conforme aux codes locaux du bâtiment. Se reporter au fabricant du système de mur spécifique pour des recommandations concernant le bardage.

Panneaux structurels isolés

Les panneaux structurels isolés (PSI) sont un système de mur artificiel, il convient donc de suivre les instructions du fabricant pour l'application des PSI et du bardage.

Les méthodes de fixation du parement et leur charge éolienne permise ci-dessous sont fondées sur les essais en conformité avec ASTM E330 (charge éolienne) et ASTM D1037 (retrait et insertion des fixations). Le système de PSI doit être capable de supporter les charges imposées par le parement, y compris le poids mort et les charges éoliennes.

Charge éolienne permise pour le fibro-ciment Allura

	Fixation	Méthode de fixation	Pression du vent permise
Bardage à clins (jusqu'à 8-1/4 po)	Clous à toiture de 1-3/4 po, galvanisés à double immersion à chaud; tête de 3/8 po	Clouage invisible, 8 po centre à centre	40,44 psf; 125 mi/h dans exposition « B » jusqu'à 30 pi
	Clous à toiture de 1-3/4 po, galvanisés à double immersion à chaud; tête de 3/8 po	Clouage invisible, 12 po centre à centre	27,0 psf; 105 mi/h dans exposition « B » jusqu'à 30 pi
Bardage à clins (9-1/4 po)	Clous à toiture de 1-3/4 po, galvanisés à double immersion à chaud; tête de 3/8 po	Clouage invisible, 8 po centre à centre	32,22 psf; 110 mi/h dans exposition « B » jusqu'à 30 pi
	Clous à parement de 2 po 6d; galvanisés à double immersion à chaud;	Clouage exposé à 12 po centre à centre	24,4 psf; 100 mi/h dans exposition « B » jusqu'à 30 pi
Parement vertical	Clous à parement de 2 po 6d; galvanisés à double immersion à chaud;	6 po centre à centre autour des bords; 12 po centre à centre dans chaque direction dans la rangée	18,67 psf; 85 mi/h dans exposition « B » jusqu'à 30 pi

Murs en blocs de béton (élément de maçonnerie en béton) ou en béton coulé

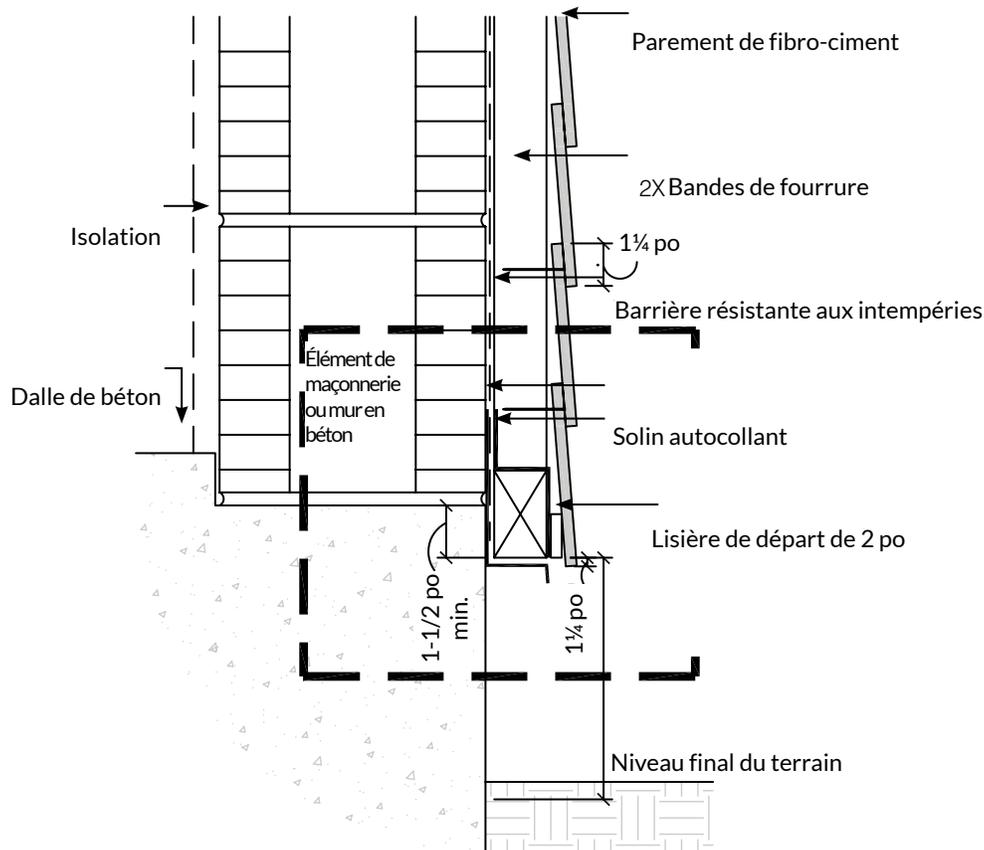
Consulter les codes du bâtiment applicables avant d'installer le parement de fibro-ciment Allura sur des éléments de maçonnerie en béton ou un mur en béton.

L'élément de maçonnerie en béton ou le mur en béton doivent pouvoir résister à toutes les charges transférées par le parement. De plus, il doit être conforme aux exigences mentionnées dans la version la plus récente du présent manuel. Les méthodes de fixation recommandées se trouvent ci-dessous.

Fixations recommandées pour les éléments de maçonnerie en béton et les murs en béton¹

	Fixation	Méthode de fixation	Pression du vent permise
Fourrure traitée sous pression (1 po x 3 po min.) fixée à 12 po centre à centre	Clous à toiture de 1-1/4 po, galvanisés à double immersion à chaud;; tête de 3/8 po	Cloué de façon invisible dans la fourrure	20,0 psf, 90 mi/h dans exposition « B » jusqu'à 30 pi
Fourrure traitée sous pression (1 po x 3 po min.) fixée à 8 po centre à centre	Clous à toiture de 1-1/4 po, galvanisés à double immersion à chaud;; tête de 3/8 po	Cloué de façon invisible dans la fourrure	39,0 psf, 125 mi/h dans exposition « B » jusqu'à 30 pi

¹ Voir la page 25 pour les fixations recommandées pour l'installation du fibro-ciment par-dessus des fourrures.

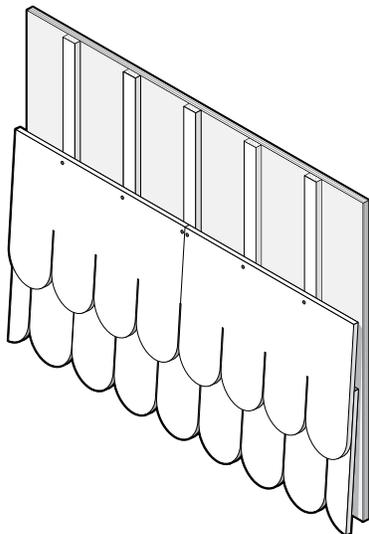


Fixation à des murs en blocs de béton ou de béton coulé

Écrans pare-pluie structurels (montants en acier/fourrures en acier)

Les systèmes d'écran pare-pluie sont conçus pour favoriser la circulation de l'air et la gestion de l'humidité derrière les produits de bardage extérieurs.

Ils doivent être conçus par un architecte, un designer ou un ingénieur de projet. Les lattes/fourrures non structurelles sont utilisées pour créer un écran pare-pluie et ne visent pas à tenir lieu d'élément de charpente pour attacher directement le parement de fibro-ciment Allura.



Les fourrures en acier doivent être appliquées aux éléments en acier de la charpente. L'espace entre les lattes/fourrures ne doit pas excéder 24 po.

Lorsque du parement de fibro-ciment Allura est intégré à un système d'écran pare-pluie, adhérer aux recommandations suivantes :

- ▶ Le système d'écran pare-pluie doit être conçu pour s'assurer que toutes les exigences en matière de charge éolienne et d'ancrage sont satisfaites.
- ▶ Utiliser des fourrures en acier de calibre 20 (minimum). Les fourrures en acier doivent être appliquées aux éléments de la charpente en acier de façon telle qu'elles fournissent une force portante équivalente.
- ▶ Aligner toutes les fourrures en acier aux emplacements des éléments de la charpente; l'espace horizontal des lattes/fourrures ne doit pas excéder 24 po.
- ▶ Fonder la sélection de fixations sur l'épaisseur du/des matériau(x) non structurel(s) entre le produit de parement de fibro-ciment Allura et l'élément de la charpente. Utiliser des fixations standard pour parement de fibro-ciment Allura pour fixer le bardage à travers les lattes/fourrures non structurelles et tout autre matériau non structurel à la structure. (Se reporter au rapport d'évaluation ICC-ES sur le parement de fibro-ciment Allura le plus récent pour des recommandations sur les fixations et les exigences en matière de fixation.)
- ▶ L'épaisseur combinée des matériaux non structurels (p. ex. le revêtement isolant, les lattes/fourrures non structurelles, etc.) entre la fourrure en acier et la bardage extérieur ne peut pas excéder 1 po d'épaisseur. (Les exigences concernant l'épaisseur des lattes/fourrures peuvent varier; vérifier auprès du préposé au code local ou l'organisme gouvernemental pour les exigences du bâtiment dans la région.)
- ▶ Adhérer à toutes les exigences en matière de recouvrement, de coupage et de scellement présentées dans la version la plus courante du présent manuel.

Écrans pare-pluie non structurels

Les systèmes d'écran pare-pluie sont conçus pour favoriser la circulation de l'air et la gestion de l'humidité derrière les produits de bardage extérieurs. Si du parement de fibro-ciment Allura est intégré à un système d'écran pare-pluie, adhérer aux recommandations suivantes et installer tous les produits en conformité avec tous les codes nationaux, de l'État et locaux du bâtiment. S'assurer de vérifier auprès du préposé au code local ou de l'organisme gouvernemental pour les exigences du bâtiment dans votre région.

Pour fixer le parement de fibro-ciment Allura par-dessus des fourrures non structurelles telles que des lattes/fourrures en bois, du contreplaqué traité ou des fourrures alternatives telles que des fourrures Trimline Flow-Thru Fur :

- ▶ Aligner toutes les lattes/fourrures sur le plan vertical aux emplacements des éléments de la charpente. L'espace horizontal entre les lattes/fourrures ne doit pas excéder 24 po. Le non-respect de cette consigne de fixer les lattes/fourrures et le parement aux emplacements des éléments de la charpente pourrait entraîner le parement à se fissurer et/ou à se gondoler.
- ▶ Fonder la sélection de fixations sur l'épaisseur du/des matériau(x) non structurel(s) entre le produit de parement de fibro-ciment Allura et l'élément de charpente. Utiliser des fixations standard pour parement de fibro-ciment Allura pour fixer le bardage à travers les lattes/fourrures non structurelles et tout autre matériau non structurel à la structure et se reporter à rapport d'évaluation ICC-ES le plus récent sur le parement de fibro-ciment Allura pour des recommandations sur les fixations et les exigences en matière de fixation.

- ▶ L'épaisseur combinée des matériaux non structurels (revêtement isolant, lattes/fourrures non structurelles, etc.) entre les éléments de la charpente et la bardage extérieur ne doit pas excéder 1 po. Les exigences concernant l'épaisseur des lattes/fourrures peuvent varier; il convient donc de vérifier auprès de votre préposé au code local ou l'organisme gouvernemental pour les exigences du bâtiment dans votre région.
- ▶ Pour de meilleurs résultats, appliquer les lattes/fourrures directement par-dessus le revêtement structurel à clins de la barrière résistante aux intempéries qui est fixé aux éléments de la charpente.
- ▶ Adhérer à toutes les exigences en matière de recouvrement, coupage et scellement soulignées dans la version la plus courante du présent manuel.

REMARQUE : L'installation horizontale de fourrures peut être nécessaire lors de l'installation de produits de bardeaux de fibro-ciment. Il est déconseillé d'utiliser des fourrures solides dans ce type d'installation. La responsabilité ultime en matière de gestion et d'évacuation de l'eau incombe au designer du système d'écran pare-pluie.

Coffrages à béton isolés

Typiquement, un système de mur en coffrage à béton isolé (CBI) utilise une bande de plastique pour fournir le point d'attache au bardage extérieur. Étant donné que les systèmes de murs CBI sont des concepts exclusifs manufacturés, seuls les fabricants de CBI peuvent déterminer si le système peut supporter les charges appliquées créées en fixant le parement de fibro-ciment Allura.

Nous pouvons fournir des informations sur le poids du matériau de revêtement et les types de fixations utilisées avec le parement de fibro-ciment Allura, mais il vous incombe de contacter le fabricant de CBI afin de déterminer la meilleure façon (si possible) de fixer le parement de fibro-ciment Allura au système CBI particulier.

Fixations recommandées pour l'installation du parement de fibro-ciment Allura sur des fourrures¹

Produit	Fourrure	Fixation	Méthode de fixation
Bardage à clins	Bois	Clou à toiture de 1-1/4 po, 11 ga.	Clouage invisible dans de la fourrure 1 x 4
Parement vertical	Bois	Clou à parement de 2 po 6d	6 po le long des bords; 12 po à l'intérieur de la surface de fourrure
Bardage à clins	Acier	Goupilles	Doit pénétrer de 1/4 po dans la fourrure
		Vis	Doit pénétrer de trois tours complets dans la fourrure
Parement vertical	Acier	Goupilles	Doit pénétrer de 1/4 po dans la fourrure
		Vis	Doit pénétrer de trois tours complets dans la fourrure

¹ La construction du mur doit permettre la pénétration complète de la fixation à travers la fourrure.

Exigences en matière de fixation pour le parement de fibro-ciment Allura

Plan de fixation de base ^{1,2}			Charpente des murs ⁵	
Produit	Fixation ³	Méthode de fixation ⁴	Type	Espacement
Parement vertical	Clou à parement 6d (0,095 x 0,235 HD x 2 po de long)	bords à 6 po, 12 po à l'intérieur de la surface, dans la charpente	Montants de bois 2x4 min.	16 po max. centre à centre
	Clou à parement 6d (0,095 x 0,235 HD x 2 po de long)	bords à 6 po, 12 po à l'intérieur de la surface, dans la fourrure	Fourrure en bois 2x4 min.	16 po max. centre à centre
Bardage à clins ≤ 9-1/4 po	Clou à parement 6d (0,095 x 0,235 HD x 2 po de long)	Clouage invisible dans la charpente	Montants de bois 2x4 min.	16 po max. centre à centre
	Clou de toiture (0,120 x 0,375 HD x 1-3/4 po de long)	Clouage invisible dans la charpente	Montants de bois 2x4 min.	24 po max. centre à centre
	Vis autotaraudeuse, résistantes à la corrosion, nervurées à tête évasée ^{6,7} (n° 8 x 1-5/8 po x 0,375 po HD)	Clouage invisible dans la charpente	Montants en métal 3,625 po x 1,375 po 16 ga.	16 po max. centre à centre
	Clou de toiture (0,120 x 0,375 HD x 1-3/4 po de long)	Clouage invisible dans la charpente	Montants en bois 2x4 avec revêtement OSB 7/16 po	8 po max. centre à centre
Bardage à clins > 9-1/4 po	Clou à parement 8d (0,095 x 0,235 HD x 2-1/2 po de long)	Clouage exposé dans la charpente	Montants de bois 2x4 min.	24 po max. centre à centre
Parement de différentes formes	Clou à parement à tige baguée 6d (0,095 x 0,235 HD x 2 po long)	Clouage invisible dans le revêtement	Montants en bois 2x4 avec revêtement OSB 7/16 po	24 po max. centre à centre
Bardeaux de fente individuels	Clou de toiture (0,120 x 0,375 HD x 1-3/4 po de long)	Clouage invisible dans le revêtement	Montants en bois 2x4 avec revêtement OSB 7/16 po	24 po max. centre à centre
Soffite	Clou à parement 6d (0,095 x 0,235 HD x 2 po de long)	Clouage exposé, 12 po centre à centre dans la charpente	Charpente en bois 2x4 min.	24 po max. centre à centre
Plafond de porche	Clou à parement 6d (0,095 x 0,235 HD x 2 po de long)	Bords à 6 po, intérieur à 6 po dans la charpente	Charpente en bois 2x4 min.	24 po max. centre à centre

¹ Conception pour le vent : 110 mi/h, exposition B, ≤30 pi Ht., Dp = -29.1psf (2009 IRC/IBC)

² Se reporter au code du bâtiment ou à ESR-1668 pour les exigences applicables ou autres conditions de vent.

³ Les fixations doivent être résistantes à la corrosion (galvanisées HD ou en acier inoxydable).

⁴ 1-1/4 po min. de pénétration dans la charpente pour les fixations à moins d'indication contraire dans les présentes instructions.

⁵ La charpente des murs, la fourrure et/ou le revêtement structurel doivent être conçus conformément aux codes locaux du bâtiment et aux documents sur la conformité au code pour s'assurer qu'ils peuvent résister à toutes les charges applicables, y compris les charges éoliennes et les poids morts du parement.

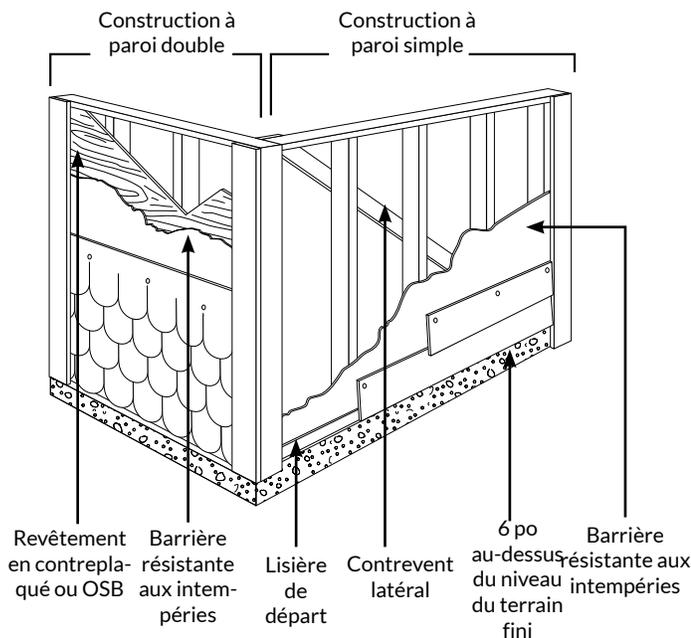
⁶ La construction du mur doit permettre une pénétration totale.

⁷ Vis conçus pour le parement de fibro-ciment Allura.

