

Vous venez d'acquérir un bardage SILVADEC® et nous vous en remercions ! Nous espérons que vous serez pleinement satisfaits par votre achat, qui saura vous accompagner pour de longues années !

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT LA POSE

Avant le démarrage de votre chantier, nous vous conseillons vivement de lire ce document afin d'appréhender tout problème de montage.

Les lames de bardage 175 Atmosphère en bois composite co-extrudés Silvadec® ne sont pas structurelles : elles ne sont donc pas destinées à supporter des charges. Elles n'ont pas de finalité d'étanchéité ou d'isolation thermique. Il s'agit d'un produit d'habillage de façade purement esthétique. Les profils en bois composite co-extrudés sont majoritairement composés de fibres de bois. De ce fait, ils peuvent subir une dilatation thermique avec variation dimensionnelle, ce qui nécessite un strict respect des principes de pose.

Avant toute pose, vérifier que la structure du bâtiment peut supporter la charge du bardage (à titre indicatif le profil pèse 2,56 kg par mètre linéaire). Ce produit est exclusivement destiné à une application de bardage.

1. GARANTIES

Notre garantie porte uniquement sur les produits Silvadec® à condition qu'ils aient été installés selon la présente notice de montage.

Nous déclinons toute responsabilité et annulerons notre garantie en cas de non-respect des instructions d'emploi ci-dessous. Tous les profilés en aluminium de la gamme bardage Silvadec® ont été conçus pour être montés avec la lame de bardage 175 Atmosphère. La garantie s'annulera si ces profilés ont été montés avec tout autre produit.

2. RÉFÉRENCES NORMATIVES

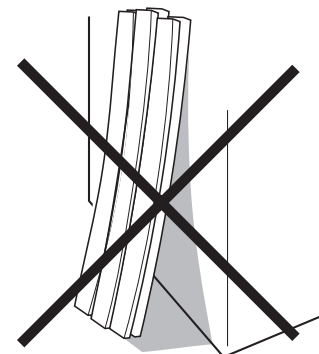
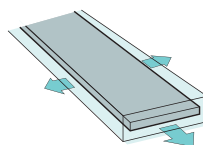
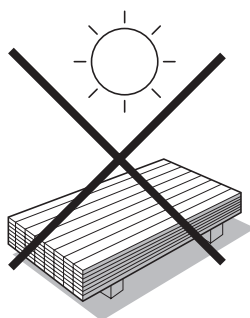
Les références normatives pour la pose du bardage 175 Atmosphère sont l'Eurocode 1 - Actions sur les structures (EN 1991) et l'Eurocode 5 - Conception et calcul des structures en bois (EN 1995). Il est également conseillé de consulter les règles locales en vigueur. Pour le cas de la France et des DOM, les documents suivants peuvent être utilisés :

[DTU 41.2 - REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS EN BOIS](#)

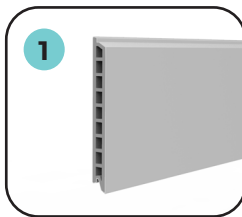
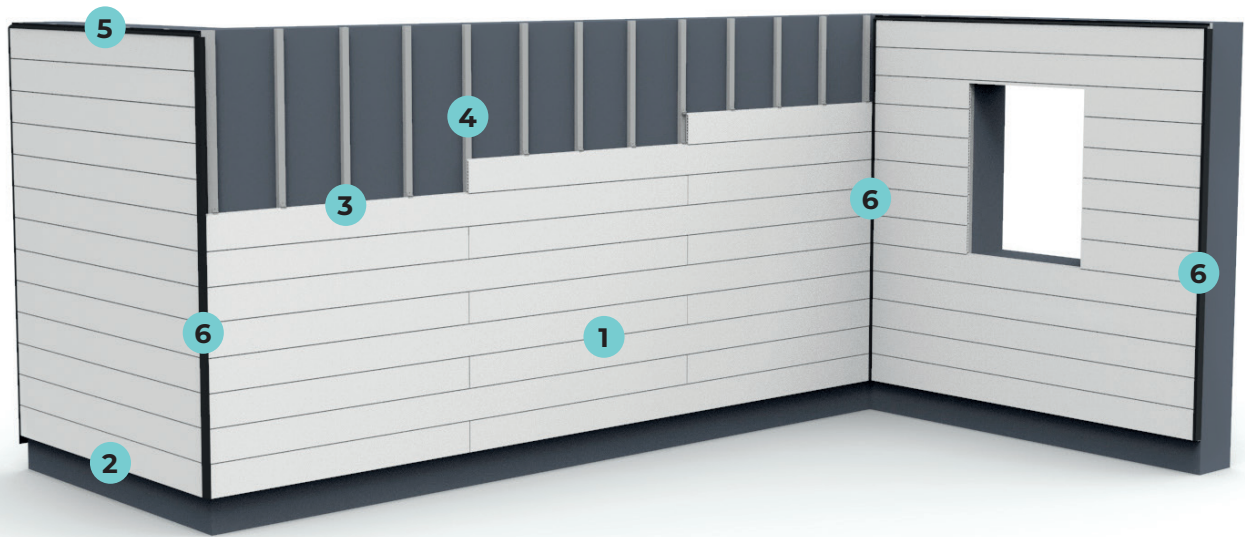
Pour toute pose hors Europe, se référer aux règles locales spécifiques de construction.

STOCKAGE ET MANIPULATION

Les lames et accessoires **Silvadec®** doivent être empilés sur une surface sèche et plane, dans un endroit bien ventilé de manière à ne subir aucune déformation. Il est conseillé d'ouvrir la palette afin de favoriser son aération. Pour la manipulation, tenir compte du fait que les lames en bois composite peuvent peser plus lourd que le pin traité ou certaines essences exotiques. Lors de la mise en oeuvre, ne pas laisser la palette en plein soleil pour éviter les dilatations différentielles au cours de la pose.

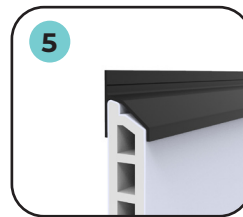


DESCRIPTION GÉNÉRALE



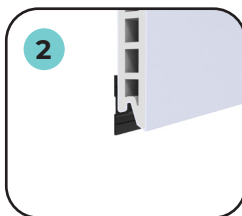
1

1. Lame de bardage
175 Atmosphère



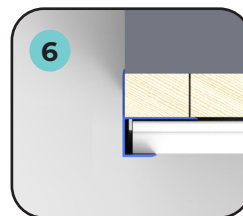
5

5. Profilé de fin



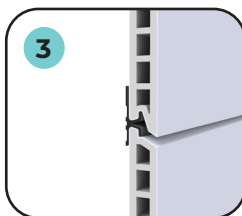
2

2. Profilé de début



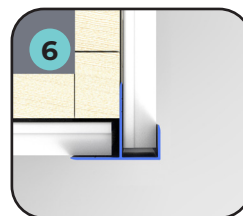
6

6. Profilé d'angle
-Cornière



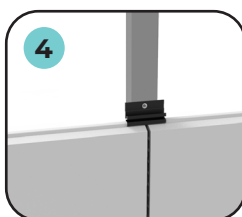
3

3. Clip



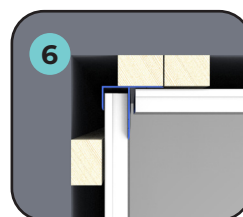
6

6. Profilé d'angle
-Angle sortant



4






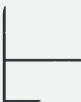
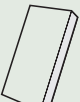
4. Clip d'aboutage



6

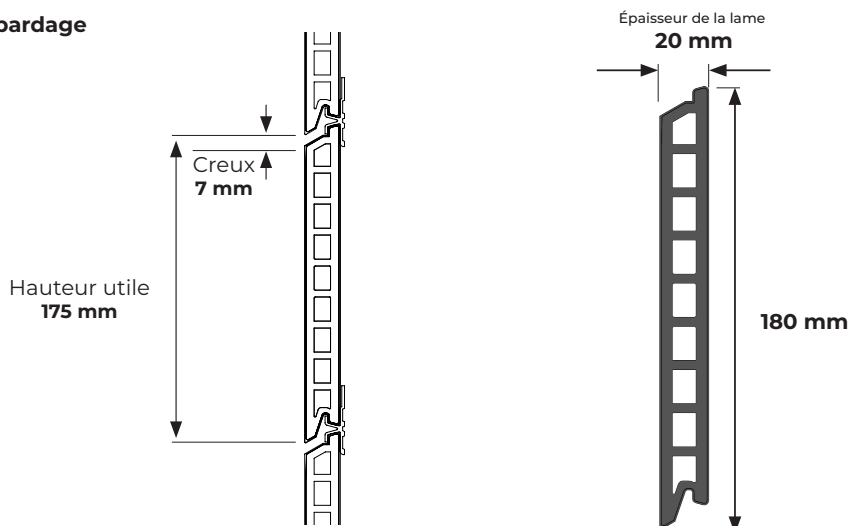
6. Profilé d'angle
-Angle entrant

DESCRIPTION GÉNÉRALE (SUITE)