Section 8 : Préparation des murs et revêtement

Avant d'installer le parement de fibro-ciment Allura, passer en revue et respecter tous les codes locaux du bâtiment et la réglementation concernant la construction des murs, y compris l'utilisation appropriée de charpente (24 po centre à centre max.), des barrières résistantes aux intempéries, de solins et autres matériaux et systèmes de construction.

Si le revêtement est plus épais que 1 po, consulter les recommandations ci-dessous pour l'installation du parement de fibro-ciment Allura par-dessus des systèmes d'isolation continue.



Construction à paroi simple et à paroi double

- Le parement de fibro-ciment Allura devrait être appliqué par-dessus un revêtement rigide qui fournit une surface lisse et plate dont l'épaisseur n'excède pas 1 po. Le parement est un bardage extérieur. Il ne s'agit pas d'une barrière complètement résistante aux intempéries, il convient donc de s'assurer de recouvrir autour des ouvertures.
- Ne pas installer le parement par-dessus une construction de mur douteuse. Des irrégularités au niveau de la charpente peuvent devenir apparentes une fois l'application terminée. Afin de minimiser l'effet des murs inégaux, ajouter des cales au mur le cas échéant.

- Conformément aux pratiques exemplaires relatives au bâtiment, il devrait y avoir un espace entre les matériaux dissemblables. Le fibro-ciment devrait être séparé des autres matériaux tels que la brique, la pierre, le bois et le métal. Un espace de 1/8 po est recommandé. Toujours calfeutrer entre le parement et les matériaux dissemblables.
- Le parement n'est pas un composant structurel du mur. Dans une construction à paroi simple, un contreventement latéral est requis entre les montants.
- Des matériaux non structurels tels que les sous-couches, les planches couvrantes ou les lattes/fourrures ne peuvent pas excéder 1 po d'épaisseur sans avoir à rétablir un substrat structurel clouable (voir ci-dessous pour plus de détails).

Revêtements

Structurels

Pour de meilleurs résultats, le fibro-ciment devrait être installé par-dessus du contreplaqué, de l'OSB ou un revêtement structurel comparable. Le parement de fibro-ciment Allura peut être installé par dessus du bois de soutènement ou des montants en acier conformément aux codes locaux du bâtiment.

Non structurels

L'installation du parement de fibro-ciment Allura par-dessus un revêtement non structurel, du panneau de bâtiment, des revêtements de type mousse et des plaques de plâtre est également acceptable si les panneaux de parement sont fixés à la charpente structurelle. Un revêtement non structurel dont l'épaisseur excède 1 po crée une condition où les produits de parement de fibro-ciment Allura ne peuvent pas être correctement fixés à la surface structurelle existante (p. ex. éléments de charpente, montants en acier ou revêtement structurel).

La façon la plus simple de répondre aux exigences en matière de fixation pour le parement de fibro-ciment Allura est d'installer un revêtement structurel de 3/4 po par-dessus le revêtement non structurel. Cependant, l'ensemble du mur doit être conçu de façon telle que la surface de fixation structurelle rétablie (p. ex. OSB, contreplaqué, lattes ou bois de charpente 1x ou 2x) est suffisante pour répondre aux exigences ICC-ES, rapport d'évaluation ESR-1668.

Allura ne fournit pas d'instructions pour la construction ou l'assemblage de mur qui se rapportent spécifiquement aux exigences en matière de fixation pour le rétablissement d'une surface structurelle de fixation. Toutefois, FastenMaster® fournit deux documents pour aider à rétablir avec succès un système de fixation structurel par-dessus un revêtement non structurel. Ces rapports doivent être utilisés en combinaison avec ICC-ES, Rapport d'évaluation ESR-1668, pour déterminer les exigences en matière de fixation.

- ▶ Rapport d'évaluation technique (TER No. 1009-01) Utiliser les fixations FastenMaster HeadLok pour fixer le bardage et/ou les fourrures à la charpente de bois à travers le revêtement de mousse.
- ▶ Bulletin technique : Fixer des assemblages de revêtements muraux extérieurs avec un revêtement mousse à une charpente de cloison en acier

REMARQUE : Les exigences des rapports ICC pour le type de charpente doivent être respectées de façon à satisfaire aux exigences minimum pour la fixation du parement de fibro-ciment Allura.

Nouvelle construction

Fixer solidement le revêtement aux montants conformément aux exigences du code local. Appliquer ensuite au mur une barrière résistante aux intempéries.

Remodelage

Si vous couvrez un ancien parement, il y a trois façons de préparer la surface du bâtiment pour le nouveau parement.

1. Enlever l'ancien parement et dresser le mur. S'il y a un feutre sous l'ancien parement, il peut être soit cloué solidement au mur, soit enlevé complètement. S'il n'y a pas de revêtement solide sous le parement, vous allez devoir en installer un.

OU

2. Appliquer un revêtement rigide par-dessus l'ancien parement. Le clouer solidement et uniformément en prenant soin de coffrer les endroits bas.

OU

3. Clouer des fourrures verticales par-dessus l'ancien parement. Appliquer un revêtement rigide aux fourrures.

Stuc

Si le parement est appliqué sur du stuc, il va falloir créer une surface égale et solide à laquelle fixer le parement.

1. Enlever délicatement les endroits de stuc les plus saillants. Prendre soin de ne pas fendre le stuc.
2. Fixer des fourrures de 1 po x 4 po, 16 po centre à centre, par-dessus le stuc. Utiliser des clous à tige baguée ou des vis, et fixer les fixations aux montants conformément aux exigences du code local.

Murs en blocs de béton et de béton coulé

Le bardage à clins de fibro-ciment peut être installé par-dessus de la maçonnerie de béton ou des murs en béton. Lorsque du fibro-ciment est installé par-dessus des murs en béton, il faut d'abord installer des fourrures de 1 po x 3 po. Les fourrures ne sont pas obligatoires par-dessus des murs en blocs de béton, mais Allura les recommande. Le type et les méthodes de fixation des produits de bardage extérieurs doivent être conformes à tous les codes nationaux, de l'État et locaux du bâtiment. Toujours vérifier les codes applicables auprès de l'inspecteur des bâtiments local.

Méthodes de fixation recommandée pour l'installation de bardage à clins de fibro-ciment par-dessus des murs en blocs de béton ou de béton coulé

Espacement	Fixation	Méthode de fixation ²	Charge éolienne permise ¹
12 po centre à centre	Clou à toiture de 1-1/4 po, galvanisé à double immersion à chaud avec tête de 3/8 po	Cloué de façon invisible dans la fourrure	20,0 psf, 90 mi/h
8 po centre à centre	Clou à toiture de 1-1/4 po, galvanisé à double immersion à chaud avec tête de 3/8 po	Cloué de façon invisible dans la fourrure	39,0 psf, 125 mi/h

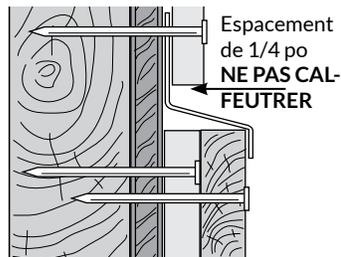
¹ Fondé sur une exposition « B » jusqu'à 30 pi conformément à 2009 IBC/IRC, zone de mur 5, zone de vent efficace 10, facteur d'importance 1.0.

² La sélection de fourrure et de fixations aux éléments de maçonnerie ou à un mur en béton doit être conforme aux codes du bâtiment applicables et être en mesure de résister à toutes les charges transférées depuis le parement.

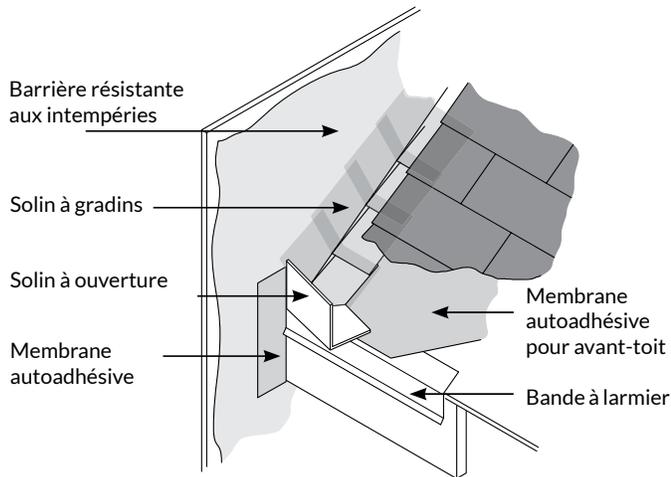
Solin

Allura recommande fortement l'utilisation de solin pour garantir une installation de longue durée et résistante aux intempéries.

- ▶ Installer du ruban à solin autour de toutes les portes, fenêtres, panneaux de rampant et autres sections le cas échéant. S'assurer de suivre les recommandations du fabricant en ce qui a trait à l'installation de solins et de barrières résistantes aux intempéries.
- ▶ Appliquer un rejéteau, un solin en Z, une barrière de détournement d'eau et un recouvrement de joints d'about/d'extrémité le cas échéant.
- ▶ Fournir un espace libre de 1/4 po entre la partie inférieure des produits de fibro-ciment et le solin horizontal. Aucun calfeutrage ne devrait être utilisé à cet endroit.
- ▶ Imperméabiliser tous les joints horizontaux sur un bâtiment recouvert de parement vertical avec du solin en « Z » résistant à la corrosion.



Exemple de dérivation de toit



Solin typique pour une dérivation de toit

REMARQUE : Ne pas calfeutrer la partie inférieure d'un joint horizontal qui se trouve au-dessus d'un solin en « Z ».

REMARQUE : Ne pas utiliser d'aluminium sans revêtement ou de matériaux en métal avec le parement de fibro-ciment Allura.

Section 9 : Habillage

Pour de meilleurs résultats avec le parement de fibro-ciment Allura, nous recommandons d'installer de l'habillage de fibro-ciment.

D'autres habillages peuvent également être utilisés en conjonction avec le parement de fibro-ciment Allura. Se reporter au fabricant de l'habillage pour la compatibilité et les instructions d'installation.

REMARQUE : Allura recommande un habillage 4/4 po (5/4 po nominal) pour le parement de fibro-ciment Allura, et un habillage 3/4 po (4/4 po nominal) pour le parement vertical et le placage.

Avant de commencer

Avant d'installer l'habillage, passer en revue pour s'y conformer tous les codes locaux du bâtiment et la réglementation concernant la construction de murs, y compris l'utilisation appropriée de charpente, de barrières résistantes aux intempéries, de solin et autres matériaux de construction et systèmes. Passer également en revue les instructions générales concernant la coupe, la fixation et la préparation des murs qui se trouvent dans le présent guide. Certains rappels importants :

- ▶ Conserver l'habillage hors sol sur une surface propre et plate dans un garage ou un autre endroit protégé.
- ▶ Utiliser des cornières de protection au moment d'attacher l'habillage de fibro-ciment.
- ▶ Ne pas installer de l'habillage qui est humide.
- ▶ Soulever et transporter l'habillage par les bords.
- ▶ Garder l'habillage de fibro-ciment au moins 6 po au-dessus du niveau du terrain final et 1 po au-dessus des surfaces où de l'eau pourrait s'accumuler (toits, marches, terrasses, allées et entrées à surface dure).

Découpe

- ▶ Utiliser une scie circulaire munie d'une lame au carbure. NE PAS utiliser une lame à diamants polycristallins.
- ▶ Couper le fibro-ciment dans un endroit bien aéré et utiliser des outils de coupe munis d'un collecteur de poussières.
- ▶ Porter des lunettes de sécurité et un équipement de protection contre les poussières approprié.

REMARQUE : Étanchéfier tous les bords coupés sur le chantier avec de la peinture au latex 100 % acrylique. Ne pas peindre l'arrière de l'habillage.

Produit de calfeutrage

- ▶ Le produit de calfeutrage doit être conforme à ASTM C920 (grade NS, classe 25).
- ▶ Utiliser un scellant élastomère à faible module peinturable haute performance appliqué en conformité avec les instructions du fabricant du produit de calfeutrage.

Fixations

- ▶ **Clous** : Clous de finition résistants à la corrosion ou en acier inoxydable, calibre 16. La longueur des clous doit permettre la pénétration d'au moins 1 po dans du bois solide.
- ▶ **Vis** : Résistantes à la corrosion ou en acier inoxydable.

Plan de fixation

Taille de l'habillage	Nombre de fixations	Espacement
4 po de large ou moins	2	12 à 16 po centre à centre
5 po de large ou plus	3	12 à 16 po centre à centre

- ▶ Enfoncer la fixation perpendiculairement à la surface de l'habillage.
- ▶ Faire pénétrer au moins 1 po dans la charpente.
- ▶ Toujours clouer d'une extrémité à l'autre. Ne jamais clouer depuis les deux extrémités vers le milieu — cela aurait pour effet d'appliquer une contrainte sur le panneau d'habillage.
- ▶ Enfoncer la fixation au raz de l'habillage.
- ▶ Lorsque l'habillage est installé par-dessus du bardage à clin, toujours clouer à travers l'habillage et le parement sous-jacent. S'assurer de clouer sur les points élevés — ou de chevauchement — dans la charpente.
- ▶ Ne pas trop enfoncer les fixations. Lorsqu'une fixation est enfoncée sous la surface de l'habillage, sa résistance à l'arrachement est réduite et cela crée un point d'entrée pour l'humidité.
- ▶ Les irrégularités au niveau de la charpente peuvent être visibles une fois l'application terminée. Afin de minimiser l'effet des murs inégaux, ajouter des cales au le mur le cas échéant.
- ▶ Si vous clouez à la main, il peut s'avérer nécessaire de percer des avant-trous dans les coins afin d'éviter qu'ils ne se brisent. Placer les fixations à une distance de 1 po ou plus du bord de l'habillage et à 2 po ou plus de l'extrémité.
- ▶ Pour l'habillage de 4 po de large ou moins, fixer en alternant de position des deux côtés de la pièce, en gardant un espace de 12 à 16 po centre à centre.
- ▶ Pour l'habillage de 4 po ou plus, mais de moins de 5 po, appliquer deux fixations, une de chaque côté de la pièce, en gardant un espace de 12 à 16 po centre à centre.
- ▶ L'habillage dont la largeur est supérieure à 5 po nécessite trois fixations.

Peinture/apprêt

Utiliser de la peinture ou un apprêt au latex 100 % acrylique appliqué(e) conformément aux recommandations du fabricant de peinture.

Portes et fenêtres :

- ▶ Équarrer ou couper les panneaux d'habillage avec une scie à onglet.
- ▶ Clouer l'habillage au raz de la fenêtre ou de la porte.

Coins extérieurs :

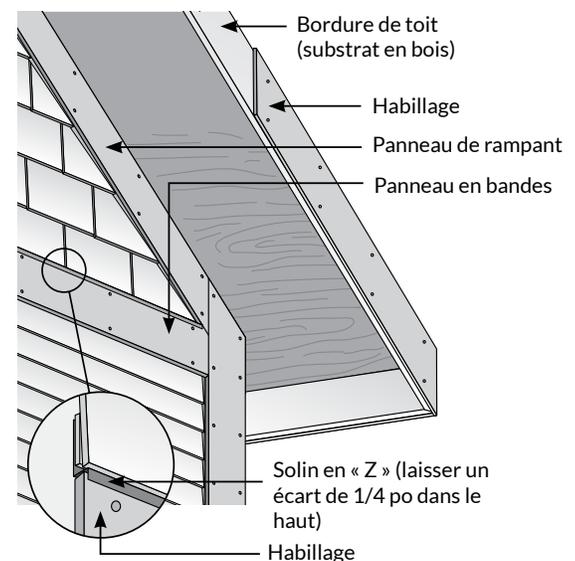
Lors de l'assemblage d'un coin traditionnel en utilisant deux pièces, fixer l'habillage au substrat, aux montants ou aux blocs tous les 12 à 16 po.

Bordure de toit, panneaux de frise et de bordure, et rampants

Pour installer la bordure de toit de fibro-ciment de 7/16 po :

- ▶ Installer la bordure de toit par-dessus un substrat en bois.
- ▶ Abouter les extrémités de la bordure de toit et clouer tous les 12 à 16 po.
- ▶ La bordure de toit de 7/16 po peut également être installée comme panneaux en bandes, panneaux de frise et rampants.

Installer l'habillage par-dessus le substrat en bois.



Panneaux en bandes :

- ▶ Installer l'habillage de fibro-ciment de 7/16 po par-dessus les fourrures avec le solin approprié.
- ▶ Abouter les extrémités de l'habillage et clouer tous les 12 à 16 po.

Rampants et panneaux de frise :

- ▶ Abouter les extrémités de l'habillage et clouer à travers le substrat d'habillage et le parement dans la charpente ou dans un substrat en bois tous les 12 à 16 po.
- ▶ Laisser 1/8 po entre le parement et l'habillage lors de l'installation du parement.
- ▶ Calfeutrer entre le parement et l'habillage.

Section 10 : Parement à clin

Avant d'installer le parement, passer en revue pour s'y conformer à tous les codes locaux du bâtiment et la réglementation concernant la construction de murs, y compris l'utilisation appropriée de charpente, de barrières résistantes aux intempéries, de recouvrement et autres matériaux de construction et systèmes.

Avant de commencer

Passer en revue les instructions générales concernant la coupe, la fixation et la préparation des murs dans les sections 6, 7 et 8.

Ne pas oublier :

- ▶ Installer le parement à clin de fibro-ciment par-dessus une surface murale plate et verticale.
- ▶ Couper le parement face vers le bas avec des cisailles mécaniques ou une scie circulaire. Couper face vers le haut avec une scie pivotante ou une scie à onglet. En coupant face vers le bas, couvrir le banc de scie d'un tapis ou de matériau afin d'éviter d'égratigner la face du parement.
- ▶ Pour le parement à clin de cèdre de fibro-ciment Allura avec fini ColorMax® : au moment de couper, laisser la pellicule de protection sur le parement jusqu'à ce que le parement soit cloué au substrat; retirer ensuite la pellicule avant d'appliquer le rang suivant.
- ▶ Appliquer un apprêt, peindre et calfeutrer tous les bords de parement coupés sur le chantier. Ne pas appliquer d'apprêt ou de peinture à l'arrière des panneaux de parement. Se reporter aux instructions sur les emplacements des joints d'about et l'habillage pour les exigences spécifiques.

- ▶ S'assurer d'installer tout le parement avec la surface texturée, scellée ou peinte vers l'extérieur.
- ▶ Ne pas trop enfoncer les fixations. Lorsqu'une fixation est enfoncée sous la surface du parement, sa résistance à l'arrachement est réduite et cela crée un point d'entrée pour l'humidité.
- ▶ Les irrégularités au niveau de la charpente peuvent être visibles une fois l'application terminée. Afin de minimiser l'effet des murs inégaux, ajouter des cales au mur le mur le cas échéant.
- ▶ Si vous clouez à la main ou utilisez des vis, il peut s'avérer nécessaire de percer des avant-trous dans les coins afin d'éviter qu'ils ne se brisent.

▶ *Espaces libres*

Le parement de fibro-ciment Allura devrait être installé pour répondre aux exigences en matière d'espaces libres du code local du bâtiment entre le bord inférieur du parement et le niveau du terrain final adjacent. Garder un espace libre d'au moins 1 po entre les produits de fibro-ciment et les marches, les terrasses et les entrées, et 6 po au-dessus du niveau du terrain final.

Aux endroits où les toits et les surfaces verticales se rencontrent, un solin et un contre-solin doivent être fournis conformément aux instructions du fabricant de toiture. Maintenir un espace libre d'un moins 1 po entre la toiture et le bord inférieur du fibro-ciment ou autre surface verticale.

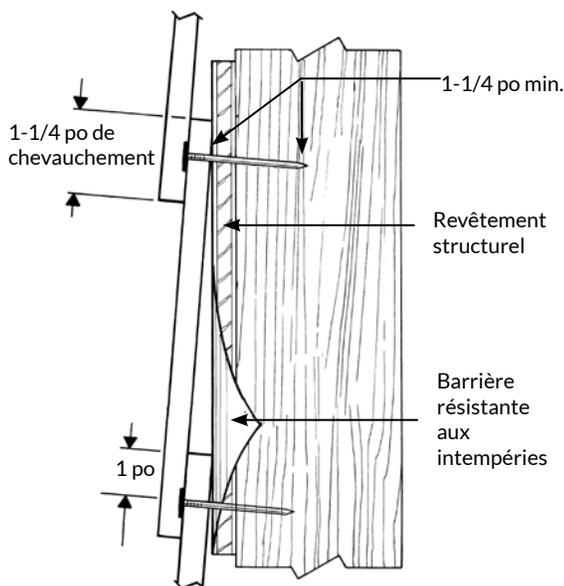
Déterminer le style de fixation approprié — exposé ou invisible.

Déterminer si le parement sera fixé de façon invisible ou exposée. Bien que les fixations invisibles offrent une apparence finie plus agréable du point de vue esthétique, le parement à clin qui est plus large que 9-1/4 po doit être fixé de façon exposée. D'autres facteurs qui contribuent à déterminer le style de fixation incluent la charge éolienne, l'exposition, la construction des murs et le type de fixation.

Se reporter à « Plan de fixation de base » à la page 24 pour plus d'informations ou au rapport ICC-ES-ESR-1668 en visitant www.AlluraUSA.com.

Fixation invisible

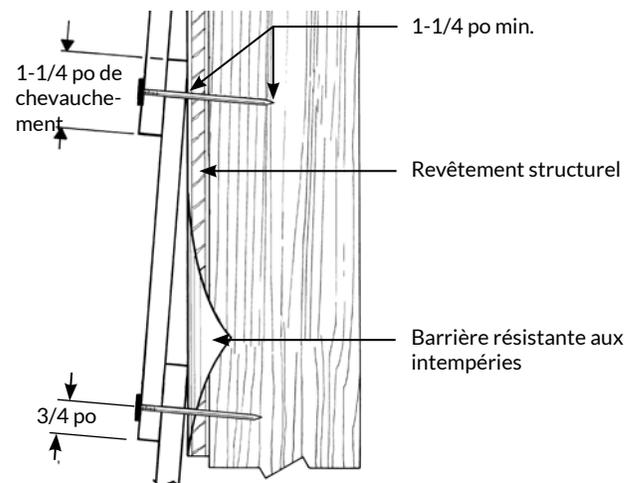
1. S'assurer que les panneaux se chevauchent de 1-1/4 po. Laisser un écart de 1/8 po entre le panneau et tout habillage avant de le fixer. Toujours calfeutrer entre le parement et l'habillage.
2. Placer la fixation à 1 po de la partie supérieure du panneau et à plus de 3/8 po du bord.
3. Les clous doivent pénétrer d'au moins 1-1/4 po dans la structure; les vis nécessitent une pénétration d'au moins 3/4 po. La pénétration peut inclure l'épaisseur du revêtement structurel (OSB ou contreplaqué). Certaines vis peuvent nécessiter une pénétration supérieure à 3/4 po pour résister aux charges latérales – se reporter au fabricant de vis pour les exigences.
4. Ne pas trop enfoncer les fixations. Lorsque les fixations reposent sous la surface du parement, cela réduit leur résistance à l'arrachement et crée un point d'entrée pour l'humidité. Ne pas placer les fixations au centre, dans une zone non supportée du parement.
5. Si vous clouez à la main ou utilisez des vis, il peut s'avérer nécessaire de percer des avant-trous dans les coins afin d'éviter qu'ils ne se brisent.
6. Travailler en allant d'une extrémité du panneau à l'autre.



Détails concernant la fixation invisible

Fixation exposée

1. S'assurer que les panneaux se chevauchent de 1-1/4 po. Laisser un écart de 1/8 po entre le panneau et tout habillage avant de le fixer. Toujours calfeutrer entre le parement et l'habillage.
2. Placer la fixation à 3/4 po de la partie inférieure du panneau qui chevauche. Cela permettra d'assurer que la fixation pénètre les deux rangées de parement. Placer les fixations à 3/4 po ou plus du bord d'about.
3. Les clous doivent pénétrer d'au moins 1-1/4 po dans la structure; les vis nécessitent une pénétration de 3/4 po. La pénétration peut inclure l'épaisseur du revêtement structurel (OSB ou contreplaqué).
4. Ne pas trop enfoncer les fixations. Lorsque les fixations reposent sous la surface du parement, cela réduit leur résistance à l'arrachement et crée un point d'entrée pour l'humidité. Ne pas placer les fixations au centre, dans une zone non supportée du parement.
5. Si vous clouez à la main ou utilisez des vis, il peut s'avérer nécessaire de percer des avant-trous dans les coins afin d'éviter qu'ils ne se brisent.
6. Travailler en allant d'une extrémité du panneau à l'autre.

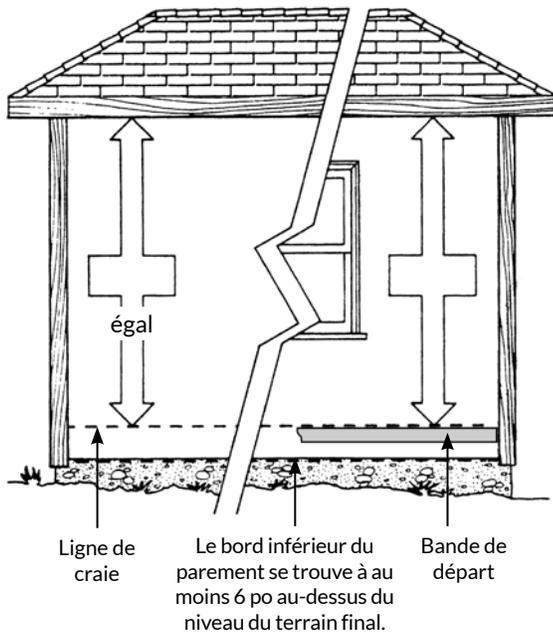


Détails concernant la fixation exposée

Installation

Marquer une ligne de départ au moyen d'un cordeau à craie

Créer une ligne droite horizontale de référence pour guider le placement de la lisière de départ et du premier rang de parement.



Créer une ligne au moyen d'un cordeau à craie

1. Trouver le point le plus bas du/des revêtement(s) et faire une marque à 1 po au-dessus du coin le plus bas. Le bord inférieur du parement se trouvera 2-1/4 po sous le repère que vous venez tout juste de faire. S'assurer que ce point est suffisamment haut pour que le bord inférieur du parement soit installé à au moins 6 po au-dessus du niveau du terrain final ou 1 po au-dessus des surfaces où de l'eau pourrait s'accumuler.
2. Depuis ce repère, tracer une ligne au moyen d'un cordeau à craie jusqu'à l'extrémité opposée du mur.
3. Répéter cette procédure tout autour de la maison.

Aligner la lisière de départ

Vous devez utiliser une lisière de départ avec la parement à clins. Sauf lorsque de l'habillage en vinyle pour le dessous des fenêtres est utilisé comme matériau de départ, la lisière de départ doit avoir une largeur minimum de 2 po et une épaisseur de 1/4 à 5/16 po.

Aligner le haut de la lisière de départ avec la ligne de craie et la fixer en place.

Installer le premier rang

- ▶ En utilisant la lisière de départ comme guide, placer le bord inférieur du premier rang de parement à clins de façon à ce qu'il la dépasse de 1/4 po vers le bas.
- ▶ Laisser un écart de 1/8 po entre la parement et l'habillage ou autres matériaux pour permettre le mouvement des structures.
Toujours calfeutrer entre le parement et l'habillage.

REMARQUE : Lors de l'installation du parement de fibro-ciment Allura dans un joint en J ou autre joint rainuré, s'assurer que tous les bords coupés ont été rendus étanches avec de l'apprêt ou de la peinture avant l'insertion; ne pas calfeutrer entre le parement et le joint, que ce soit avant ou après l'installation du parement, car cela risquerait de restreindre le mouvement de l'eau autour de l'ouverture. S'assurer que tous les coins sont correctement ébarbés.

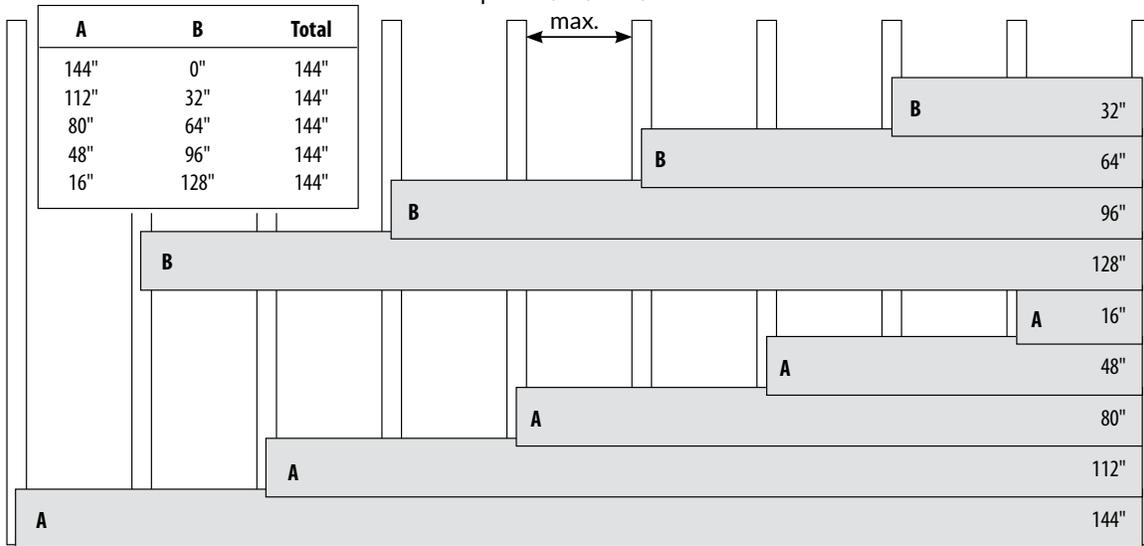
Installer les rangs subséquents

- ▶ Faire se chevaucher tout le parement à clins de 1-1/4 po.
- ▶ Décaler les extrémité d'about/joints d'au moins 32 po afin d'éviter des motifs notables.

Motif de décalage de clins de 32 po pour le moins de perte possible en décalant les extrémités d'about/joints.

Couper et décaler les points tel qu'indiqué.

Montants de 16 à 24
po centre à centre



Application des joints d'about et d'extrémité

Il y a trois façons de fixer les joints d'about et d'extrémité :

1. Dans une charpente solide
2. Dans un revêtement structurel
3. Avec un raccord à l'extérieur des montants

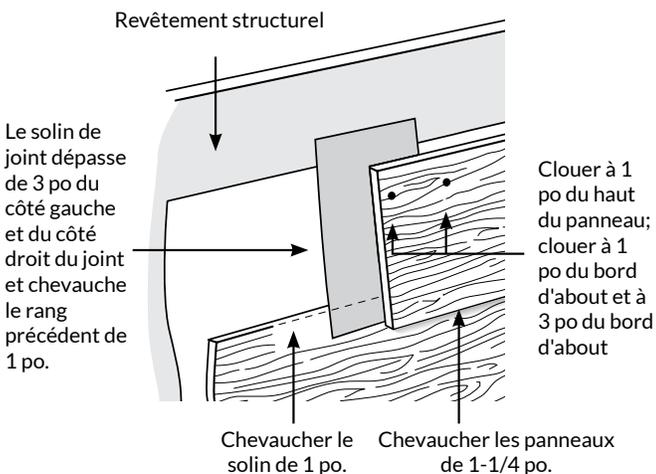
Joint d'about/d'extrémité fixés dans une charpente solide ou un revêtement structurel

Les joints d'about/d'extrémité devraient être installés avec des extrémités scellées en usine ou préfinies en usine aboutées ensemble avec un contact modéré. Nous recommandons que les joints d'about/d'extrémité soient fixés dans un montant ou un élément de la charpente. Si aucun montant ou élément de la charpente n'est disponible, les joints d'about/d'extrémité peuvent être fixés dans le revêtement à capacité structurelle.

Lors de l'installation de bardage à clins, vous devez installer les joints d'about en utilisant une bande de recouvrement arrière, des couvre-joints ou des recouvrements en H. Consulter le code local pour les exigences en matière de traitement de joints d'about dans votre région. La bande de recouvrement arrière devrait être faite d'un matériau durable et résistant à la corrosion qui soit compatible avec le fibro-ciment. Ne pas tenter de recouvrir d'un solin d'arrière des joints d'about ou d'extrémité avec une membrane pare-air — la membrane pare-air ne va pas écarter l'eau du mur. Le recouvrement devrait mesurer au moins 6 po de large (3 po) du côté gauche et du côté droit du joint) et dépasser d'au moins 1 po au-dessus de la partie supérieure du rang précédent. Des exemples de matériaux pour solin pour les joints d'about/d'extrémité incluent :

- ▶ Feutre n° 15
- ▶ Bobine d'habillage (peinte ou revêtue de PVC)
- ▶ Solin pour joints Bear Skin

Application des joints d'about/d'extrémité : Fixation à un revêtement structurel



Certains fabricants de solin, y compris Simplicity Tool et ProTrim, fabriquent des solins pour joints qui ne dépassent pas de 1 po au-delà de la partie supérieure du parement. Ils reposent sur les clins. Ces produits sont également acceptables.

Si vous choisissez d'utiliser une extrémité non usinée au niveau du joint d'about, les bords latéraux doivent être rendus étanches avec de la peinture ou de l'apprêt au latex 100 % acrylique avant l'installation.

REMARQUE : Le parement de fibro-ciment Allura devrait être fixé à la charpente. Si aucun montant n'est disponible, placer deux fixations à 2 po l'une de l'autre dans le revêtement à capacité structurelle (OSB de 7/16 po ou contreplaqué de 1/2 po).

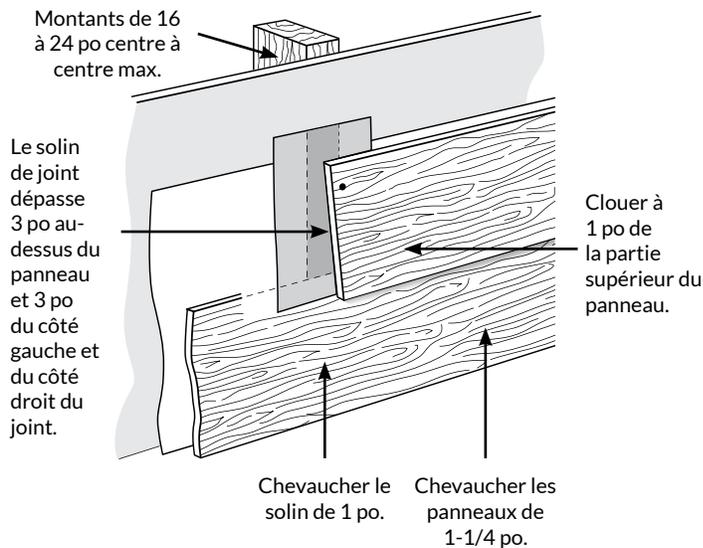
Fixation à un montant ou à un élément de la charpente :

Placer une fixation à 1 po sous la partie supérieure du panneau et à plus de 3/8 po du bord d'about dans le montant.

Fixation à un revêtement structurel :

Placer une fixation à 1 po sous la partie supérieure du panneau et à 1 po du bord d'about. Placer une autre fixation à 3 po du bord d'about.

Application des joints d'about/d'extrémité Fixation à un montant ou un élément de la charpente

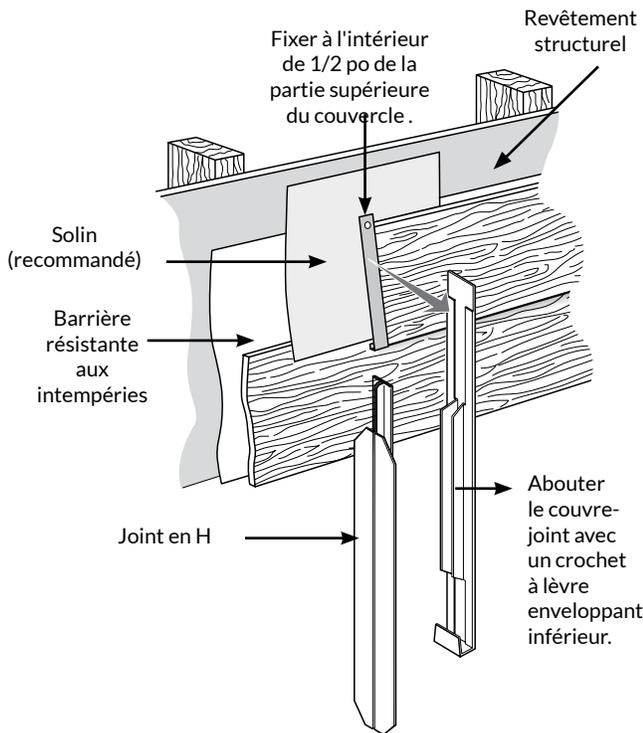


REMARQUE : Il n'est jamais acceptable de laisser un écart de quelque dimension que ce soit au niveau d'un joint d'about/d'extrémité.