N°	Schéma	Désignation	Référence	Description	Matériau	Dimension Ep. x l	Poids à l'unité
1		Lame bardage 175 Atmosphère	SIBARLAM2101 Brun rio SIBARLAM2102 Brun soleil SIBARLAM2103 Blanc cérusé	La lame bardage 175 Atmosphère est réalisée selon un procédé unique de co-extrusion enveloppant le profil dans une fine couche de matériau polymère.	Bois composite Silvadec® co-extrudé	20 mm x 180 mm Hauteur utile 175 mm	9.22 kg (pour un profil de 3m60) 2.56kg/m (+/-5%)
2		Profilé de début	SIBARDEB2100	Posé horizontalement en début de pose, il permet le maintien des lames. Il ne se pose en aucun cas verticalement.	Alliage d'aluminium anodisé	12x 37 mm Longueur : 2,4 m	0.51 kg
3		Profilé de fin	SIBARFIN2101 Brun rio SIBARFIN2102 Brun soleil SIBARFIN2103 Blanc cérusé	Posé horizontalement en fin de pose, il permet le maintien des lames. Il ne se pose en aucun cas verticalement.	Alliage d'aluminium thermolaqué	24 x 31 mm Longueur : 2,4 m	0.61 kg
4		Sachet de 80 clips + vis	SIBARCLIP2111	Le clip non apparent assure un joint creux entre les lames de 7 mm. Il est fixé sur le tasseau. Un sachet de 80 clips permet de couvrir environ 5m²	Alliage d'aluminium anodisé	40 x 30 mm dimension du clip (et pas du sachet)	8.7 g poids du clip (et pas du sachet)
5		Sachet de 16 clips d'aboutage + vis	SIBARCLIP2112	Il permet l'aboutage des lames. Ce clip est fixé sur le tasseau. Un sachet permet de couvrir environ 5m²	Alliage d'aluminium anodisé	40 x 60 mm dimension du clip (et pas du sachet)	16.8 g poids du clip (et pas du sachet)
6		Profilé d'angle multifonction	SIBARANG2101 Brun rio SIBARANG2102 Brun soleil SIBARANG2103 Blanc cérusé	Cet accessoire multifonction permet de réaliser un angle entrant ou sortant et une cornière de finition.	Alliage d'aluminium thermolaqué	48 x 55 mm Longueur : 2,4 m	1.15 kg
7		cale de pose (dans le sachet de clip)		Cette petite cale sert de gabarit pour positionner la lame en prenant en compte le joint de dilatation nécessaire	plastique blanc	20 x 50 mm épaisseur : 5 mm	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Vue en coupe du bardage



PLANIFICATION

1. CALEPINAGE

Pour un mètre carré de bardage, compter en moyenne les quantités suivantes :

Montage horizontal	Montage vertical
Lame bardage 175 Atmosphère : 5,72 mètre linéaires	Lame bardage 175 Atmosphère : 5,72 mètre linéaires
Tasseaux : 3 mètres linéaires	Tasseaux : 6 mètres linéaires
Clips et vis : 16 clip + vis	Clips et vis : 16 clip + vis

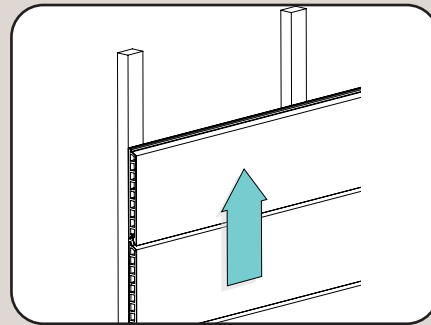
Le montage vertical impose 2 couches de tasseaux croisées pour la ventilation (cf. chapitre pose du montage vertical)

ATTENTION : les valeurs données ci-dessus sont indicatives. Elles ne comprennent pas à titre d'exemple le double tasseau pour la pose des accessoires d'angle.

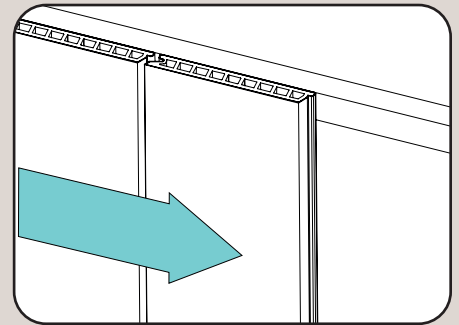
2. GÉNÉRALITÉS

Sens de pose

Pour le sens de pose toujours procéder selon les schémas suivants.



HORIZONTAL



VERTICAL

Fixation des profilés en aluminium sur les tasseaux

Utiliser des vis VBA 4x25 mm à tête fraisée, en inox A2. Pour les chantiers à moins de 3 km du bord de mer, nous conseillons des vis en inox A4. Il est impératif de réaliser un chanfrein à 90° afin que la tête de vis arrive à fleur du profilé en aluminium. Celui-ci doit être vissé tous les 600 mm au minimum pour assurer un maintien optimal.

Usinage

Les lames bardage 175 Atmosphère peuvent être usinées et travaillées avec tous les outils standard couramment utilisés pour le travail du bois. Les profilés en aluminium peuvent être sciés, fraisés ou percés à l'aide d'outils appropriés aux métaux.

3. OUTILS ET MATÉRIELS POUR LA POSE

Tous les outils classiques nécessaires pour l'installation d'un bardage en bois peuvent être utilisés.

Nous conseillons des scies à denture en carbure de tungstène, et une visseuse à couple réglable. L'utilisation de visseuse en mode percussion est interdite.

PRÉPARATION DU SUPPORT

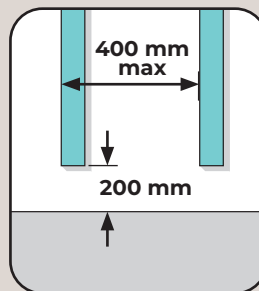
Mur

Assurez-vous que votre support puisse accueillir les vis ou chevilles pour la pose du bardage.

Tasseaux

Entraxe entre tasseaux : 400 mm maximum

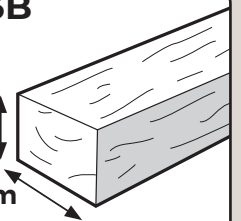
Les tasseaux utilisés devront avoir une durabilité correspondante à une classe d'emploi 3b minimum. Ils auront une épaisseur minimum de 27 mm de façon à garantir une bonne ventilation et une bonne tenue des fixations. La largeur minimum de ceux-ci devra être de 40 mm.



Classe 3B

27 mm min

40 mm min



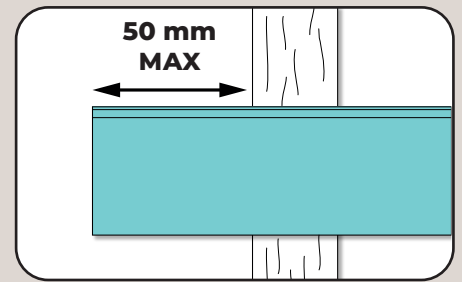
Pare-pluie

Choisir un pare-pluie en fonction de la taille du joint creux et du pourcentage d'ajouration (voir les préconisations techniques des fabricants de pare-pluies et DTU 41.2).

POSE : GÉNÉRALITÉS

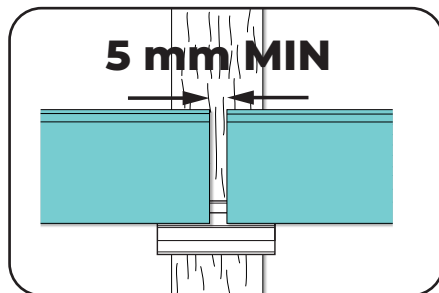
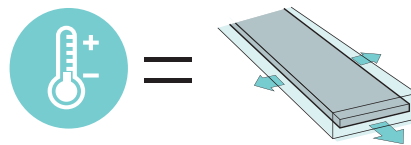
Porte-à-faux des lames

Les lames doivent être posées sur les tasseaux avec un porte-à-faux maximum de 50mm

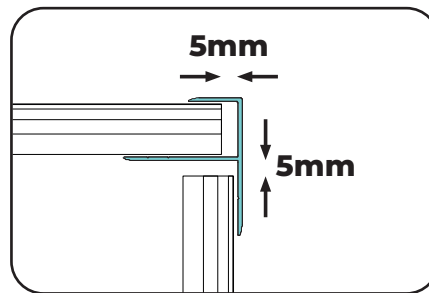


Jeu de dilatation des lames

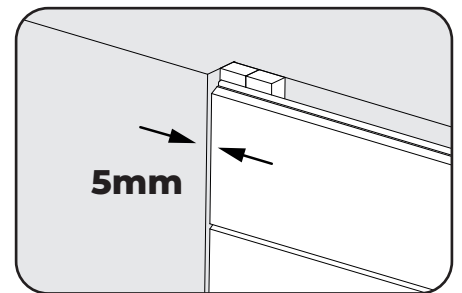
Les lames en bois composite Silvadec® se dilate avec la chaleur. Lors de la pose il est nécessaire de laisser un jeu de dilatation de 5 mm en bout de chaque lame. Pour vous aider, utiliser la cale blanche présente dans votre sachet de clip.



Entre les lames



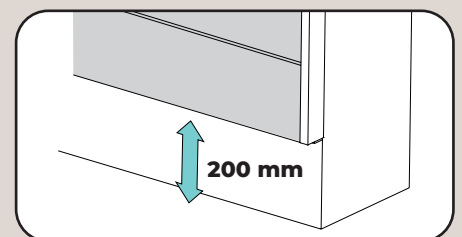
Entre les lames et le profilé d'angle



Entre les lames et le mur

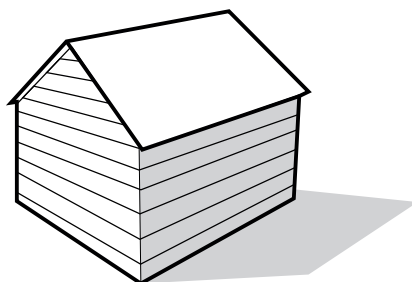
Réservation en pied de bardage

Aucun élément ne doit se trouver à moins de 200 mm du sol. Il est vivement conseillé d'ajouter une grille anti-rongeurs sous le profilé de début.



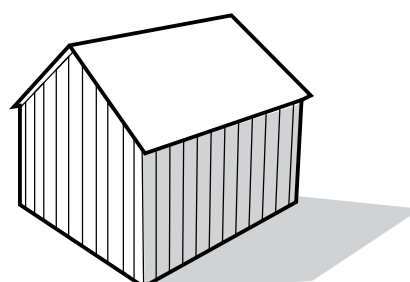
Type de pose

Le bardage 175 Atmosphère permet deux types de pose



HORIZONTALE

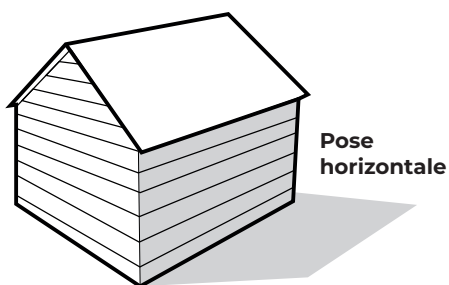
page 6



VERTICALE

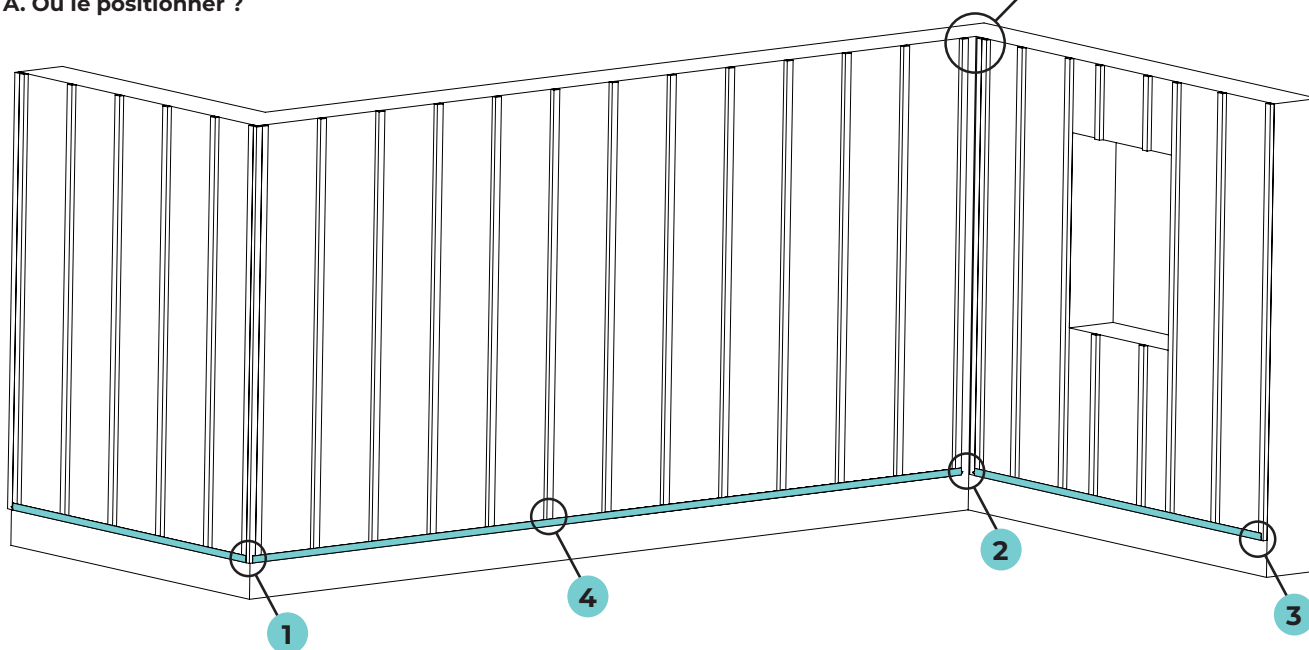
page 14

POSE HORIZONTALE

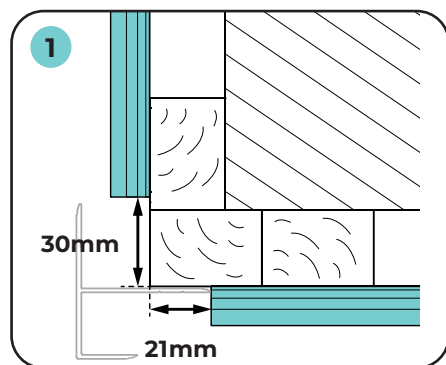


1. PROFILÉ DE DÉBUT A. Où le positionner ?

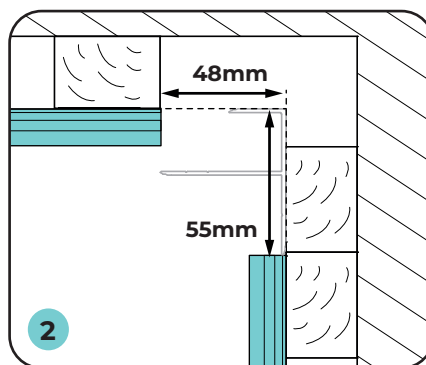
NB : appliquer un double tasseutage dans les angles



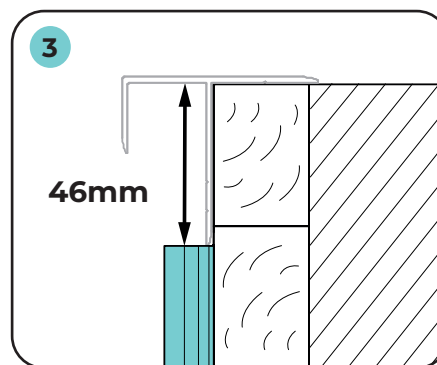
Positionner les profilés de début en respectant les distances précisées ci-dessous afin de laisser la place au profilé d'angle multifonction.



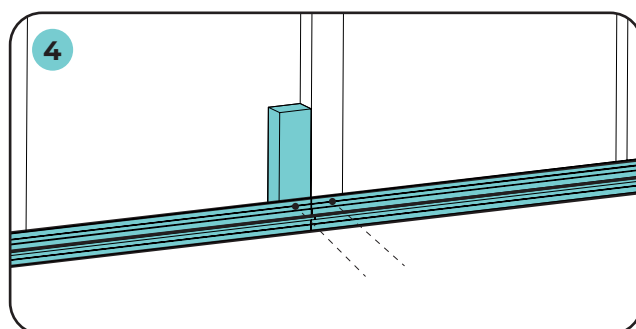
Angle sortant



Angle entrant



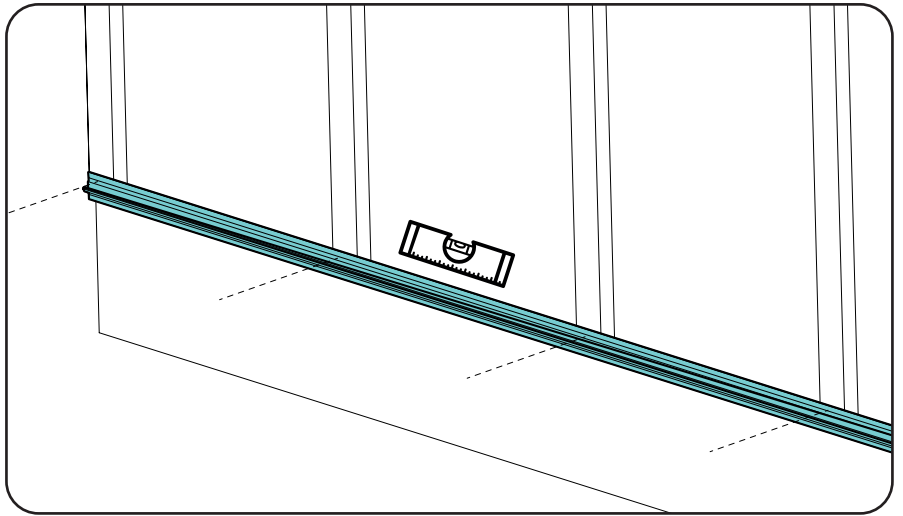
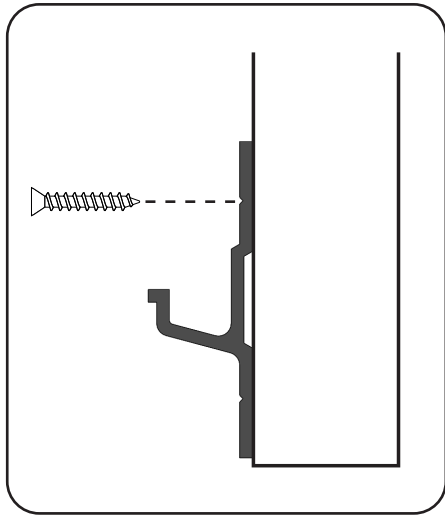
Cornière



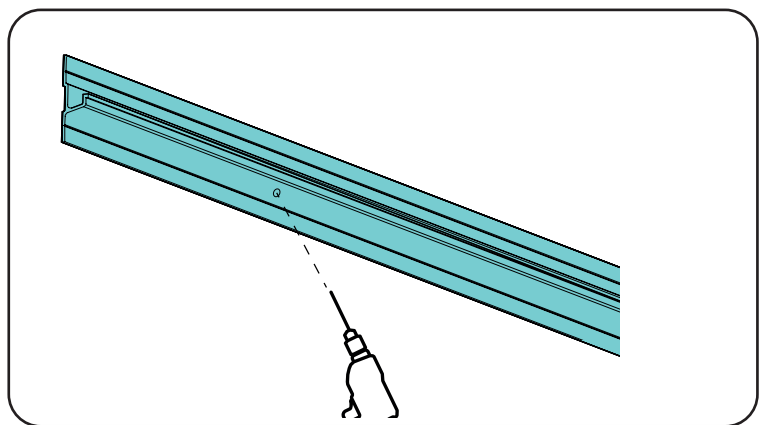
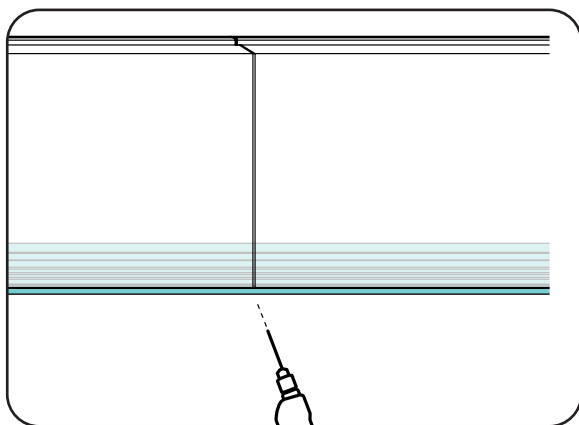
Pour abouter un profil, doubler localement le tasseau de la structure pour bien fixer chaque extrémité.