Couvre-joints de joint d'about/d'extrémité

Les couvre-joints d'about du bardage à clins, ou les recouvrements en H, peuvent être utilisés dans un souci d'esthétique et sont offerts dans différentes tailles et différents motifs. Si on choisit d'utiliser un couvre-joint, utiliser la bonne taille pour le parement que vous installez. Suivre les instructions du fabricant de couvre-joint en question. Peu importe la conception du couvre-joint :

- ▶ Les couvre-joints en métal sans revêtement ne sont pas acceptables.
- ▶ Tous les bords de joints d'about coupés sur le chantier doivent être rendus étanches avec de la peinture ou un apprêt au latex 100 % acrylique avant l'installation.
- ▶ Recouvrir les joints d'about et d'extrémité avec un matériau durable et résistant à la corrosion qui est compatible avec le fibro-ciment.



Couvre-joints d'about/d'extrémité

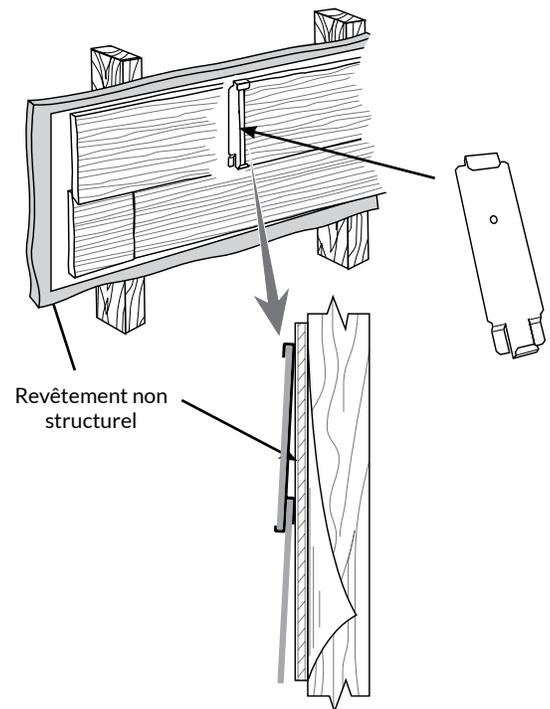
Ne pas calfeutrer les joints d'about/d'extrémité de fibro-ciment.

L'application d'un produit de calfeutrage sur les joints d'about est inefficace, car l'écart est trop grand pour accueillir le produit d'étanchéité. De plus, sur les produits préfinis, le produit de calfeutrage pourrait laisser un fini à l'apparence disgracieuse. Étendre le produit d'étanchéité jusqu'à ce qu'il forme une pellicule mince permettra de créer une apparence sensiblement différente et risque éliminer l'épaisseur nécessaire pour résister à l'exposition aux UV et au mouvement des joints.

Joints où une charpente solide et un revêtement structurel ne sont PAS PRÉSENTS

Si les panneaux ne peuvent pas être joints à une charpente solide ou un revêtement structurel, vous devez utiliser un raccord à l'extérieur des montants derrière le joint. Les raccords extérieurs aux montants sont disponibles dans différentes tailles. Choisir le raccord de la bonne taille pour le parement installé.

1. Insérer le raccord extérieur aux montants dans l'extrémité d'about du parement. Aligner le centre du raccord avec l'extrémité du parement.
2. Insérer le bord du panneau de parement suivant dans l'autre côté du raccord.
3. S'assurer que les deux bords d'about du panneau ont été étanchéifiés en usine ou après la coupe. Abouter ensuite les extrémités des panneaux ensemble.



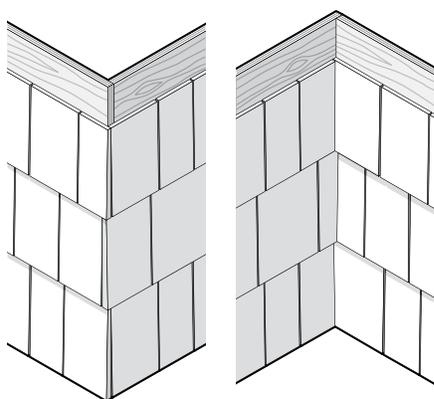
Raccords à l'extérieur des montants

REMARQUE : Ne pas fixer le raccord à l'extérieur des montants au mur.

Coins triangulés (style vernaculaire des Prairies)

Les coins triangulés ou de style vernaculaire des Prairies, qui sont fréquemment utilisés sur les maisons de plain-pied, mettent en évidence les lignes horizontales du parement. Les coins triangulés sont créés en raccordant chaque rang successif de parement avec le rang correspondant sur le mur contigu. Traditionnellement, cela impliquait d'ajuster chaque rang de parement, de marquer le chevauchement et d'enlever la pièce marquée pour s'assurer que la coupe inclinée correspondait au biseau du rang opposé. L'extrémité de chacune des autres pièces de parement est exposée à nue, le panneau doit donc alors être soigneusement étanchéifié pour l'empêcher d'absorber l'humidité. Noter qu'il est essentiel que les rangs soient précis, car il n'existe aucune planche cornière pour dissimuler une irrégularité au niveau de l'alignement, aussi petite soit-elle.

Coins triangulés



Pour créer un coin triangulé (de style vernaculaire des Prairies) :

- ▶ Recouvrir tous les coins d'un solin. Allura recommande d'installer un solin en métal préfini qui dépasse d'au moins 10 po de chaque côté.
- ▶ Installer le premier panneau au raz du coin du revêtement.
- ▶ Installer le panneau sur le mur d'intersection de façon à ce qu'il chevauche la largeur du panneau précédent.
- ▶ Inverser ce motif sur le prochain rang de parement.
- ▶ En continuant en montant le long du mur, alterner la motif de façon à ce que les lignes de joint entre les panneaux de coin soient décalés.
- ▶ Rendre étanche les bords de parement qui sont exposés de façon à ce qu'ils n'absorbent pas l'humidité.

REMARQUE : Ne pas utiliser un produit préfini pour créer des coins triangulés.

Section 11 : Parement de différentes formes

Avant d'installer le parement, passer en revue pour s'y conformer tous les codes locaux du bâtiment et la réglementation concernant la construction de murs, y compris l'utilisation appropriée de revêtement, charpente, barrières résistantes aux intempéries, solins et autres matériaux et systèmes de construction.

Avant de commencer

Passer en revue les instructions générales concernant la coupe, la fixation et la préparation des murs dans les sections Découpe, Fixation et Préparation des murs. Quelques rappels importants :

- ▶ Couper le fibro-ciment face vers le bas avec des cisailles mécaniques ou une scie circulaire. Afin d'éviter d'endommager la surface du parement, couvrir le banc de scie d'un tapis ou d'un matériau doux.
- ▶ Apprêter, peindre et calfeutrer tous les bords de parement coupés sur le chantier. Ne pas apprêter ou peindre l'arrière du panneau. Se reporter aux instructions sur l'emplacement des joints d'about et de l'habillage en ce qui a trait aux exigences spécifiques.
- ▶ S'assurer d'installer tout le parement en positionnant la surface texturée, étanchéifiée ou peinte vers l'extérieur.
- ▶ Ne pas trop enfoncer les fixations. Lorsqu'une fixation est enfoncée sous la surface du parement, sa résistance à l'arrachement est réduite.
- ▶ Les irrégularités au niveau de la charpente peuvent être visibles une fois l'application terminée. Afin de minimiser l'effet des murs inégaux, caler le mur le cas échéant.
- ▶ Si vous clouez à la main, il peut s'avérer nécessaire de percer des avant-trous dans les coins afin d'éviter qu'ils ne se brisent.

REMARQUE : En raison du motif de clouage irrégulier, tous les panneaux, à l'exception des bardeaux parfaits, doivent être installés par-dessus un revêtement à capacité structurelle. Les fixations peuvent ou pas atteindre des emplacements de la charpente/des montants. Les revêtements structurels minimum sont 7/16 po pour du OSB et 1/2 po pour le contreplaqué.

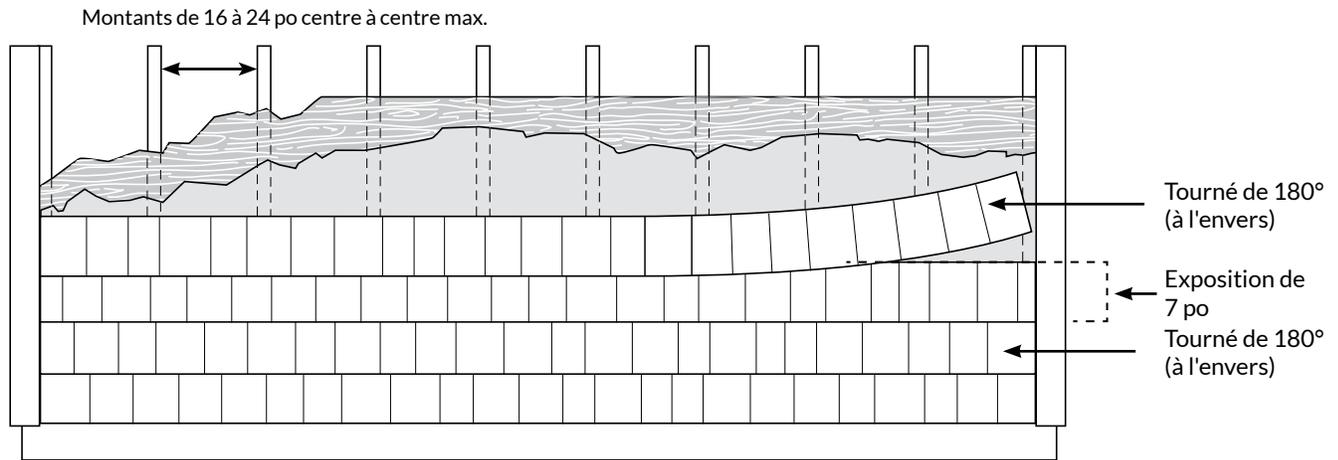
Bardeaux parfaits

Les bardeaux parfaits sont installés de façon identique au bardage à clinns avec l'exception suivante :

Pour obtenir un motif irrégulier, les bardeaux parfaits doivent être installés en tournant un rang sur deux de 180°.

1. Installer le 1er rang tel que décrit pour la bardage à clinns.
2. Lors de l'installation du 2e rang, tourner le panneau de 180°, puis le fixer.
3. Installer le 3e rang avec le panneau dans la même direction que le premier, et ainsi de suite.

Ordre d'installation pour les bardeaux parfaits



Carrés aléatoires à bord droit et à bord décalé

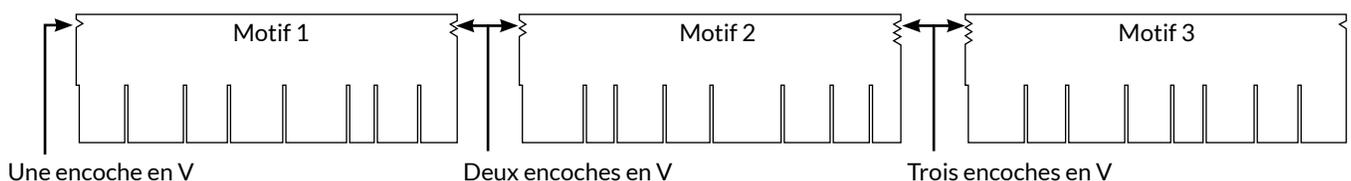
Les panneaux à carrés aléatoires à bord droit et à bord décalé sont produits en trois types différents. Chacun de ces panneaux comporte un motif distinct et est identifié par le nombre d'encoches en V faites sur le côté du panneau.

1. Pour garantir une apparence irrégulière, les panneaux doivent être installés dans l'ordre indiqué à la page 39.
2. Les panneaux devraient être installés par-dessus une construction de mur avec un espacement de charpente entre 16 et 24 po centre à centre (max) et un revêtement de 7/16 po pour de l'OSB ou 1/2 po pour du contreplaqué.

3. Le parement à carrés aléatoires à bord droit et à bord décalé doit être installé par-dessus une surface de mur plate et verticale seulement.
4. Lorsque le rang est interrompu par une fenêtre ou une entrée de porte, continuer comme si l'ouverture n'existait pas pour s'assurer que l'apparence irrégulière est maintenue.

REMARQUE : Pour toutes les formes autres que les bardeaux parfaits, Allura recommande d'utiliser un habillage d'au moins 1 po.

Identifier les encoches en V



Une encoche en V

Deux encoches en V

Trois encoches en V

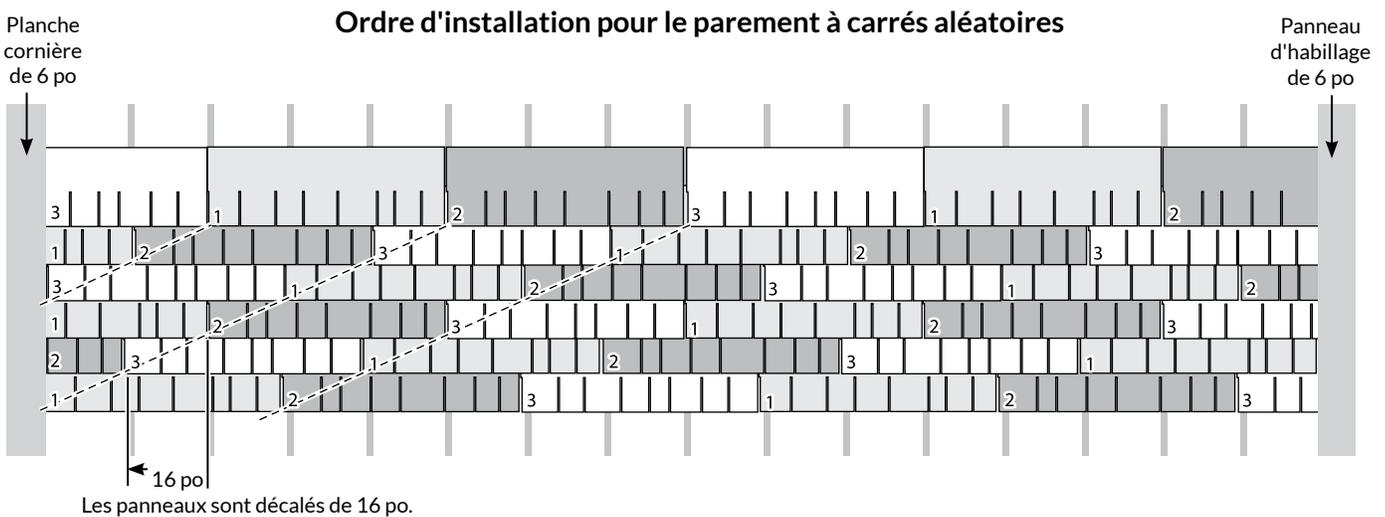
Premier rang

Premier panneau

1. Commencer du côté gauche du mur.
2. Enlever une petite partie du bord gauche des panneaux de façon à ce que l'ensemble du panneau repose bien à plat contre l'habillage.
3. Placer le premier clou à 1 po au-dessus de la partie supérieure des rainures et à 3/8 po ou plus du bord du panneau.
Cela permet d'assurer que les clous sont dissimulés.

4. Continuer de clouer à 1 po au-dessus de chaque autre rainure. terminer le panneau avec un clou dans le bord droit.

REMARQUE : Laisser un écart de 1/8 po entre le parement et l'habillage ou autres matériaux pour permettre le mouvement des structures. Toujours calfeutrer entre le parement et l'habillage. Ne pas calfeutrer entre le parement et tout autre rainure de réception située au niveau ou autour des fenêtres. Toujours appliquer de l'apprêt ou de la peinture sur les bords coupés qui sont insérés dans un joint en J pour fenêtre.



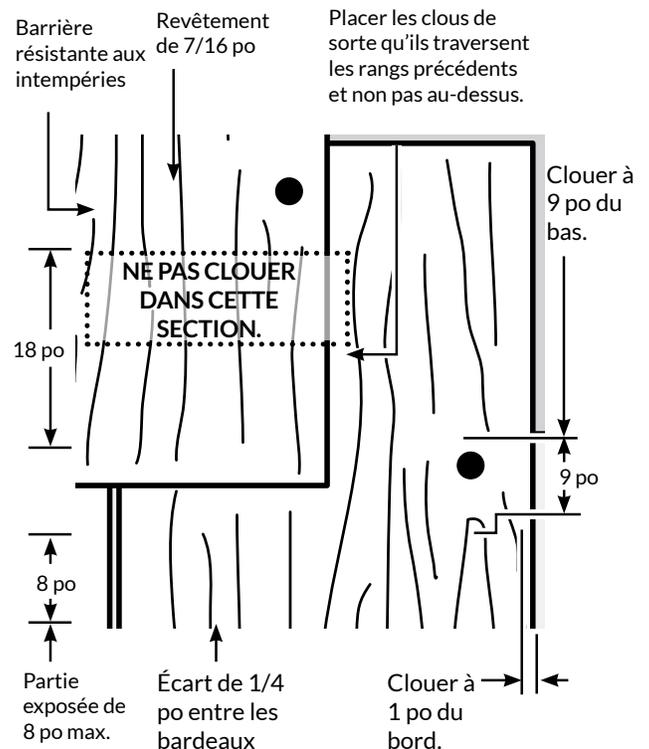
Deuxième, troisième panneaux et les suivants

1. Faire correspondre les encoches des panneaux correspondants (1 avec 1, 2 avec 2, 3 avec 3). Fixer les panneaux correspondants au mur de la même façon que pour le premier panneau.
2. Continuer dans cet ordre jusqu'à l'extrémité du mur.

Deuxième rang

Afin de garantir un motif aléatoire, commencer le deuxième rang en utilisant le panneau n° 3. Déterminer le point de départ pour un panneau n° 3 en mesurant 16 po à partir du côté gauche du panneau n° 1 sur le premier rang et faire une marque. Les panneaux devraient monter en gradins le long du mur avec un décalage de 16 po.

1. Installer le panneau n° 3 à partir du repère sur la droite.
2. Pour obtenir la bonne exposition, mesurer à partir du haut du panneau ou à partir du bas du panneau, et faire une marque. Aligner ce repère avec le haut des panneaux installés sur le mur dans le premier rang.



3. Se reporter aux consignes suivantes pour les expositions spécifiques aux produits.
 - a. **Exposition de 5 po pour les carrés aléatoires à bord droit :** Mesurer 5 po à partir du bas du panneau ou mesurer 5 po à partir du haut du panneau et faire une marque sur le mur.
 - b. **Exposition de 7 po pour les carrés aléatoires à bord droit :** Mesurer 7 po à partir du bas du panneau ou mesurer 7 po à partir du haut du panneau et faire une marque sur le mur.
 - c. **Carrés aléatoires à bord décalé :**
Mesurer 7 po à partir du haut du panneau.
3. Installer les panneaux en associant les encoches en V d'identification (1 avec 1, 2 avec 2, 3 avec 3) dans l'ordre recommandé, en continuant sur le plan horizontal de gauche à droite sur la surface du mur.
4. Remplir l'espace du côté gauche du panneau n° 3 jusqu'à la planche cornière avec un panneau n° 2 (coupé à la longueur voulue).