B. Comment le fixer ?

Percer le profilé et le visser sur chaque tasseau. Utiliser un niveau à bulle afin de fixer le profilé horizontalement.



Afin d'éviter la stagnation de l'eau dans la gorge du profilé, percer le profilé entre $\varnothing 3$ mm et $\varnothing 5$ mm au niveau de l'aboutage des lames. (uniquement pour la pose horizontale)

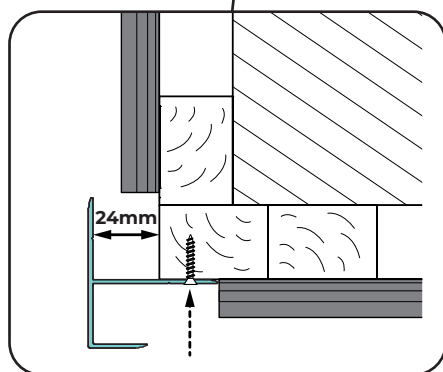
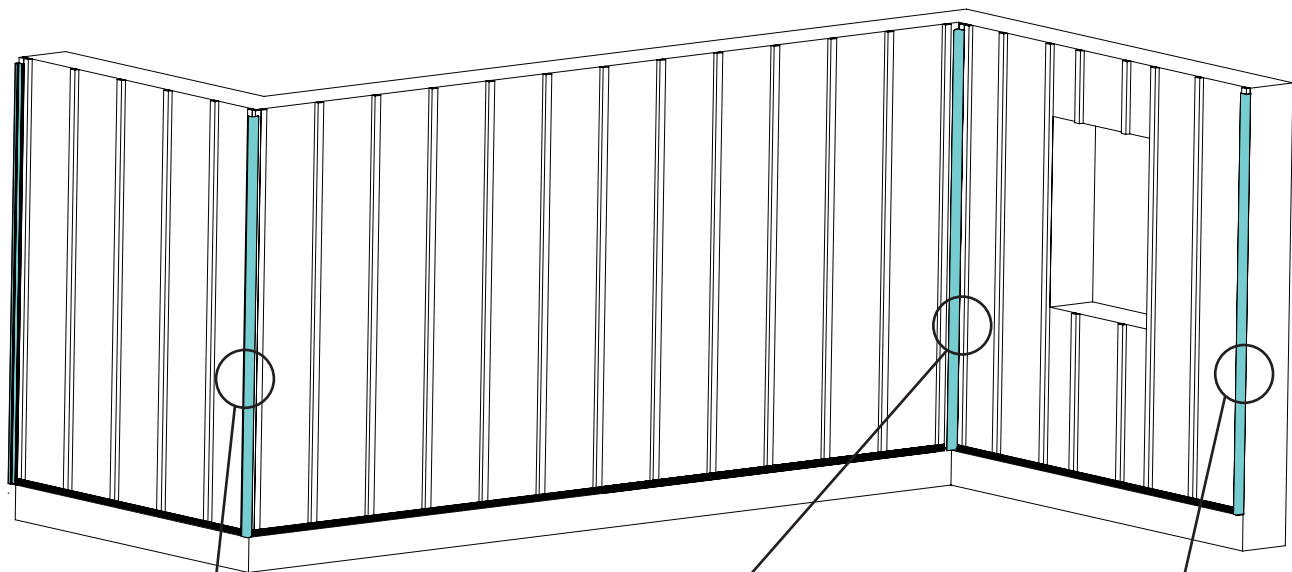


Fixer une grille anti-rongeur afin d'éviter l'intrusion de rongeur derrière le bardage.

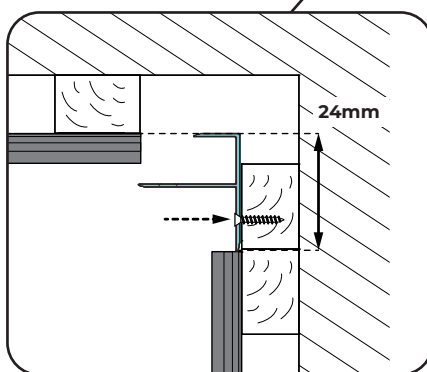
2. PROFILÉ D'ANGLE MULTIFONCTION

A. Où le positionner ?

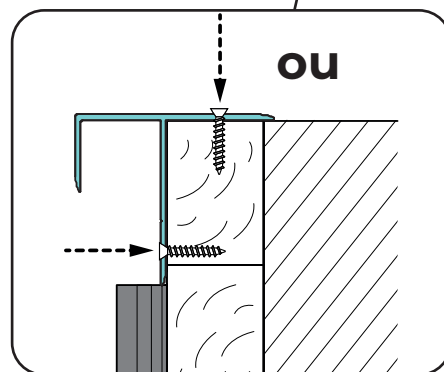
Le profilé d'angle multifonction peut servir pour les angles entrant, sortant et servir de finition cornière.



Angle sortant

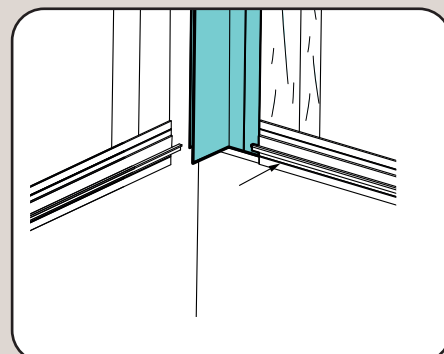
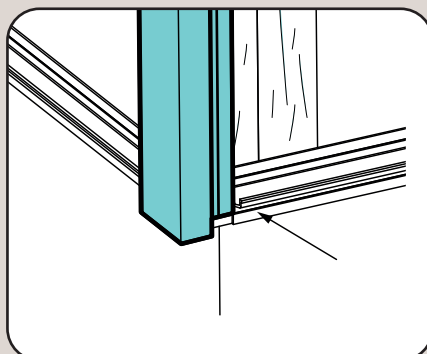
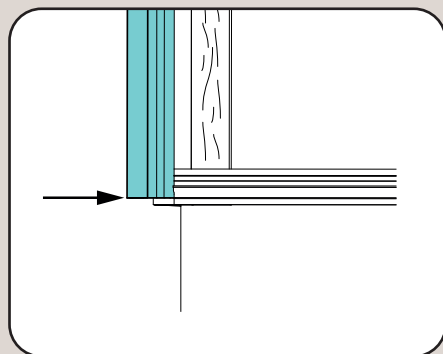
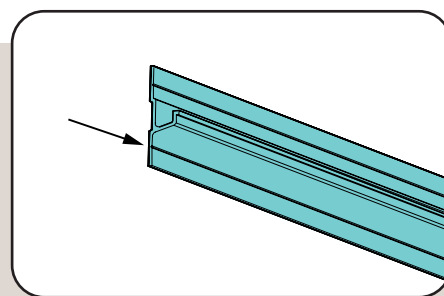


Angle entrant

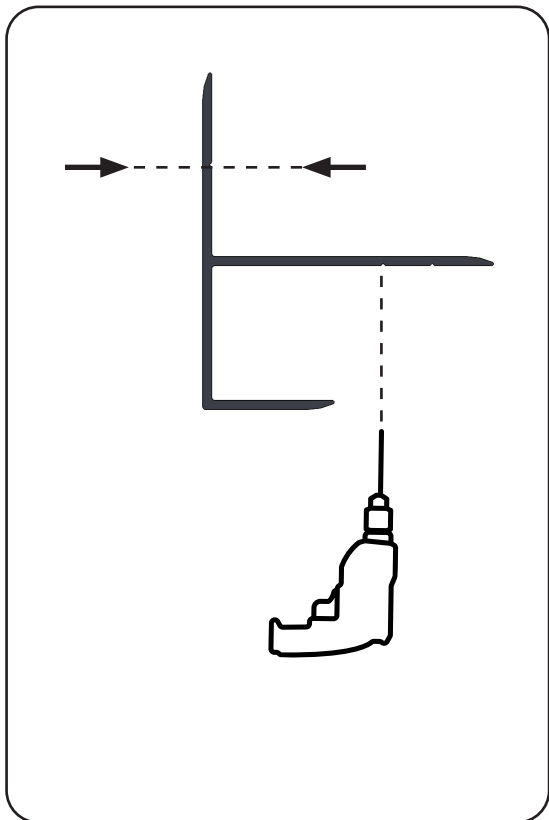


Cornière

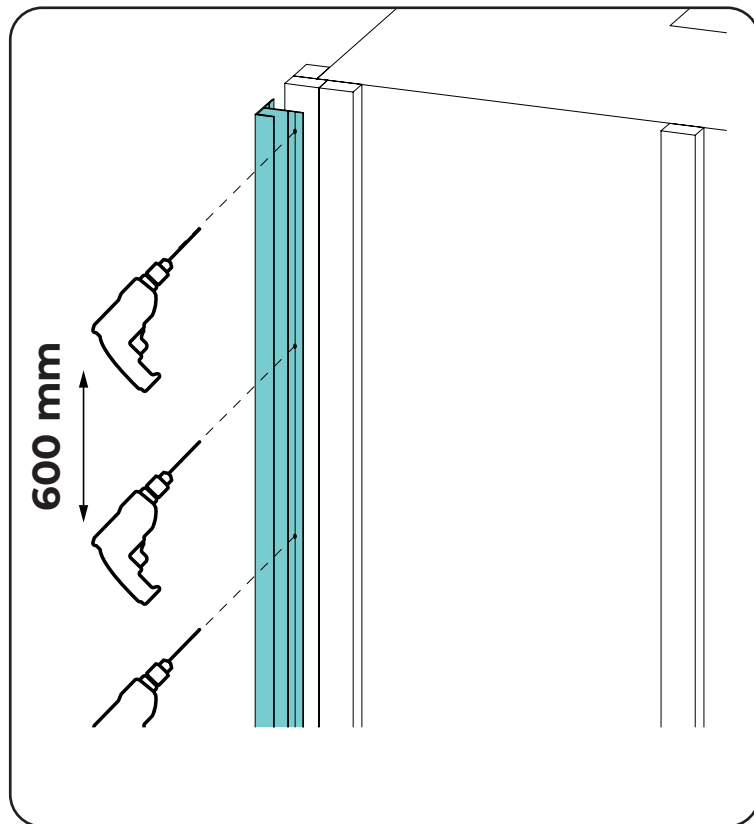
Afin de bien positionner le profilé d'angle, utiliser la rainure basse du profilé de début comme repère pour le positionner.



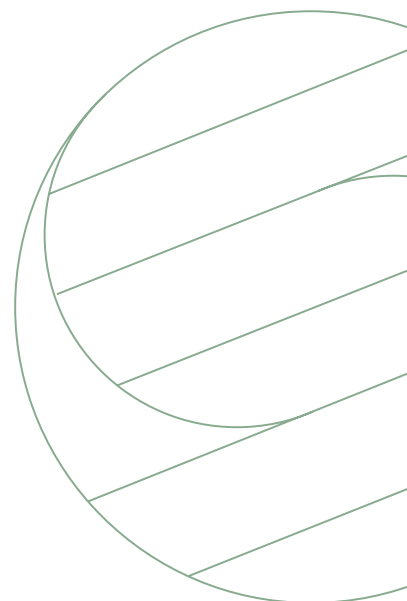
B. Comment le fixer ?



Le profilé angle multifonction peut se percer à différents endroits suivant son utilisation sur le bardage.



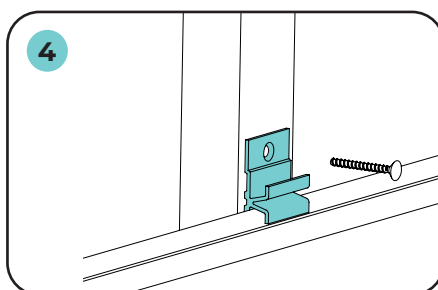
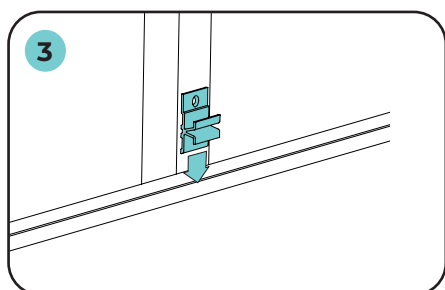
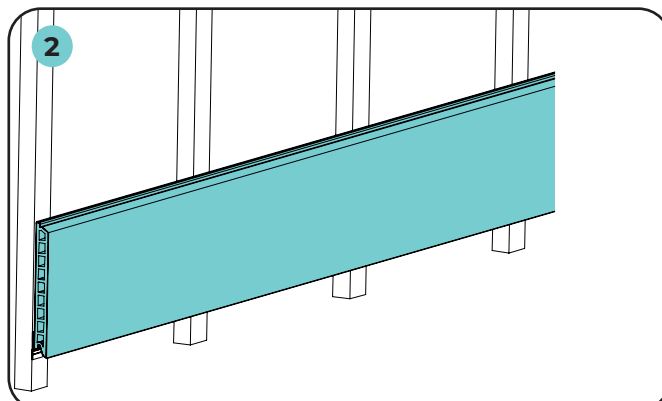
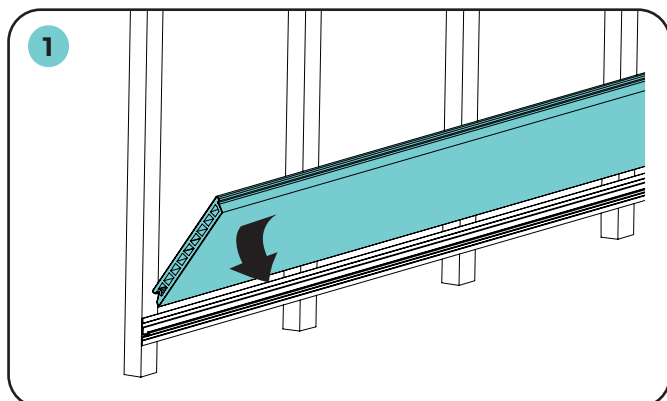
Percer le profilé sur la rainure et le visser sur le tasseau en respectant un entraxe de 600 mm entre chaque vis.



3. LAME ET CLIP

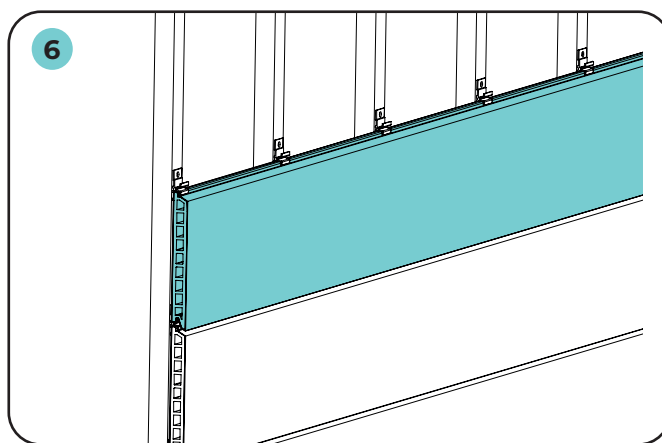
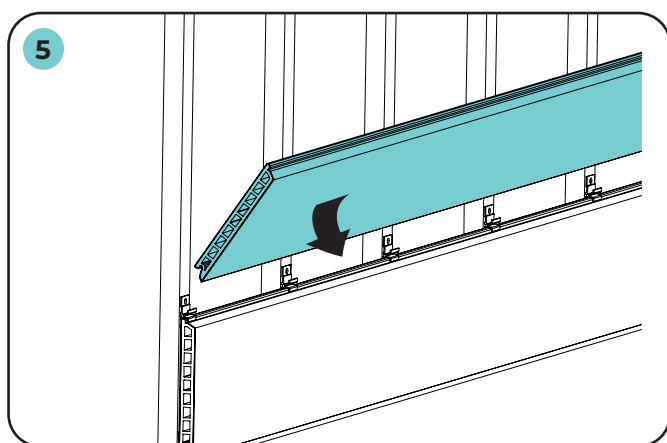
A. Assemblage des lames

1-2. La lame de bardage 175 Atmosphère s'emboîte dans le profilé de début



3-4. Fixation par le clip

Fixer la lame à l'aide des clips de fixation vissés sur les tasseaux (vis fournies avec les clips) . Positionner un clip sur chaque tasseau.



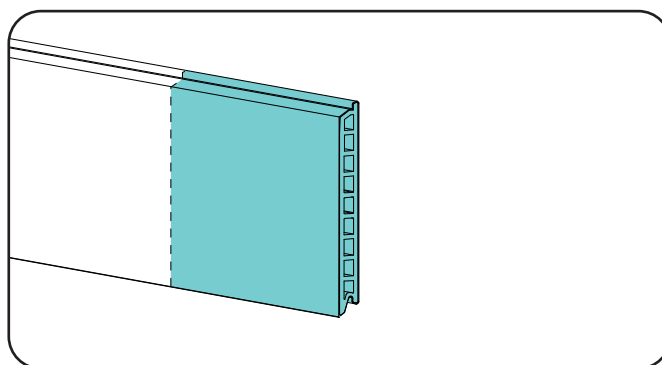
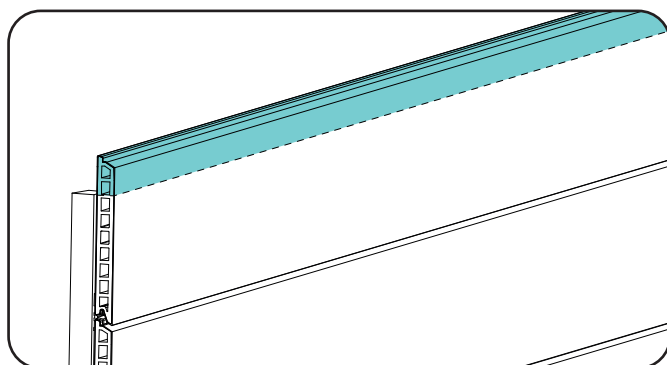
5. Emboîter la lame suivante de la même manière jusqu'en haut de la structure.