Troisième rang

Pour continuer le motif irrégulier, commencer le troisième rang avec un panneau n° 2 et suivre les mêmes procédures que pour le deuxième rang.

Quatrième rang et les suivants

En commençant par le 4^e rang, répéter la même procédure d'installation que pour les rangs 1, 2 et 3.

1. Se reporter aux illustrations à la page 39 pour la disposition des rangs.
2. Garder à l'esprit que l'ordre est : 1, 3, 2, 1, 3, 2, 1 diagonalement le long du mur avec un décalage de 16 po.
3. S'assurer de laisser un écart de 1/8 po entre le parement et l'habillage et autres matériaux pour permettre le mouvement des structures. Toujours calfeutrer entre le parement et l'habillage.
4. Lorsque le rang est interrompu par une fenêtre ou une entrée de porte, continuer l'application tout comme s'il n'y avait pas d'ouverture.

REMARQUE : Lors de l'installation de formes à carrés aléatoires dans des murs pignons, procéder en utilisant les mêmes méthodes que celles indiquées ci-dessus.

Bardeaux de fente individuels

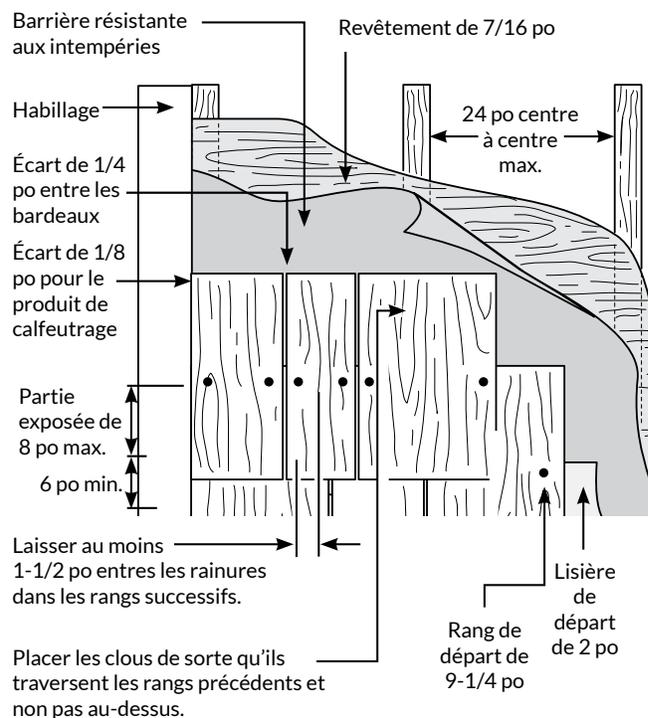
Avant l'installation de bardeaux de fente individuels, passer en revue pour s'y conformer à tous les codes locaux du bâtiment et la réglementation concernant la construction de murs, y compris l'utilisation appropriée de revêtements, de barrières résistantes aux intempéries, de solin et d'autres matériaux de construction et systèmes.

Les bardeaux de fente galvanisés devraient être installés par-dessus une construction de mur avec un espacement de charpente entre 16 et 24 po centre à centre (max.) et un OSB de 7/16 po ou de contreplaqué de 1/2 po minimum.

Exigences en matière de fixations

Utiliser des fixations galvanisés à double immersion à chaud ou des clous en acier inoxydable. Ne pas utiliser de fixations électrozinguées parce qu'elles se corrodent plus rapidement, en particulier dans les zones côtières. Les fixations permises incluent :

Clou à parement 6d	0,113 po x 0,281 po HD x 2 po long
Clou à parement 6d	0,120 po x 0,375 po HD x 1-3/4 po long
vis à fibro-ciment nervurées à tête évasée	n° 8 -18, 1-5/8 po x 0,375 po HD



Installation de bardeaux de fente individuels

Lisière de départ

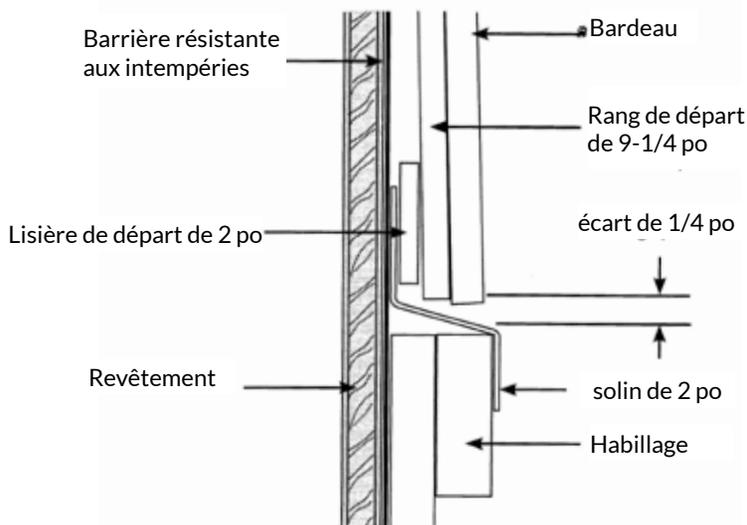
Vous pouvez utiliser du fibro-ciment, de l'habillage utilitaire en vinyle ou du bois comme lisière de départ. La lisière de départ doit avoir au moins 2 po de largeur et entre 1/4 et 5/16 po d'épaisseur. Lorsque l'installation commence au niveau du sol, tracer une ligne droite horizontale de référence (au moyen d'un cordeau à craie) pour guider le positionnement de la lisière de départ et le rang de départ du bardeau.

1. Trouver le point le plus bas du revêtement et faire une marque à 1 po au-dessus du point le plus bas. Le bord inférieur du parement se trouvera 2-1/4 po sous le repère que vous venez tout juste de faire. S'assurer que ce point est suffisamment haut pour que les bardeaux soient installés à au moins 6 po au-dessus du niveau du terrain final ou 1 po au-dessus des surfaces où de l'eau pourrait s'accumuler.
2. À partir de ce repère, tracer une ligne au moyen d'un cordeau à craie jusqu'à l'extrémité opposée du mur.
3. Répéter tout autour de la maison.
4. En utilisant la ligne de craie comme guide, fixer la lisière de départ.

Rang de départ

Pour s'assurer que les rainures sont entièrement soutenues par le fibro-ciment, installer le premier rang de bardeaux de fente individuels par-dessus un rang de départ complet de bardage à clins de 8-1/4 po. S'il s'agit d'une transition entre du bardage à clins de moins de 8-1/4 po et des bardeaux individuels, utiliser le bardage à clins de 8-1/4 po comme rang de départ au niveau de la transition. Si on commence le mur avec des bardeaux individuels, placer une lisière de départ sous le rang de départ.

Détails sur le solin en « Z » de la bande de départ



En utilisant la lisière de départ comme guide, fixer le rang de départ de façon à ce que le bord inférieur dépasse d'au moins 1/4 po sous le bord inférieur de la lisière de départ.

- ▶ Placer la fixation à 1 po de la partie supérieure du panneau et à 3/8 po ou plus du bord.
- ▶ Les fixations doivent pénétrer d'au moins 1-1/4 po dans la structure.
- ▶ Ne pas trop enfoncer les fixations. Lorsque les fixations reposent sous la surface du parement, cela réduit leur résistance à l'arrachement. Ne pas placer les fixations au centre, dans une zone non supportée du parement.
- ▶ Si vous clouez à la main, il peut s'avérer nécessaire de percer des avant-trous dans les coins afin d'éviter qu'ils ne se brisent.
- ▶ Travailler en allant d'une extrémité du panneau à l'autre.

Premier rang de bardeaux individuels

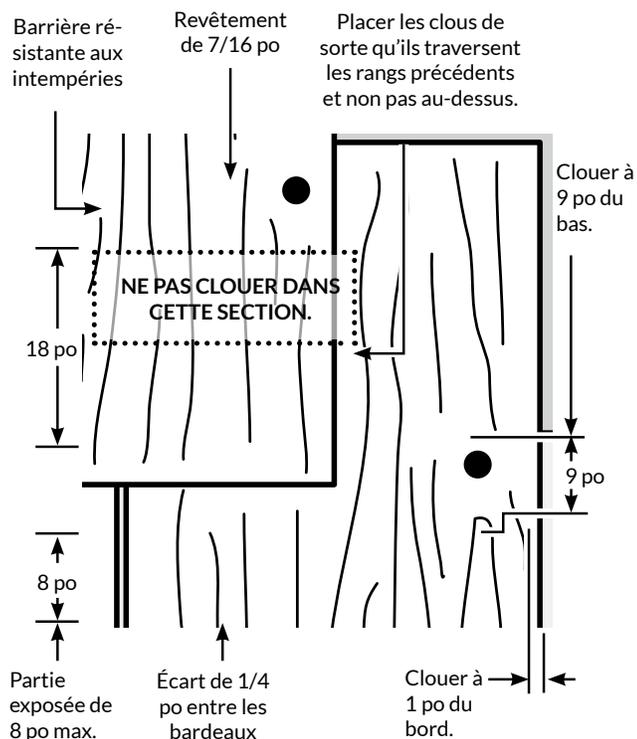
1. Installer le premier bardeau de fente en plaçant le bord à un niveau légèrement inférieur au rang de départ. S'assurer de maintenir un écart de 1/8 po à tous les endroits comportant de l'habillage. Toujours calfeutrer entre le parement et l'habillage.
2. Placer les fixations à 1 po des bords latéraux et à 9 po du bord inférieur du bardeau de fente.
3. Continuer à installer les bardeaux de fente de façon irrégulière, en mélangeant les bardeaux de 6-1/4, 8-1/4 et 12 po. Maintenir un écart de 1/4 po pour la rainure entre les bardeaux.

REMARQUE : Utiliser le bord d'un bardeau ou un morceau de contreplaqué de 1/4 de po comme gabarit pour maintenir un espace égal entre les bardeaux individuels.

Deuxième rang et les suivants

1. Sélectionner et positionner le bardeau à 8 po du bas du rang précédent de façon à ce que l'espace entre les rainures d'un rang à l'autre soit de 1-1/2 po ou plus.
2. Placer les fixations à 1 po des bords latéraux et à 9 po du bord inférieur du bardeau de fente. Les fixations doivent pénétrer à travers la partie supérieure des bardeaux du rang supérieur.
3. Continuer d'installer les bardeaux de façon irrégulière, en mélangeant des bardeaux de 6-1/4, 8-1/4 et 12 po afin de maintenir l'écart de 1/4 po des rainures et un espace d'au moins 1-1/2 po pour les rainures.

4. Les bardeaux individuels sont conçus et installés pour créer une application au bord droit avec une exposition de 8 po une fois terminé. Des applications alternatives, telles qu'un bord décalé, peuvent être obtenues avec les bardeaux individuels en suivant les étapes de bases mentionnées plus tôt. Toutefois, l'exposition ne devrait jamais être inférieure à 6-1/2 po et l'emplacement des fixations devraient se trouver à 9 po du bas.



Deuxième rang et les rangs suivants

REMARQUE : Les fixations doivent pénétrer à travers les bardeaux des rangs précédents.

REMARQUE : La partie exposée du décalage devrait mesurer entre 6-1/2 et 8 po.

Octogones et demi-ronds

Les panneaux d'octogones et de demi-ronds sont offerts avec un seul motif. Chaque panneau compte huit pattes de 6 po de large. Les panneaux doivent être installés sur du revêtement de OSB de 7/16 po ou de contreplaqué de 1/2 po avec un espacement de charpente de 16 à 24 po centre à centre.

Lisière de départ

Vous pouvez utiliser du fibro-ciment, de l'habillage utilitaire en vinyle ou un rebord latéral en PVC comme lisière de départ. La lisière de départ doit avoir au moins 2 po de largeur et entre 1/4 et 5/16 po d'épaisseur.

Lorsque l'installation commence au niveau du sol, tracer une ligne droite horizontale de référence (au moyen d'un cordeau à craie) pour guider le positionnement de la lisière de départ et le rang de départ du parement (bardage à clins d'au moins 8-1/4 po).

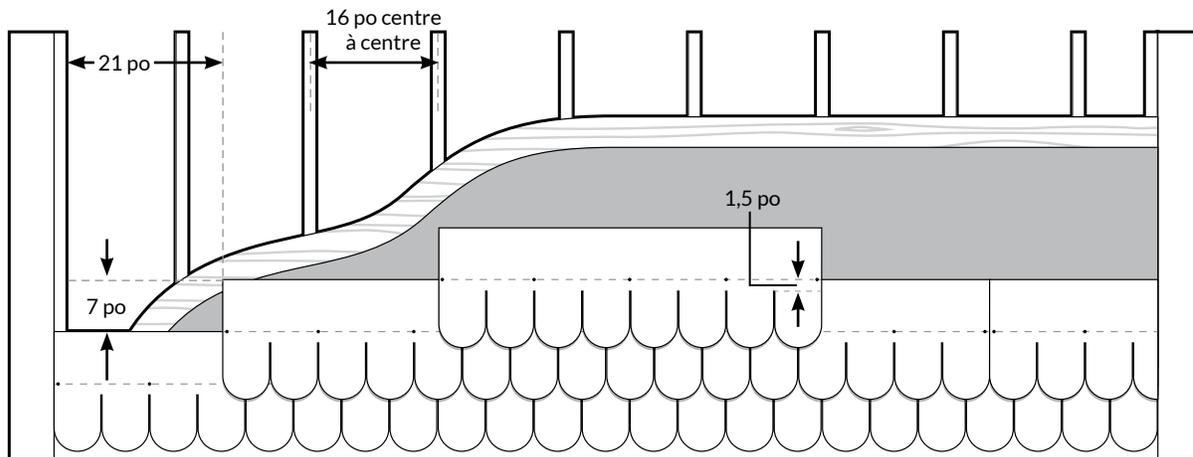
1. Trouver le point le plus bas du/des revêtement(s) et faire une marque à 1 po au-dessus du coin le plus bas. Le bord inférieur du parement se trouvera 2-1/4 po sous le repère que vous venez tout juste de faire. S'assurer que ce point soit suffisamment haut pour que le parement est installé à au moins 6 po au-dessus du niveau du terrain final ou 1 po au-dessus des surfaces où de l'eau pourrait s'accumuler.
2. À partir de ce repère, tracer une ligne au moyen d'un cordeau à craie jusqu'à l'extrémité opposée du mur.
3. Répéter cette procédure tout autour de la maison.
4. En utilisant la ligne de craie comme guide, fixer la lisière de départ.

Rang de départ

Pour s'assurer que les rainures sont entièrement soutenues par le fibro-ciment, installer le premier rang de parement à octogones ou à demi-ronds par-dessus un rang de départ complet de bardage à clins de 8-1/4 po. S'il s'agit d'une transition entre du bardage à clins de moins de 8-1/4 po et du parement de formes, utiliser le bardage à clins de 8-1/4 po comme rang de départ au niveau de la transition. Si vous commencez le mur avec le parement d'octogones et de demi-ronds, placer une bande de départ sous le rang de départ de 8-1/4 po.

En utilisant la lisière de départ comme guide, fixer le rang de départ de façon à ce que le bord inférieur dépasse d'au moins 1/4 po sous le bord inférieur de la lisière de départ.

Guide pour le positionnement et le clouage de parement d'octogones et de demi-ronds



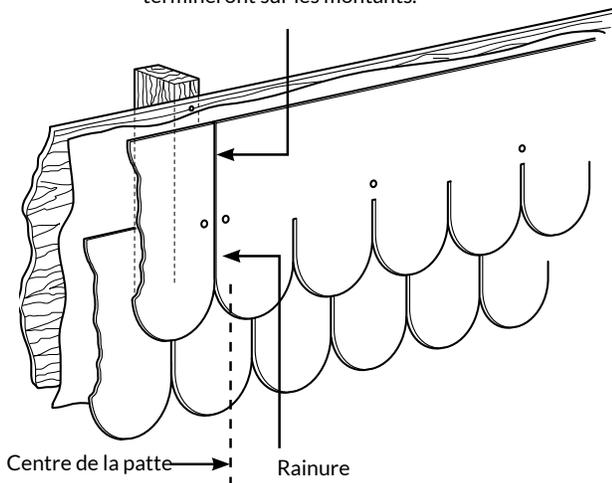
- ▶ Placer la fixation à 1 po de la partie supérieure du panneau et à 3/8 po ou plus du bord.
- ▶ Les fixations doivent pénétrer d'au moins 1-1/4 po dans la structure.
- ▶ Ne pas trop enfoncer les fixations. Lorsque les fixations reposent sous la surface du parement, cela réduit leur résistance à l'arrachement. Ne pas placer les fixations au centre, dans une zone non supportée du parement.
- ▶ Si vous clouez à la main, il peut s'avérer nécessaire de percer des avant-trous dans les coins afin d'éviter qu'ils ne se brisent.
- ▶ Travailler en allant d'une extrémité du panneau à l'autre.

Installer le parement d'octogones et de demi-ronds sur des murs comportant des pignons

Pour la meilleure apparence possible, les installations sur les pignons devraient se terminer par un demi-rond ou un octogone dans la faîte.

1. Mesurer la hauteur du pignon/mur (en pouces).
2. Diviser la hauteur du pignon/mur par 7 po.
3. Si la réponse est un nombre pair, centrer le premier rang de demi-ronds ou d'octogones sur une rainure.
4. Si la réponse est un nombre impair, centrer le premier rang sur un demi-rond ou un octogone.

Les bords verticaux des rangs impairs se termineront sur les montants.

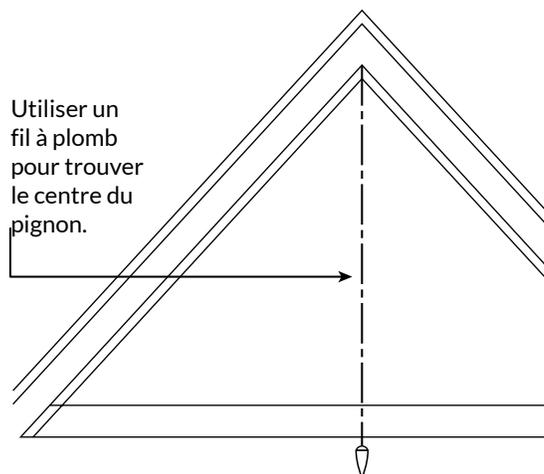


Aligner les rainures avec le centre de la patte

Premier rang

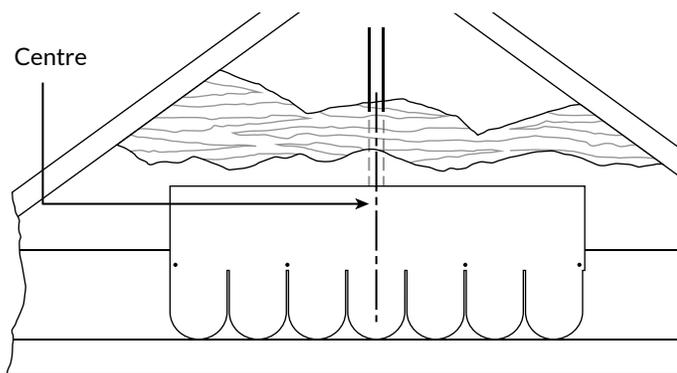
1. Utiliser un fil à plomb pour trouver le centre du pignon.
2. Repérer la première pièce par rapport à la ligne de centre du pignon/mur. Le panneau peut être placé n'importe où sur toute sa longueur, pour autant que la rainure ou la face du bardeau soit centrée.

Trouver le centre du pignon



- À partir du côté gauche du panneau, placer le premier clou à 1 po au-dessus de la partie supérieure des rainures et à 3/8 po ou plus du bord du panneau. Cela permet d'assurer que les clous sont dissimulés. Continuer de clouer à 1 po au-dessus de chaque autre rainure. terminer le panneau avec un clou dans le bord droit.

Centrer le panneau sur le pignon



- Finir d'installer le premier rang du côté droit et du côté gauche, en laissant un espace de 1/8 po entre l'habillage et le côté du premier et du dernier panneau.
- Toujours calfeutrer entre le parement et l'habillage.

Deuxième rang

- En commençant du côté gauche, repérer le premier panneau installé sur le premier rang.
- Décaler le 2^e rang de 21 po (3-1/2 pattes) de la première pièce complète. Ce décalage horizontal va permettre d'aligner, sur le plan vertical, le centre de chaque patte du 2^e rang avec les rainures du premier rang.
- Pour obtenir la bonne exposition, mesurer 7 po à partir du haut du panneau et faire une marque sur le mur. Placer ensuite le partie supérieure du prochain rang/panneau sur le repère fait précédemment et clouer. Ou mesurer 7 po à partir du haut du prochain panneau et faire une marque sur le bord du panneau. Aligner ensuite le repère sur le bord du panneau avec la partie supérieure du rang déjà installé et clouer.
- Fixer le panneau tel qu'indiqué pour le premier rang.

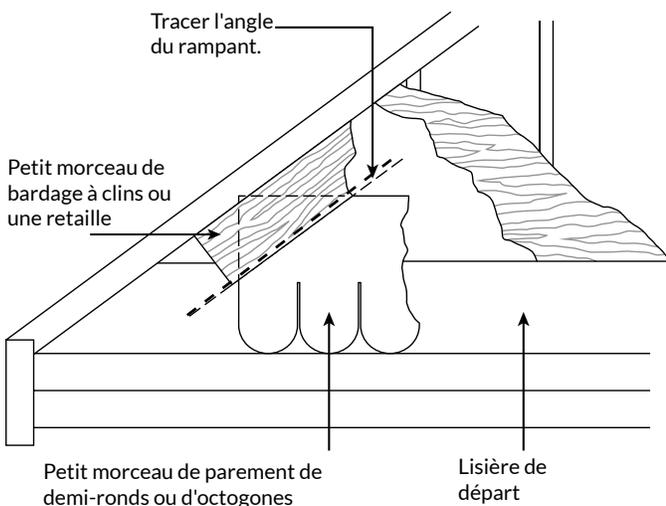
REMARQUE : S'assurer que le dessus des rainures est dissimulé par la panneau chevauchant avant de fixer le parement.

Rangs suivants sur les surfaces murales

- Installer le 3^e, 5^e et tous les rangs impairs dans la même position horizontale que le 1^{er} rang. Laisser une exposition de 7 po.
- Installer le 4^e, 6^e et tous les rangs pairs dans la même position horizontale que le 2^e rang. Laisser une exposition de 7 po.
- Lorsque le rang est interrompu par une fenêtre ou une entrée de porte, continuer l'application tout comme s'il n'y avait pas d'ouverture.

Rangs suivants sur les surfaces des pignons

1. Créer un modèle d'angle de rampant de pignon
 - a. Tenir une petite pièce de parement le long de la lisière de départ contre le bord gauche du pignon.
 - b. Tenir une deuxième pièce de parement contre l'habillage en suivant l'angle du rampant du pignon.
 - c. Utiliser ce modèle comme guide au moment de couper les panneaux de façon à ce qu'ils correspondent au pignon.



Tracer les angles du rampant

2. Tracer avec un crayon le long du bord de la pièce servant de modèle, pour reporter l'angle du rampant sur le morceau de parement.
3. Utiliser le modèle d'angle de rampant pour couper le panneau de départ des rangs suivants.
4. Installer le 2 rang et les rangs suivants conformément aux directives précédentes.
5. Clouer la dernière pièce sur la face, dans le haut du pignon, et les petites pièces nécessaires pour remplir l'angle du rampant.

REMARQUE : Lors de l'estimation des matériaux, octroyer un taux de perte plus élevé pour les pignons que pour un mur droit.

Section 12 : Parement vertical

Avant d'installer le parement, passer en revue pour s'y conformer à tous les codes locaux du bâtiment et la réglementation concernant la construction de murs, y compris l'utilisation appropriée de revêtement, charpente, barrières résistantes aux intempéries, solins et autres matériaux de construction et systèmes.

Les panneaux doivent être installés par-dessus une construction de mur avec un espacement de charpente entre 16 et 24 po centre à centre (max.) et un OSB de 7/16 po ou de contreplaqué de 1/2 po minimum ou un autre revêtement.

Avant de commencer

Passer en revue les instructions générales concernant la coupe, la fixation et la préparation des murs dans les sections Découpe, Fixation et Préparation des murs (pages 16-27).

Certains rappels importants :

- ▶ Couper le parement de fibro-ciment face vers le bas avec des cisailles mécaniques ou une scie circulaire. Couvrir le banc de scie d'un tapis ou d'un matériau doux afin d'éviter d'égratigner la face du parement.
- ▶ Apprêter, peindre et calfeutrer tous les bords de parement coupés sur le chantier. Ne pas appliquer d'apprêt ou de peinture à l'arrière des panneaux de parement. Se reporter aux instructions sur l'emplacement des joints d'about et de l'habillage en ce qui a trait aux exigences spécifiques.
- ▶ S'assurer d'installer tout le parement avec la surface texturée, étanchéifiée ou peinte vers l'extérieur.
- ▶ Ne pas trop enfoncer les fixations. Lorsqu'une fixation est enfoncée sous la surface du parement, sa résistance à l'arrachement est réduite.
- ▶ Les irrégularités au niveau de la charpente peuvent être visibles une fois l'application terminée. Afin de minimiser l'effet des murs inégaux, ajouter des cales au mur le mur le cas échéant.
- ▶ Si vous clouez à la main, il peut s'avérer nécessaire de percer des avant-trous dans le panneau afin d'éviter que les coins ne se brisent.

- ▶ Le parement (les panneaux) de fibro-ciment vertical peut être installé uniquement sur une surface de mur verticale et plate.
- ▶ Tous les bords des panneaux verticaux doivent être adossés à la charpente ou à des blocs solides pour les y fixer.
- ▶ Les panneaux verticaux peuvent être suspendus sur le plan horizontal pourvu que le plan concernant la fixation et le solin soit respecté.

REMARQUE : Ne pas utiliser du parement vertical comme soffite. Le parement de fibro-ciment Allura est plus lourd que le parement de vinyle et peut représenter un danger s'il est suspendu.

REMARQUE : Voir la page 26 pour les fixations recommandées pour le parement de fibro-ciment vertical.

Marquer une ligne de départ au moyen d'un cordeau à craie

Établir une ligne droite horizontale de référence pour guider le positionnement du panneau.

1. Trouver le point le plus bas du/des revêtement(s) et faire une marque à 1 po au-dessus du coin le plus bas. S'assurer que ce point est suffisamment haut pour que le parement soit installé à au moins 6 po au-dessus du niveau du terrain final ou 1 po au-dessus des surfaces où de l'eau pourrait s'accumuler.
2. Depuis ce repère, tracer une ligne au moyen d'un cordeau à craie jusqu'à l'extrémité opposée du mur.
3. Répéter cette procédure tout autour de la maison.

REMARQUE : Ne pas installer de lisière de départ.

Systèmes d'habillage en aluminium

Ces dernières années, l'utilisation du parement de fibro-ciment Allura en conjonction avec des systèmes d'habillage tiers (tels que Easytrim Reveals) a beaucoup augmenté, en particulier dans le domaine de la construction commerciale de petite envergure. Ces systèmes d'habillage offre aux projets un caractère esthétique particulier, fournissant des surfaces propres, visuellement attrayantes avec des transitions nettes et précises séparant des panneaux horizontaux et verticaux.

Respecter toutes les instructions pour le système de tableau de baie tiers, pour autant que ces instructions ne réduisent pas la performance du parement de fibro-ciment Allura. S'assurer également que l'installation du système de tableau de baie n'a aucun effet négatif sur la performance du parement de fibro-ciment Allura, car cela risquerait d'annuler la garantie.

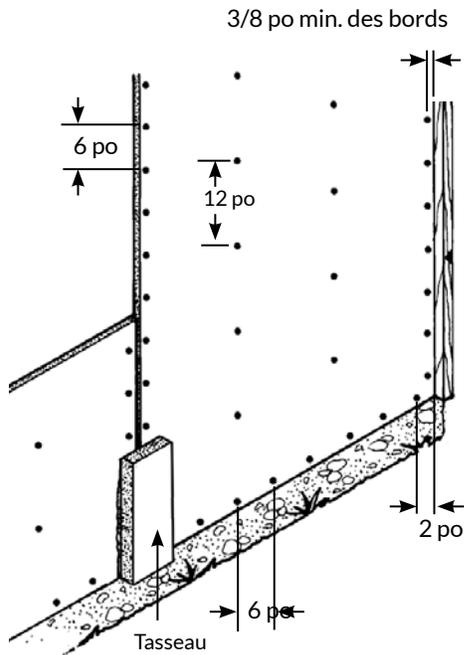
Allura a vérifié l'application de ses produits avec les systèmes de panneaux d'habillage suivants ;

1. Easy Trim Reveals (fortement recommandé); www.easytrimreveals.com; 877-973-8746
2. Tamlyn; www.tamlyn.com; 281-499-9604
3. Fry Reglet; www.fryreglet.com; 800-237-9773

- ▶ Il incombe au propriétaire, à l'architecte/designer, à l'entrepreneur général et/ou à l'installateur d'établir une surface de fixation structurelle suffisante pour répondre aux exigences soulignées dans le présent manuel.
- ▶ Installer tous les produits en conformité avec tous les codes nationaux, de l'État et locaux du bâtiment. S'assurer de vérifier les exigences régionales du bâtiment auprès du préposé au code local ou l'organisme gouvernemental local.
- ▶ Concevoir l'assemblage du mur pour s'assurer que toutes les exigences en matière de charge éolienne et d'ancrage sont satisfaites. Consulter la version la plus récente du rapport d'évaluation ESR-1668 du ICC-ES pour des conseils sur les fixations approuvées.
- ▶ L'installation doit être conforme à toutes les exigences mentionnées dans la version la plus récente du présent manuel.

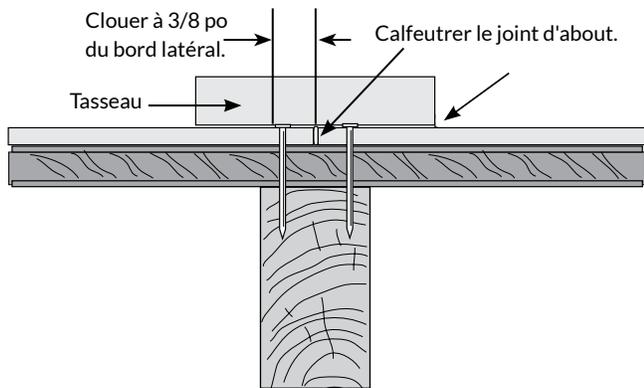
Installation des panneaux

1. Utiliser la ligne de craie comme guide.
2. Laisser un espace de 1/8 po entre le parement et l'habillage pour permettre le mouvement des structures. Toujours calfeutrer entre le parement et l'habillage.
3. Fixer le parement à chaque emplacement de montant.
4. Ne pas fixer à plus de 2 po des coins dans les deux directions.
5. Placer les fixations à 3/8 po ou plus du bord.



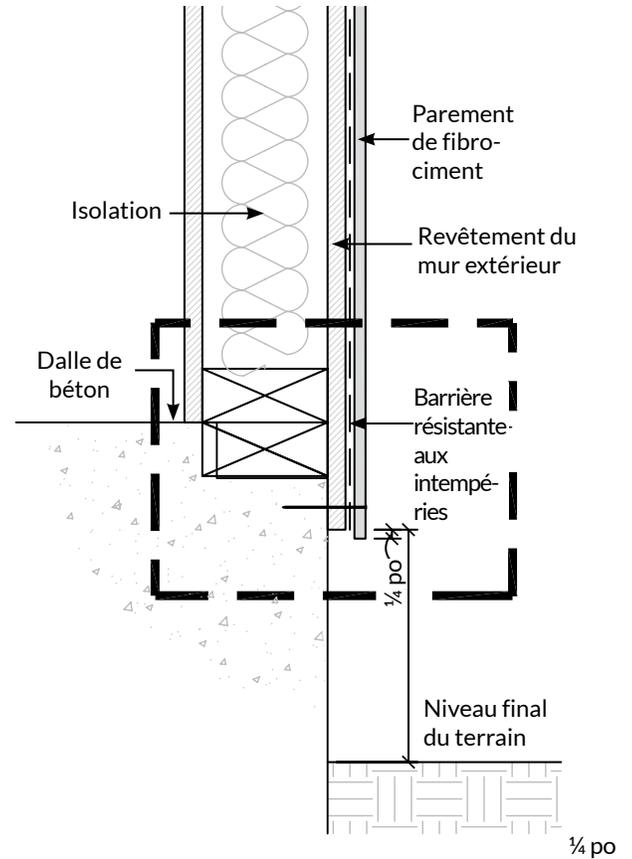
Fixation de parement vertical

6. Espacer les fixations à de 6 po centre à centre maximum sur tous les bords et de 12 po centre à centre au niveau des éléments de charpente intermédiaires. Se reporter à ICC-ES ESR-1668 pour les exigences spécifiques concernant les fixations.
7. Peindre tous les bords coupés sur le chantier.
8. Abouter tous les joints de panneaux verticaux ensemble. Ne pas calfeutrer les joints verticaux à moins de couvrir le joint vertical avec un tasseau d'habillage.

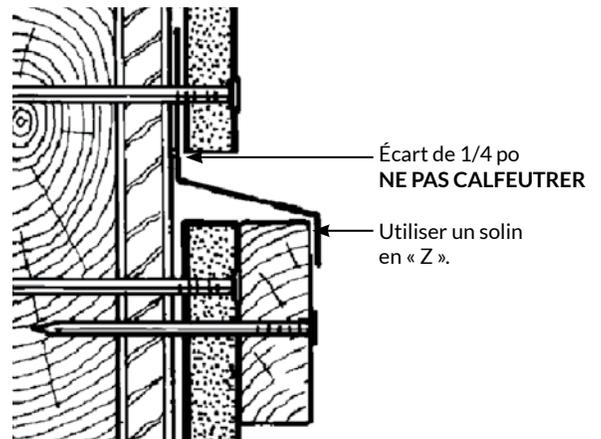


Joint de panneau vertical abouté

9. Installer le solin en « Z » et laisser un espace de 1/4 po entre les panneaux horizontaux. Ne pas calfeutrer les joints horizontaux.



Fixer le parement vertical à du bois



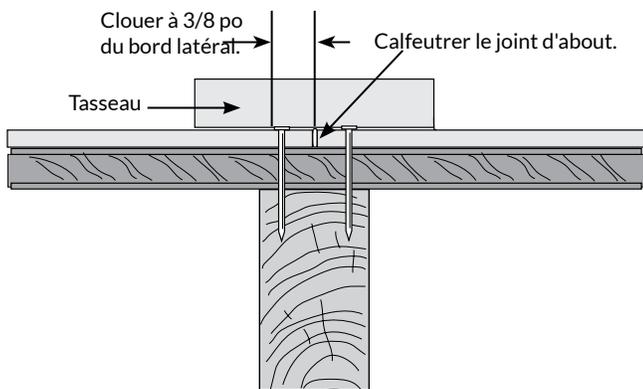
Détails sur l'assemblage des panneaux

Application de planches et tasseaux

Le parement de fibro-ciment Allura peut également être appliqué dans un style planche et tasseau. Vous pouvez utiliser du bois, du fibro-ciment, du bois composite ou du PVC cellulaire comme tasseaux. Si vous installez des tasseaux coupés dans du fibro-ciment, vous devez peindre ou teindre les bords coupés.

Pour installer les tasseaux de fibro-ciment :

- ▶ Peindre ou teindre les bords coupés.
- ▶ Utiliser des clous résistants à la corrosion galvanisés à double immersion à chaud (min. 0,113 po ga, tête de 9/32 po).
- ▶ S'assurer que les clous pénètrent à travers le parement et d'au moins 1 po dans du bois solide.
- ▶ Positionner les fixations à 1 po ou plus des côtés du tasseau et à 2 po ou plus de l'extrémité.
- ▶ Pour les tasseaux de 3-1/2 de large ou moins, placer les fixations en changeant de côté à chaque fois et, en espaçant au maximum de 24 po centre à centre.
- ▶ Pour les tasseaux de 4 po de large ou plus, appliquer deux fixations, une de chaque côté du tasseau, en espaçant au maximum de 16 po centre à centre.



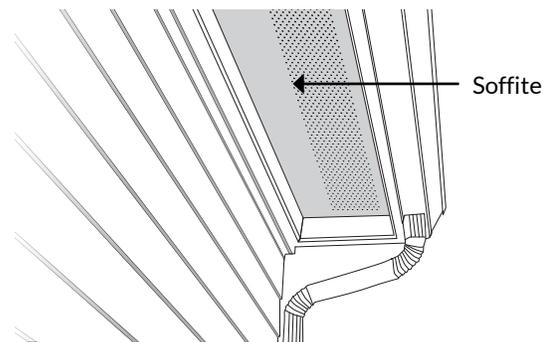
Joint de planches et tasseaux

REMARQUE : NE PAS étanchéifier l'arrière des tasseaux de fibro-ciment.