6. Fixer chaque lame à l'aide des clips de fixation, à visser à chaque intersection lame/tasseau

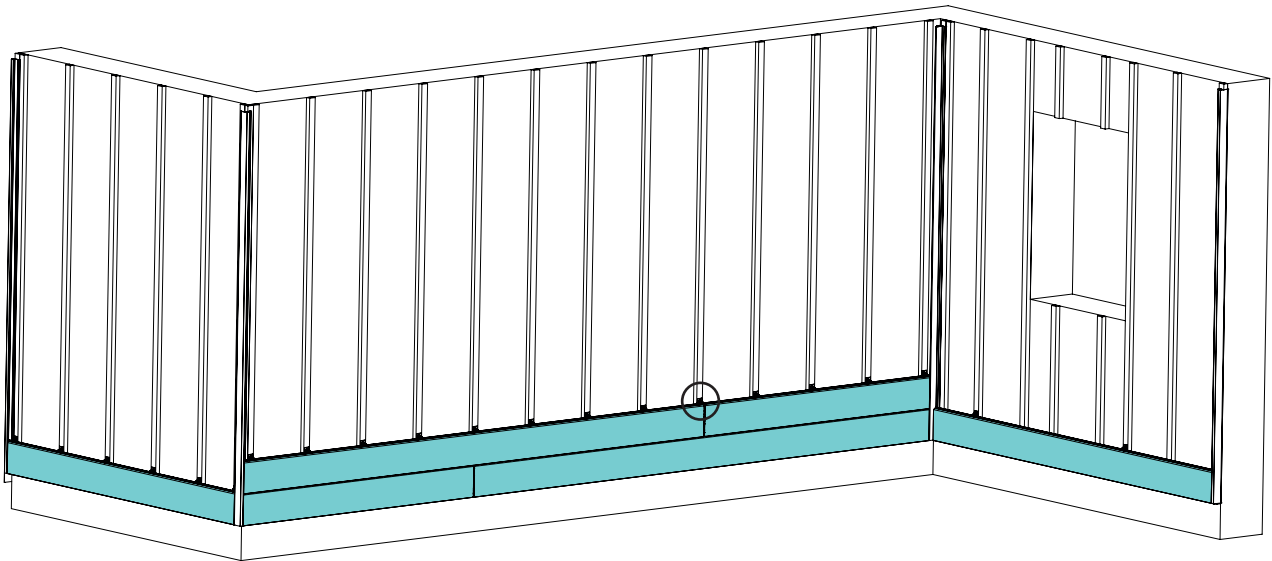
B. Finitions

Si besoin, la dernière lame peut être délimitées avant de mettre le profilé de fin.

Les lames peuvent aussi être coupées en longueur

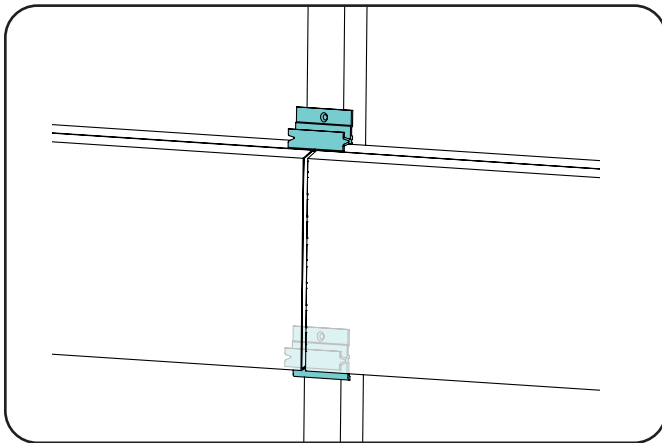


C. Aboutages des lames

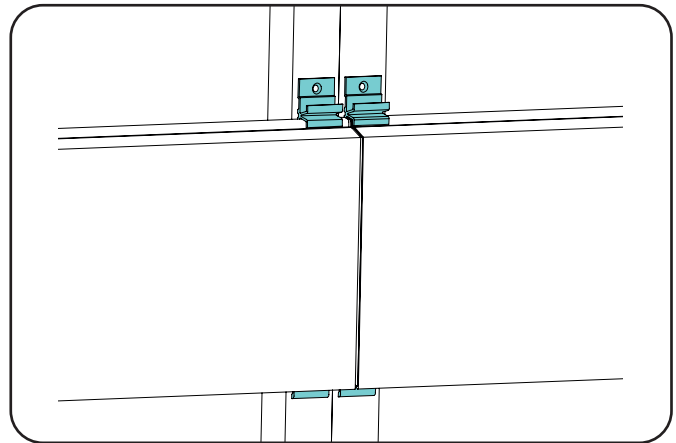


Pour abouter les lames il y a deux solutions possibles :

Utiliser le clip d'aboutage (plus large) en haut et en bas des lames



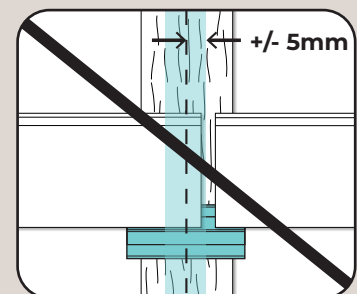
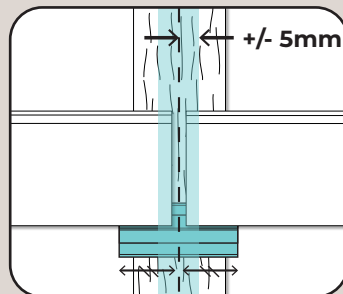
Utiliser un double tasseutage pour fixer 2 clips simples.



Pour rappel : Les lames doivent être posées sur les tasseaux avec un porte-à-faux maximum de 50mm

Tolérance de centrage

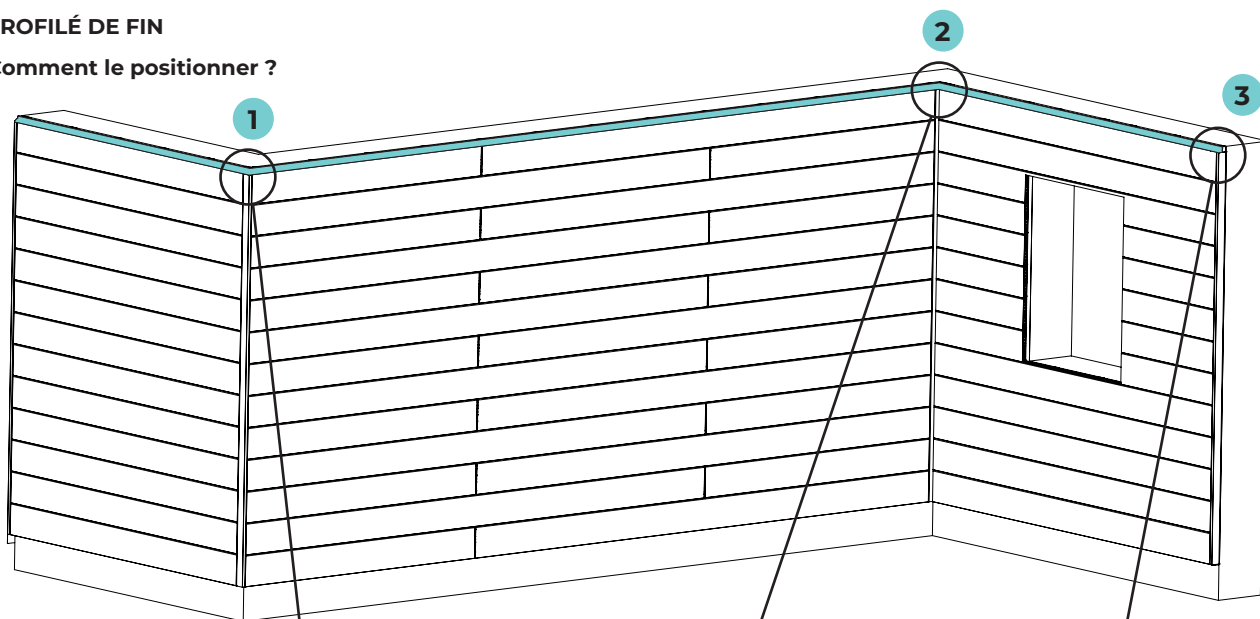
La tolérance de centrage des lames sur le clip d'aboutage est de +/- 5mm.



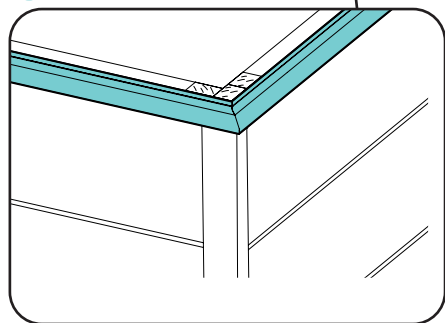
ATTENTION : bien respecter le jeu de dilatation en bout de chaque lame cf. page 6.

4. PROFILÉ DE FIN

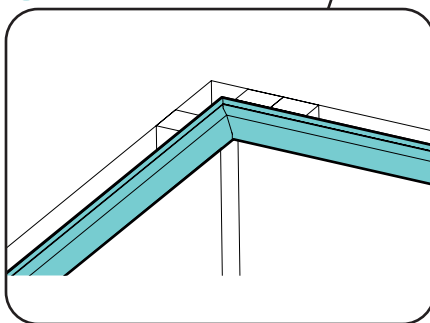
A. Comment le positionner ?