REMARQUE : Les panneaux verticaux peuvent être suspendus sur le plan vertical tant que les joints sont recouverts et que le plan de fixation est respecté.

Section 13 : Soffite

Avant d'installer le soffite de fibro-ciment, passer en revue pour s'y conformer à tous les codes locaux du bâtiment et la réglementation concernant la construction de murs, y compris l'utilisation appropriée de revêtement, charpente, barrières résistantes aux intempéries, solins et autres matériaux et systèmes de construction.



REMARQUE : Ne pas utiliser de parement vertical comme soffite – il est trop lourd.

Avant de commencer

Passer en revue les instructions générales concernant la coupe, la fixation et la préparation des murs dans les sections Découpe, Fixation et Préparation des murs (pages 16-27).

Ne pas oublier :

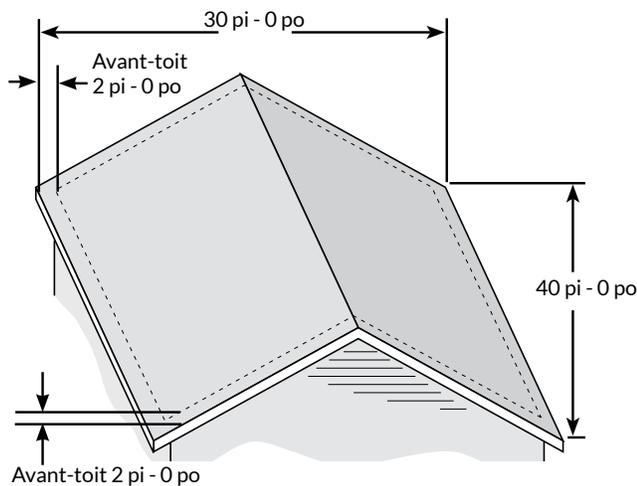
- ▶ Couper le soffite de fibro-ciment face vers le bas avec des cisailles mécaniques ou une scie circulaire. Couvrir le banc de scie d'un tapis ou d'un matériau doux afin d'éviter d'égratigner la face du soffite.
- ▶ Appliquer un apprêt ou de la peinture sur tous les bords de soffite de fibro-ciment coupés sur le chantier. Ne pas appliquer d'apprêt ou de peinture à l'arrière des panneaux de soffite. Se reporter aux instructions sur l'emplacement des joints d'about et de l'habillage en ce qui a trait aux exigences spécifiques.
- ▶ S'assurer d'installer tout le soffite avec la surface texturée, étanchéifiée ou peinte vers l'extérieur.
- ▶ Ne pas trop enfoncer les fixations. Lorsqu'une fixation est enfoncée sous la surface du soffite, sa résistance à l'arrachement est réduite.
- ▶ Les irrégularités au niveau de la charpente peuvent être visibles une fois l'application terminée. Afin de minimiser l'effet des murs inégaux, ajouter des cales au mur le mur le cas échéant.
- ▶ Si vous clouez à la main, il peut s'avérer nécessaire de percer des avant-trous dans les coins afin d'éviter qu'ils ne se brisent.

Ventilation

Il est important pour toutes les maisons d'avoir une bonne ventilation du grenier. Le Code national du bâtiment (CNB) de 2009, Section 1203 Ventilation fournit une guide de base pour déterminer la bonne ventilation pour une maison. Les informations fournies ici peuvent, dans certaines circonstances, faire en sorte que la ventilation ne soit pas suffisante. Par conséquent, le calcul fourni ne devrait être utilisé qu'à titre de guide.

Les consignes du CNB exigent que tout grenier ou espace entre le dernier étage, le plafond et le toit soit ventilé. Cet espace nécessite une pied carré de zone de ventilation par 300 pieds carrés d'espace au grenier, pour autant qu'au moins 50 % de la zone de ventilation requise soit déjà fournie par des pignons et des événements ou des ouvrants de faîtage.

Calcul de l'aire totale du grenier



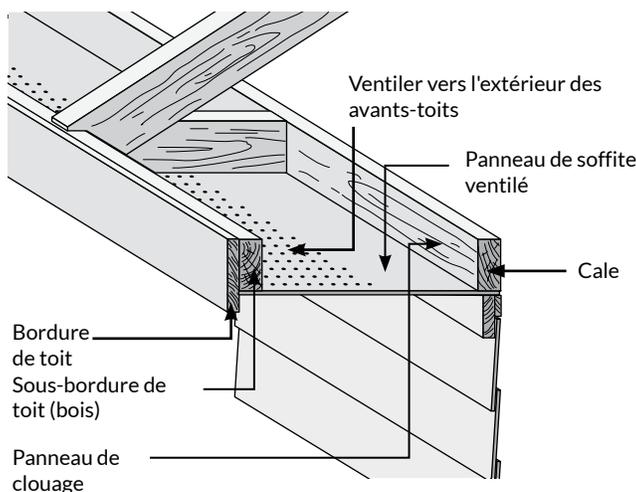
Déterminer la ventilation du soffite (exemple)

- Déterminer les exigences du code local pour la ventilation totale du grenier :
 - ◆ 1:300 exige 1 pied carré de ventilation pour chaque 300 pi² d'espace au grenier.
- Déterminer l'aire totale du grenier (pieds carrés) devant être ventilé (voir l'illustration) :
 - ◆ 40 pi x 30 pi = 1 200 pi²
- Aire libre totale de ventilation requise pour le grenier :
 - ◆ 1 200 pi²/300 = 4,0 pi²
- Convertir les pieds carrés en pouces carrés (po²) :
 - ◆ 4,0 pi² x 144 = 576 po
- Facteur à prendre en considération pour l'emplacement des événements :
 - ◆ 50 % au niveau du faîte, de l'évent du toit ou de l'évent des pignons =
576 x 0,50 = 288 po²
 - 50 % au niveau du soffite/avant-toit = 576 x 0,50 = 288 po²
- Déterminer l'aire de ventilation totale du soffite requise :
 - ◆ Aire de soffite disponible pour la ventilation = 80 pieds linéaires.
 - ◆ Aire de ventilation requise par pied linéaire de soffite = 288 po²/ 80 pieds linéaires = 3,6 po²/ pied linéaire
- Déterminer la quantité nécessaire de soffite ventilé :
Les renseignements de la NFA pour les produits Allura sont disponibles à AlluraUSA.com/resources/soffitspecsheet.pdf
- Diviser l'aire libre nette déterminée pour les emplacements de l'avant-toit par l'aire libre nette du produit de soffite.
- Installer la quantité requise de soffite ventilé en conséquence.

Installation

1. Le soffite de fibro-ciment devrait être appliqué à des éléments de charpente structurels espacés d'au plus 24 po centre à centre avec la dimension la plus longue perpendiculaire à la charpente.

Ventiler le soffite vers l'extérieur des avants-toits



2. Clouer un panneau de clouage de 2 x 2 po (minimum) le long du mur en alignant le bord inférieur du panneau de clouage avec le bord inférieur de la bordure de toit.
3. À chaque joint d'about du soffite, reculer le joint avec la charpente 2x, en allant de l'arrière de la bordure de toit au toit. Si les coins du soffite seront coupés à onglet, clouer une cale 2x du coin de la bordure de toit au coin du mur.
4. Si vous prévoyez utiliser un joint en H au niveau des coins à onglet, clouer le joint en H sur la cale 2x et y glisser le soffite. Couper le soffite 1/8 po plus court sur le joint en H pour permettre l'expansion et la contraction.

Installation

1. Couper les panneaux de soffite de fibro-ciment face vers le bas avec des cisailles mécaniques ou une scie circulaire.
2. Appliquer un apprêt ou de la peinture aux bords coupés avant d'installer le soffite. Ne pas appliquer d'apprêt ou de peinture à l'arrière du soffite.
3. Utiliser des clous 6d ou 8d galvanisés à double immersion à chaud ou en acier inoxydable (tête de 1/4 po minimum).
4. Fixer le soffite à 3/4 po du bord latéral, à 3/8 po de l'extrémité d'about et à 2 po du coin. Espacer les fixations de 12 po le long du bord avant et arrière. Les extrémités d'about devraient se toucher et être fixées au niveau des extrémités correspondantes et soutenues par la charpente.

Section 14 : Panneau de plafond de porche

Les panneaux de plafond de porche sont spécialement conçus pour être utilisés dans les applications pour les porches et/ou les plafonds. La taille du panneau est 1/4 po x 4 pi x 8 pi. Avant d'installer les panneaux de plafond de porche, passer en revue pour s'y conformer tous les codes locaux du bâtiment et la réglementation concernant la construction de murs, y compris l'utilisation appropriée de revêtement, charpente, barrières résistantes aux intempéries, solins et autres matériaux et systèmes de construction.

Avant de commencer

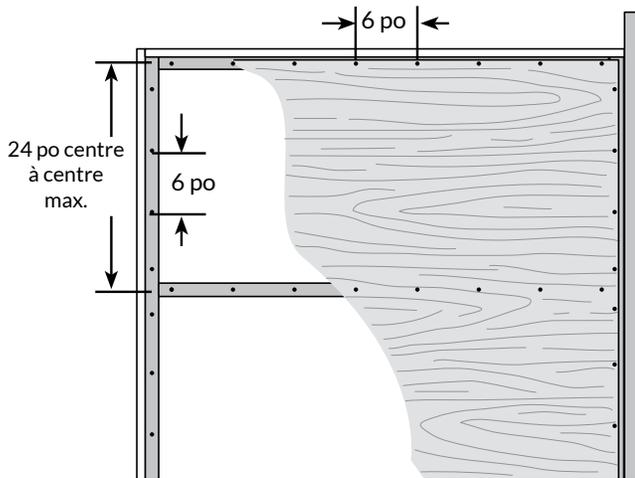
Passer en revue les instructions générales concernant la coupe, la fixation et la préparation des murs dans les sections Découpe, Fixation et Préparation des murs.

Ne pas oublier :

- ▶ Couper les panneaux de plafond de porche de fibro-ciment face vers le bas avec des cisailles mécaniques ou une scie circulaire. Couvrir le banc de scie d'un tapis ou d'un matériau doux afin d'éviter d'égratigner la face du panneau.
- ▶ Apprêter, peindre ou calfeutrer tous les bords coupés sur le chantier. Ne pas appliquer d'apprêt ou de peinture sur l'arrière du panneau. Se reporter aux instructions sur les emplacements des joints d'about et l'habillage pour les exigences spécifiques.
- ▶ S'assurer d'installer tous les panneaux avec la surface texturée, étanchéifiée ou peinte vers l'extérieur.
- ▶ Ne pas trop enfoncer les fixations. Lorsqu'une fixation est enfoncée sous la surface du panneau, sa résistance à l'arrachement est réduite.
- ▶ Les irrégularités au niveau de la charpente peuvent être visibles une fois l'application terminée. Afin de minimiser l'effet des murs inégaux, ajouter des cales au mur le mur le cas échéant.
- ▶ Si vous clouez à la main, il peut s'avérer nécessaire de percer des avant-trous dans le panneau afin d'éviter que les coins ne se brisent.
- ▶ Il est recommandé d'utiliser un montant jumelé au niveau du joint du panneau pour faciliter l'installation.

Préparation

- Les panneaux de plafond de porche doivent être installés sur une charpente solide en bois ou en acier, espacée d'au plus 24 po centre à centre. il peut être nécessaire de renforcer la charpente pour une fixation appropriée. S'assurer que tous les bords sont soutenus par la charpente.

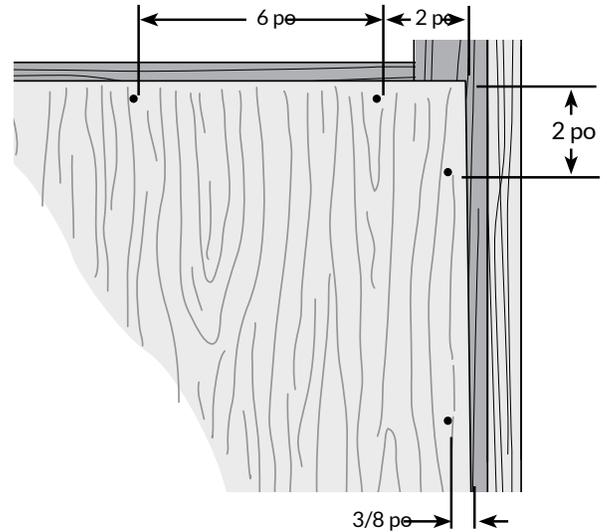


Installation des panneaux pour plafond de porche

- Pour faciliter l'installation, nous recommandons un montant jumelé au niveau des joints des panneaux.
- Pour une charpente en bois 2x, utiliser des clous 6d (min.) espacés de 6 po centre à centre au niveau des bords du panneau et des éléments de charpente dans le champ. Ne pas utiliser de clou de finition.
- Pour les constructions à charpente en acier de faible épaisseur, utiliser des vis à fibro-ciment nervurées à tête évasée n° 8 x 0,385 po de diamètre pour la tête x 1-1/4 po de long (min.) espacées de 6 po centre à centre au niveau des bords du panneau et des éléments de charpente de champ.

Installation

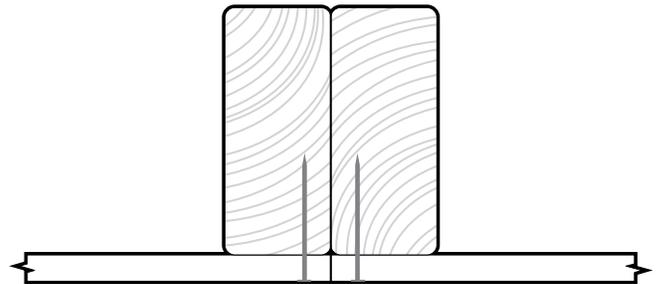
Placer les fixations à 3/8 po ou plus des bords du panneau et à 2 po des coins.



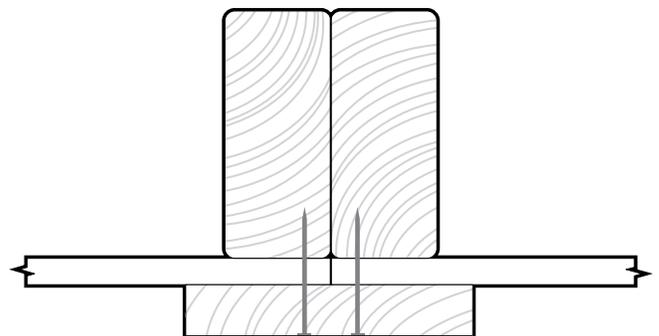
Fixer les panneaux de plafond de porche

Placer les fixations à 3/8 po ou plus des bords du panneau et à 2 po des coins.

Installer les panneaux en aboutant tous les bord avec un contact modéré. Les panneaux peuvent être installés avec ou sans liteaux.



Joint de panneau abouté



Joint de panneau abouté avec liteau

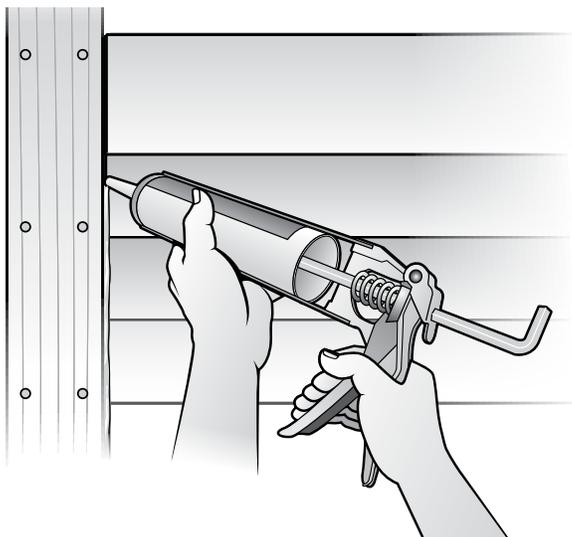
Section 15 : Finition

Calfeutrage

Utiliser un produit de calfeutrage ou d'étanchéité pour l'extérieur et de haute qualité. Pour l'habillage 4/4 et 5/4, utiliser un produit de calfeutrage qui est conforme à ASTM C834 (latex) ou ASTM C920 (uréthane). La couleur du produit de calfeutrage ou d'étanchéité devrait correspondre à la couleur du parement ou le produit devrait pouvoir être peint. Il devrait être compatible avec le parement de fibro-ciment Allura et les matériaux utilisés pour l'habillage. Vérifier le lustre et la texture du produit de calfeutrage afin de s'assurer qu'il est compatible avec la peinture.

Pour s'assurer que les produits de calfeutrage et d'étanchéité demeurent en place, nous recommandons d'utiliser des matériaux qui restent flexibles. Les étiquettes de ces matériaux porteront clairement une mention telle que « toujours flexible ».

Avant de commencer à calfeutrer, enlever toute la poussière et les débris. Calfeutrer aux endroits où le parement rejoint l'habillage, au niveau des pénétrations ne comportant pas de solin et autour de toutes les fenêtres et les portes. Ne pas calfeutrer les endroits où le parement de fibro-ciment Allura a été inséré dans un joint en J ou une autre poche ou accessoire.



Calfeutrer entre le parement et l'habillage

- ▶ Laisser un espace de 1/8 po entre le parement et l'habillage
- ▶ Calfeutrer tous les joints d'extrémité autour des fenêtres, des portes et des coins de la maison.
- ▶ Calfeutrer autour des pénétrations extérieures telles que la ventilation pour sècheuse, les appareils d'éclairage extérieurs, les tuyaux, les ouvertures électriques et les ouvertures pour les câbles, et les robinets d'eau.

- ▶ Ne pas calfeutrer la partie inférieure des joints horizontaux au-dessus du solin en Z.
- ▶ Avant d'insérer des bords coupés sur le chantier dans une poche ou un accessoire, appliquer un apprêt ou de la peinture sur le bord. Ne pas calfeutrer.
- ▶ Calfeutrer les joints longitudinaux au niveau des panneaux de frise supérieurs et des panneaux en bandes.

Toujours suivre les directives du fabricant de produit de calfeutrage.

Ne pas calfeutrer les joints d'about/rebords de parement de fibro-ciment Allura.