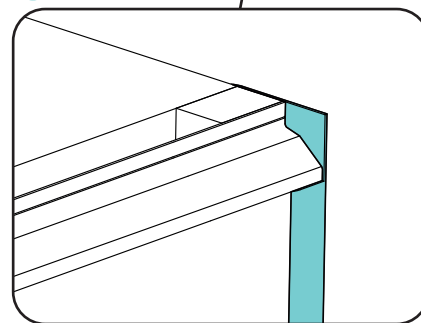
1 Angle sortant



2 Angle entrant

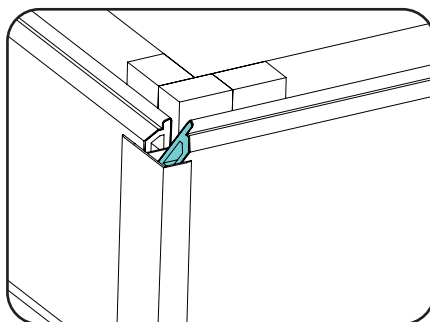
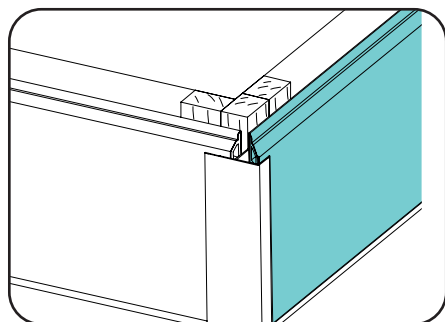


3 Cornière



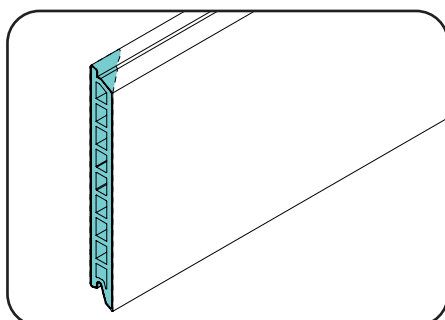
Pour effectuer la jointure des profilés dans les angles, effectuer une coupe à 45° des deux profilés de fin

Couper la lame

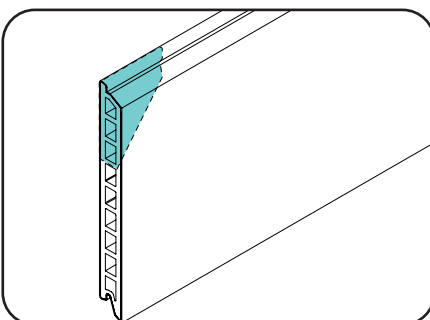


Afin de bien effectuer la finition à 45° couper la lame préalablement.
Deux solutions de coupe possibles :

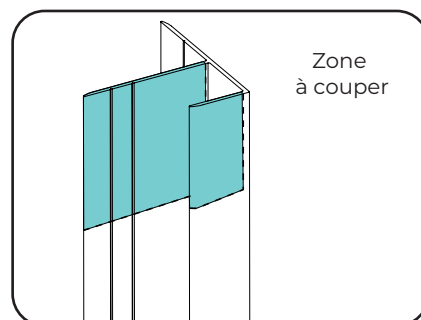
Faire un chanfrein sur la hauteur.



Faire un chanfrein d'angle

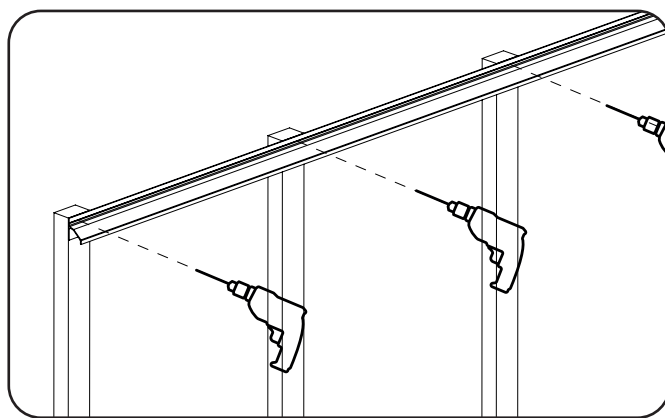
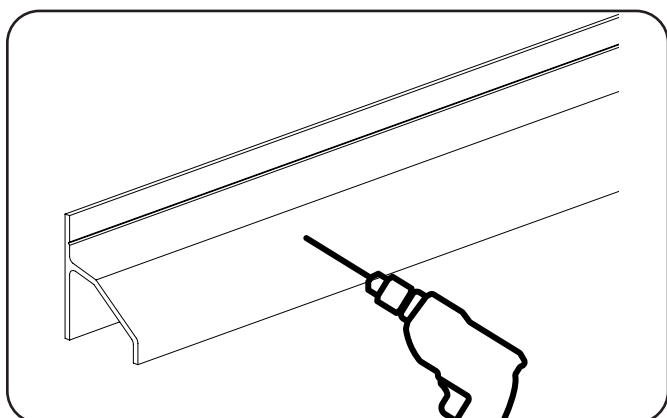


Coupe de finition

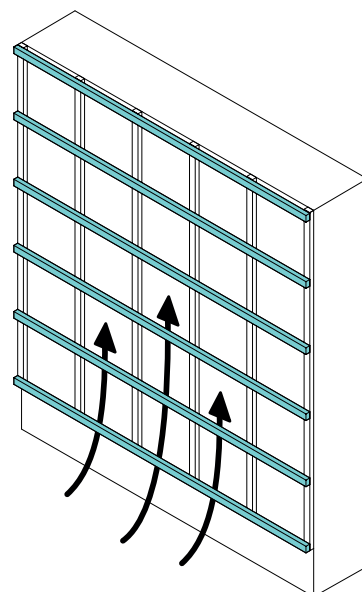
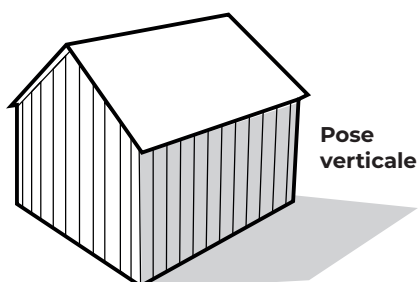


B. Comment le fixer ?

Percer et chanfreiner le profilé au niveau de la rainure et le visser sur chaque tasseau.



POSE VERTICALE

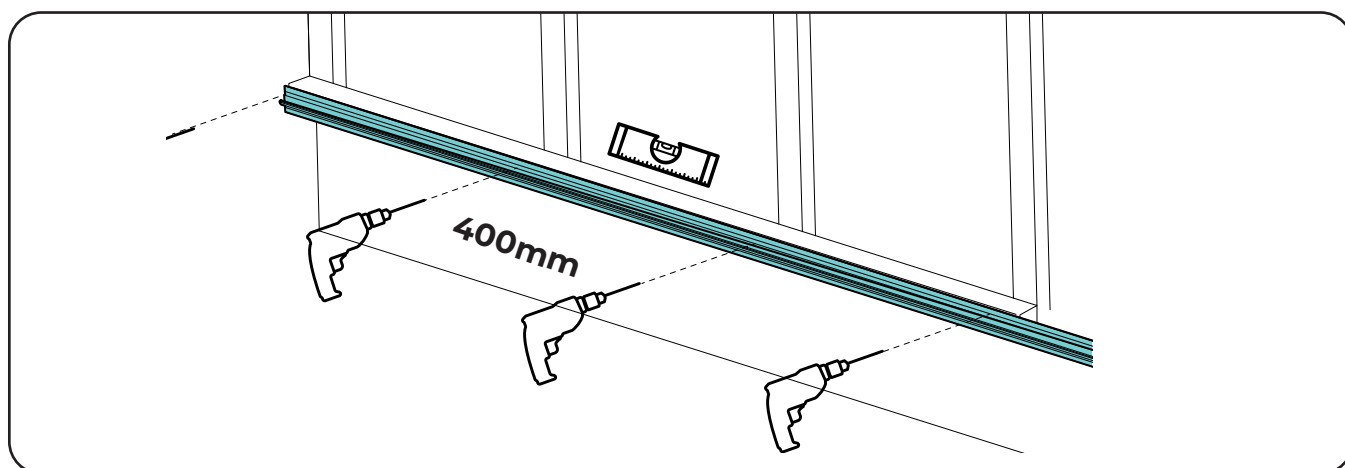


1. STRUCTURE

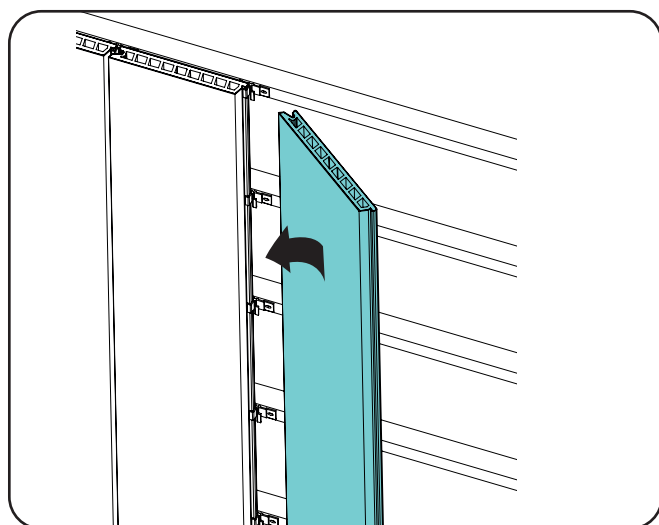
Pour permettre une bonne ventilation, la structure d'un montage de bardage vertical doit être doublée (première couche de tasseaux verticaux + deuxième couche de tasseaux horizontaux).