Il n'est jamais acceptable de laisser un écart de quelque dimension que ce soit au niveau d'un joint d'about/d'extrémité. Les joints d'about/d'extrémité devraient être installés avec des extrémités étanchéifiées en usine ou préfinies en usine, aboutées ensemble avec un contact modéré. Allura recommande (sans pour autant exiger) l'utilisation de solin d'extrémité d'about/joint fait d'un matériau durable et résistant à la corrosion qui est compatible avec le parement de fibro-ciment Allura (p. ex. du feutre n° 15, bobine d'habillage, solin à joint Bear Skin). Vérifier si le code local exige du solin arrière au niveau des joints d'about.

Ne pas calfeutrer. L'application d'un produit de calfeutrage sur les joints d'about est inefficace, car l'écart est trop grand pour accueillir le produit d'étanchéité. De plus, sur les produits préfinis, le produit de calfeutrage pourrait laisser un fini à l'apparence disgracieuse. Étendre le produit d'étanchéité jusqu'à ce qu'il forme une pellicule mince permettra de créer une apparence sensiblement différente et risque d'éliminer l'épaisseur nécessaire pour résister à l'exposition aux UV et au mouvement des joints.

Si l'architecte, le designer, l'installateur, le gestionnaire de projet, l'entrepreneur, le propriétaire, le préposé au code local ou toute autre entité impliquée dans la détermination de la méthode d'installation pour un projet détermine qu'espacer les joints d'about et appliquer du calfeutrage est une pratique acceptable durant l'installation, une telle pratique n'affectera pas l'admissibilité du produit de parement de fibro-ciment Allura utilisé dans le projet à la couverture de la garantie en ce qui a trait à un défaut de produit, pour autant que le calfeutrage des joints d'about n'implique, ne cause ou ne crée d'aucune manière une condition où cette pratique était, est ou devient la cause d'une défaillance du produit.

REMARQUE : Ne pas utiliser de produit de calfeutrage pour boucher les trous de clous.

Application de peinture

Tout le parement, le soffite et l'habillage de fibro-ciment Allura sont étanchéifiés avec l'apprêt/produit d'étanchéité Allura. Là où les bords du parement de fibro-ciment Allura coupés sur le chantier rejoignent les panneaux d'habillage, les bords doivent être revêtus d'une peinture ou d'un apprêt au latex 100 % acrylique de haute qualité ou encore calfeutrées. À tous les autres endroits, les bords coupés sur le chantier devraient être revêtus d'une peinture ou d'un apprêt au latex 100 % acrylique de haute qualité, mais **PAS** calfeutrés.

Le parement, le soffite et l'habillage de fibro-ciment Allura doivent pouvoir respirer. Ne pas appliquer d'apprêt, de peinture ou de teinture au dos, à l'arrière. Si de l'apprêt, de la peinture ou de la teinture « déborde » à l'arrière, cela est normal.



Vous devriez appliquer une couche de finition dans les 6 mois suivant l'installation. Sur tous les produits de fibro-ciment avec de l'apprêt/peinture 4/4 et de l'habillage de fibro-ciment 5/4, appliquer une couche de finition dans les 6 mois suivant l'installation. Utiliser une peinture au latex 100 % acrylique de haute qualité. Avant d'appliquer la couche de finition, toujours suivre les recommandations du fabricant de la peinture en ce qui a trait à la préparation de la surface et l'application de la peinture.

REMARQUE : Ne jamais appliquer de peintures ou de teintures à base d'huile au parement, au soffite ou à l'habillage de fibro-ciment Allura.

Application de teinture

Pour une apparence teinte, nous recommandons fortement d'acheter le fibro-ciment préfini avec une teinture. Cette option permettra d'obtenir les meilleurs résultats esthétiques et les meilleures performances pour le produit. Si vous choisissez d'appliquer une teinture sur le chantier comme couche d'apprêt pour le fibro-ciment, nous recommandons que la teinture soit appliquée avant l'installation et avec le fibro-ciment dans une position horizontale et à plat. De la teinture devrait être appliquée sur un petit échantillon du matériau pour évaluer l'aspect du produit avant d'en appliquer sur tous les matériaux qui seront utilisés.

Section 16 : Entretien et maintenance

Bien que le parement de fibro-ciment Allura soit un produit nécessitant remarquablement peu d'entretien, les suggestions et les recommandations ci-dessous devraient être suivies pour une satisfaction à long terme.

Maintenance et entretien périodiques

Le parement devrait être inspecté sur une base régulière en effectuant l'entretien de routine suivant au besoin :

- ▶ Rattacher le parement mal fixé.
- ▶ Couper les arbres ou les buissons qui touchent le parement.
- ▶ Remplacer le produit de calfeutrage qui a durci, qui est fendu ou qui a perdu son pouvoir d'étanchéité.
- ▶ Remplir les petits trous qui peuvent apparaître dans le parement avec un produit de calfeutrage acrylique de haute qualité ou un produit de réparation cimentaire.
- ▶ Corriger le drainage aux endroits où il s'accumule de l'eau qui reste en contact avec le parement. Le contact à long terme avec de l'eau pourrait décolorer le parement.
- ▶ Éviter de mouiller régulièrement le parement avec les tourniquets d'arrosage, car dans plusieurs régions l'eau contient de la rouille ou des minéraux qui pourraient décolorer la surface du parement, écourter la durée de vie de la peinture et faciliter la croissance de moisissures et champignons.

REMARQUE : Si le produit a été fini/peint sur le chantier, veuillez vous reporter aux recommandations du fabricant pour la maintenance et l'entretien.

REMARQUE : Si le produit a été préfini avec le fini Allura ColorMax® Finish, se reporter aux directives fournies dans le présent document.

Nettoyage

En fonction des conditions locales et climatiques, le parement peut être sujet à des accumulations de saletés occasionnelles. Pour l'aider à garder son aspect attractif, nous recommandons de le laver périodiquement (tous les 6 à 12 mois). Utiliser de l'eau du robinet et y ajouter une quantité modérée de produit de nettoyage domestique. Appliquer la solution avec un linge, une éponge ou une brosse souple (comme une brosse pour le nettoyage de la voiture). Laver le parement de bas en haut permettra de réduire la formation de marques. Rincer à fond à l'eau claire immédiatement après le

nettoyage, avec un boyau d'arrosage. Ne jamais utiliser de produits nettoyants agressifs, abrasifs ou puissants parce qu'ils pourraient endommager la peinture ou la surface. Si la saleté ne se déloge pas, il peut s'agir de moisissures ou de l'apparition de champignons microscopiques.

REMARQUE : Nous ne recommandons pas de laver à pression le parement de fibro-ciment Allura, car cela risque de causer la pénétration d'humidité, des dommages et/ou de la décoloration.

Protéger le parement de fibro-ciment Allura

Gestion de l'humidité et gouttières

La gestion de l'humidité est essentielle à la protection de chaque section de votre maison, y compris le parement. Chaque région du pays est affectée par l'humidité, qu'il s'agisse d'un orage occasionnel ou de niveaux importants de précipitations. L'eau qui en résulte risque de causer des dommages si elle n'est pas évacuée. Nous recommandons de protéger votre maison contre les précipitations avec des gouttières et des tuyaux de descente pluviale. Et vous devriez toujours vous assurer que votre système de drainage est exempt de débris et qu'il fonctionne correctement.

Arbrisseaux

Une bonne gestion de l'humidité implique également la gestion de votre aménagement paysager. Les plantes retiennent l'humidité, c'est pourquoi les arbres ou les arbrisseaux qui se trouvent à proximité de votre maison devraient être taillés à intervalles réguliers. Les plantes ne devraient pas toucher le parement. De plus, les systèmes d'arrosage automatique devraient être réglés de façon à ne pas saturer les zones à proximité de votre maison.

Espaces libres

Maintenir les espaces libres requis et les pentes de drainage pour s'assurer que l'humidité est détournée du parement au niveau des lignes de toiture et au niveau du sol. Les espaces libres appropriés incluent 1 pouce autour du béton, des lignes de toiture, des patios, etc. et 6 pouces de dégagement autour du niveau du terrain fini. L'aménagement paysager ne devrait pas atteindre le parement.

Refaire le calfeutrage

Il est normal que les produits de construction qui se trouvent à l'extérieur d'une maison se dilatent et se contractent en fonction de la température. Pour garantir une installation optimale du parement, vous devez permettre ce mouvement durant l'installation. Bien que le parement de fibro-ciment Allura ne subisse pas le même taux de dilatation et de contraction que plusieurs autres produits de construction (comme le bois), avec le temps, le mouvement du parement peut devenir visible, en particulier au niveau des joints/extrémités d'about. Ce problème est principalement esthétique et ne devrait pas créer de condition qui pourrait causer une défaillance du produit à long terme. Si vous n'êtes pas satisfait(e) de l'apparence au niveau de l'emplacement des extrémités d'about/joints et souhaitez résoudre le problème, Allura recommande l'application de couvre-joints en H au niveau de l'emplacement des joints.

REMARQUE : Se reporter aux spécifications du fabricant du produit d'étanchéité pour déterminer s'il permet le calfeutrage des joints d'about/bords du parement de fibro-ciment Allura, les exigences quant à l'espace minimum et maximum et/ou la façon dont cette pratique pourrait affecter la garantie du calfeutrage.

Pour s'assurer que les produits de calfeutrage et d'étanchéité demeurent en place, nous recommandons d'utiliser des matériaux qui restent flexibles. Les étiquettes de ces matériaux porteront clairement une mention telle que « toujours flexible ». Pour de meilleurs résultats, utiliser un produit de calfeutrage ou d'étanchéité de haute qualité pour l'extérieur qui répond à la norme ASTM C834 (produit de calfeutrage au latex) ou ASTM C920 (produit de calfeutrage à l'uréthane). La couleur du produit de calfeutrage ou d'étanchéité devrait correspondre à la couleur du parement ou le produit devrait pouvoir être peint. Il devrait être compatible avec le parement de fibro-ciment Allura et les matériaux utilisés pour l'habillage. Vérifier le lustre et la texture du produit de calfeutrage afin de s'assurer qu'il est compatible avec la peinture.

Avant de commencer à calfeutrer, enlever toute la poussière et les débris. Calfeutrer aux endroits où le parement rejoint l'habillage, sur le plan vertical au niveau des coins et autour de toutes les fenêtres et les portes. Ne pas calfeutrer aux endroits où le parement est installé dans le joint en J ou une poche/accessoire. Consulter les instructions d'application du fabricant de produit de calfeutrage.

Retouches

Avant de commencer

- ▶ Vérifier la couleur, la quantité et les accessoires dans la trousse de retouche.
- ▶ Bien mélanger la peinture.
- ▶ Garder la peinture de retouche à l'abri du gel.
- ▶ La température de la peinture et du panneau, de même que de l'air ambiant doit être d'au moins 50° F.
- ▶ Faire un essai de la couleur sur l'échantillon ou un endroit dissimulé du parement/de l'habillage avant l'application.

Applicateurs

Utiliser l'applicateur d'un stylo de retouche de peinture ou une brosse mousse pour retoucher les éclats ou rayures qui se sont produits durant l'installation.

Utiliser un entonnoir en papier pour remplir l'applicateur du stylo et le buvard de 4 oz.

Utiliser un applicateur de type cirage à chaussure et une pointe en éponge pour étanchéfier les coupes d'extrémité. Ne pas en utiliser sur la surface du panneau.

Utiliser l'applicateur du stylo de retouche de peinture uniquement pour retoucher les endroits plus petits qu'une pièce de dix sous. Nous recommandons de remplacer les panneaux comportant des dommages dont la taille est supérieure à une pièce de dix cents.

Moisissures

La moisissure est un champignon en suspension dans l'air qui s'attache et pousse sur différentes surfaces, y compris la peinture. Il a souvent un aspect strié qui ressemble à de la saleté sur une surface peinte. Un test simple pour confirmer la présence de moisissures consiste à placer une goutte d'eau

de javel domestique sur la surface tachée. La moisissure va blanchir en 1 à 2 minutes, mais pas la saleté.

L'apparition d'autres champignons, comme le moisi, est plus facilement identifiable, car ces champignons sont plus épais et plus denses et leur couleur varie du vert au brun, voire même au noir.

La moisissure et les champignons doivent être éliminés et enlevés lorsqu'ils sont détectés, mais en particulier avant de repeindre, parce qu'ils continueront à pousser à travers une nouvelle couche de peinture. Pour les éliminer, utiliser la solution suivante :

1. 1/3 tasse de détergent ne contenant **PAS d'ammoniac**
2. 1 litre de Clorox
3. 3 litres d'eau tiède

Porter des gants en caoutchouc et des lunettes de sécurité au moment d'appliquer la solution. Protéger les arbrisseaux d'une bâche de protection en plastique. Étant donné que les spores de moisissure peuvent rapidement s'installer sur la surface nettoyée et recommencer à croître, une peinture résistante à la moisissure, spécialement recommandée par le fournisseur de peinture comme étant appropriée pour le parement de fibro-ciment Allura, devrait être appliquée aussitôt que la surface nettoyée est sèche.

Remise en état

Les finis extérieurs sur les murs se dégradent plus rapidement sur les sections du bâtiment qui sont les plus exposées au soleil et à l'humidité. Les sections les plus exposées vont généralement nécessiter une remise en état plus tôt que les autres.

La fréquence de la remise en état dépend du climat et de l'exposition, du type, de la qualité et de la couleur de la peinture, de la méthode d'application et du nombre de couches de peinture. Une remise en état est particulièrement indiquée si la surface est décolorée ou couverte de taches, si le revêtement est craquelé, se décolle ou s'écaille, ou si le revêtement semble mince ou poreux et crayeux à un point tel qu'il ne protège plus ou ne couvre plus la surface.

Préparation de la surface

L'ampleur et le type de préparation de la surface dépend de la condition de l'ancienne finition. La peinture qui se détache devrait être enlevée en ponçant ou en grattant la surface. La surface devrait être propre avant d'être peinte, tel que décrit dans la section Nettoyage. Si la vieille surface est saine, il n'est normalement pas nécessaire d'appliquer une nouvelle couche d'apprêt.

Utiliser uniquement un apprêt au latex à l'acrylique, pour l'extérieur de haute qualité. Confirmer la compatibilité de l'apprêt et des couches de finition auprès du fournisseur de peinture. Allura recommande un apprêt et un système de peinture aux latex 100 % acrylique et l'utilisation exclusive de peintures de la plus haute qualité. Vérifier auprès du fournisseur de peinture quant à la compatibilité avec le parement de fibro-ciment Allura.

Efflorescence

De quoi s'agit-il?

L'efflorescence est un dépôt blanc poudreux naturel qui se manifeste sur les matériaux de construction à base de béton (y compris les briques, les murs de béton, le coulis et le fibro-ciment). C'est le résultat d'un processus au cours duquel l'humidité extrait des cristaux de sel vers la surface et s'évapore en laissant derrière elle une substance crayeuse.

L'efflorescence se produit lorsque les trois conditions suivantes sont réunies :

1. Des sels hydrosolubles sont présents dans le matériau de construction.
2. Il y a suffisamment d'humidité dans le mur pour dissoudre les sels.
3. Il existe une façon pour les sels solubles de se rendre à la surface.

L'efflorescence peut également être un signe d'infiltration d'eau derrière le parement. S'assurer que toutes les ouvertures sont correctement recouvertes et qu'il n'y a aucune infiltration d'eau en raison de clous trop profondément enfoncés.

Que peut-on faire pour y remédier?

Alors que l'efflorescence peut disparaître naturellement dans une certaine mesure, il est préférable de prendre des mesures pour la traiter en utilisant une des méthodes décrites.

Solution de vinaigre et d'eau

L'efflorescence peut être éliminée avec une solution diluée de vinaigre blanc et d'eau. Le taux de dilution est 20 à 50 % de vinaigre dans de l'eau, par volume. Dans la plupart des cas d'efflorescence, une solution à 25 % donne des bons résultats.

Pour de meilleurs résultats, suivre ces instructions de nettoyage :

1. Vaporiser toutes les plantes et la végétation avec de l'eau avec d'appliquer la solution de vinaigre et d'eau.
2. Protéger les zones qui ne seront pas nettoyées.
3. Mouiller les surfaces qui seront nettoyées avec de l'eau et laisser reposer pendant 5 à 10 minutes. Inonder l'ensemble de la surface à nettoyer avec le mélange de vinaigre et d'eau.
4. Laisser reposer la solution sur la surface pendant 10 minutes.
5. Rincer la surface traitée avec de l'eau, de haut en bas.

Pour de l'efflorescence plus coriace, il peut s'avérer nécessaire de procéder à une seconde application ou de frotter légèrement. Utiliser une brosse à poils doux ou une éponge et frotter légèrement la surface. Ne pas frotter énergiquement, car cela risquerait d'endommager la surface du produit peint. Rincer à fond avec de l'eau et laisser sécher à l'air libre. Au besoin, répéter ces étapes jusqu'à obtenir les résultats souhaités.

Produits nettoyants pour revêtement extérieur

Il existe également des solutions de nettoyage pour le revêtement extérieur commercialement produites qui peuvent être utilisées pour traiter en toute sécurité l'efflorescence. Suivre les instructions du fabricant pour s'assurer que le produit peut être utilisé sans problème sur le fibro-ciment.

Des données complètes sur le produit, y compris des informations techniques, des conseils concernant l'installation et les garanties sont disponibles en visitant AlluraUSA.com ou en composant 1-844-425-5872.

Les produits Allura sont conçus pour être utilisés de concert et se compléter quant à la couleur et au style pour donner à votre maison une allure attrayante.

CONCEPTION SUPÉRIEURE

Une alternative au bois nécessitant peu d'entretien, Allura offre une vaste gamme de profils, de parement décoratifs, de bardeaux, de soffites et d'habillages. Des planches et tasseaux exacts d'un point de vue historique, des profils larges et des panneaux verticaux permettent de créer des conceptions architecturales attrayantes.

SÉCURITAIRE ET DURABLE

Allura a un indice de propagation de la flamme de classe A (1), ne pourrit pas, et résiste aux UV et aux insectes qui percent le bois. Notre apprêt/produit d'étanchéité exclusif garantit une meilleure résistance aux intempéries en assurant une étanchéité contre l'humidité néfaste.

PRÉCONISÉ PAR LES PROFESSIONNELS

Les professionnels font confiance au service à la clientèle exceptionnel d'Allura, à son inventaire sur place et à ses produits de première qualité.



www.AlluraUSA.com



facebook.com/AlluraUSA
twitter.com/AlluraUSA



Allura USA
15055 Woodham Drive
Houston, Texas 77073

1 844 4 ALLURA
(1-844-425-5872)
info@allurausa.com

© 4/14 Allura, Imprimé aux É.-U.
A1404-FCIM-60p4/1