2. PROFILÉ DE DÉBUT

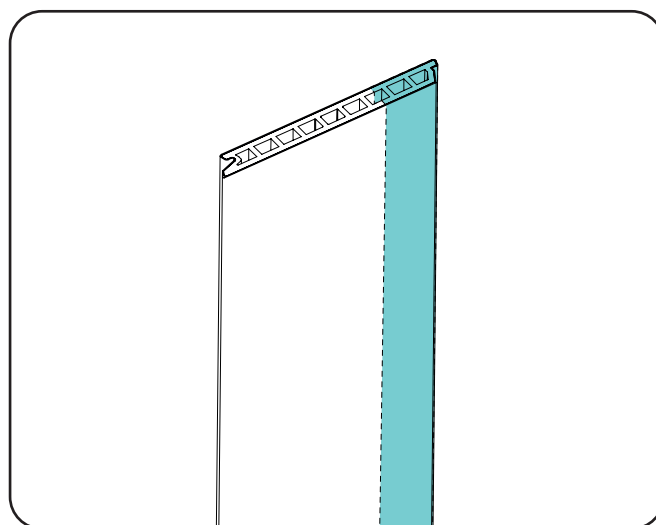
Même positionnement et fixation que pour la pose horizontale cf. page 7.



3. LAME ET CLIP



Les lames se posent dans le même sens que pour la pose horizontal



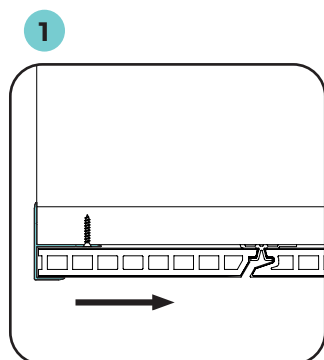
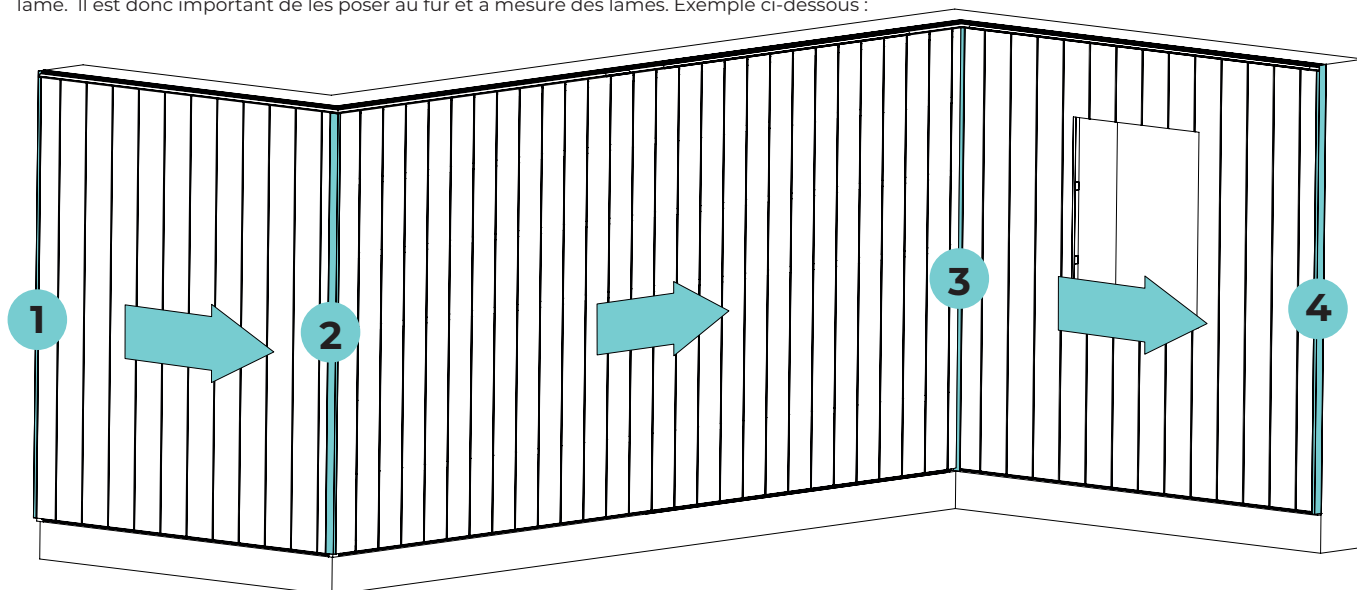
Vous pouvez aussi déligner la lame en fin de pose pour vous ajuster à la longueur du mur

4. SENS DE POSE

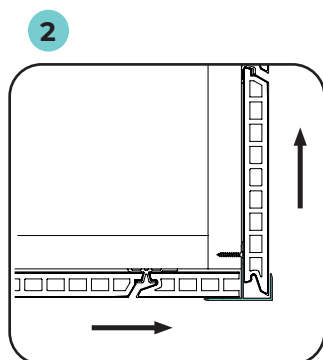
L'aboutage de lame est impossible en pose verticale.

Le montage vertical nécessite un ordre de pose différent de celui du montage horizontal.

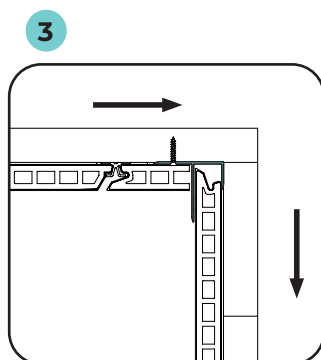
Suivant les cas, les lames posées verticalement ne peuvent pas toujours s'emboîter dans les profilés d'angle. Il faudra alors fixer le profilé après la lame. Il est donc important de les poser au fur et à mesure des lames. Exemple ci-dessous :



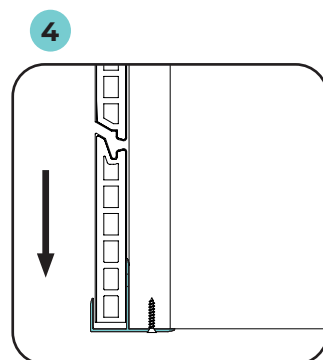
Commencer par fixer le profilé d'angle avant la pose de la première lame.



Fixer le profilé d'angle après la pose de la dernière lame de ce pan de mur



Fixer le profilé d'angle avant la dernière lame du pan de mur. Fixer ensuite la lame avec une vis spécial composite silvadec®



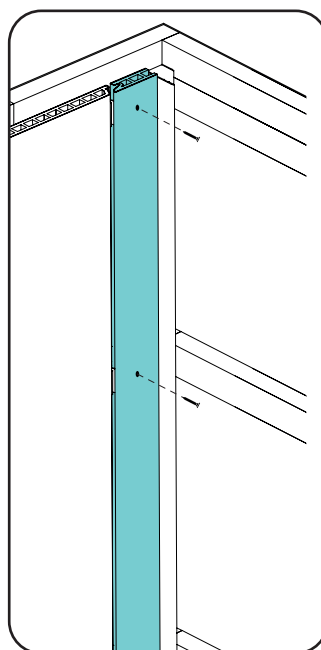
Pour finir par une cornière, fixer le profilé d'angle après la dernière lame.

3 BIS

Les lames non maintenues par un profilé d'angle doivent être vissées avec les vis spécial composite Silvadec®.

(SIVIS1701 SIVIS1702 SIVIS1703 SIVIS1704)

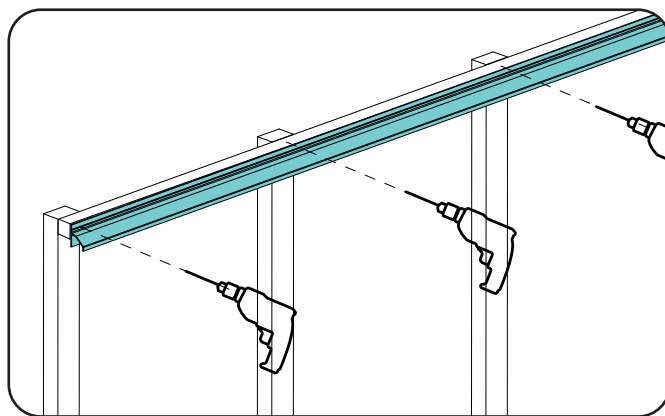
Effectuer un pré-perçage \varnothing 4mm + chanfreinage de la lame au préalable à une distance minimale entre la vis et le bord de la lame 25 mm.



POSE VERTICALE (SUITE)

5. PROFILÉ DE FIN

Même positionnement et fixation que pour la pose horizontale cf. page 13.



ENTRETIEN

Comme tout élément de construction extérieure, la gamme de bardage Silvadec® doit faire l'objet d'un nettoyage régulier. Cependant, en cas de taches persistantes, rincer la façade à grande eau et brosser si nécessaire. Ne pas utiliser de solvant, ne pas appliquer de lasure, de peinture ou de vernis. Les profils de bardage en bois composite co-extrudé ne nécessitent aucun traitement particulier.

RECYCLAGE EN FIN DE VIE

Comme pour tous les déchets ménagers, il est interdit de brûler le bois composite à l'air libre (article 84 du Règlement Sanitaire Départemental). De plus, nous déconseillons vivement l'utilisation du bois composite comme combustible dans les chaudières. Effectivement, la combustion du bois composite entraîne une production importante de mâchefers. Nous déconseillons vivement l'emploi du bois composite dans les barbecues.

GARANTIE

Le bois composite Silvadec® n'est pas un produit dit conventionnel.

Le signaler à votre assureur. Les couleurs et le brossage des échantillons de bois composite co-extrudé que nous fournissons ne sont pas contractuels. Les profils sont garantis 25 ans contre les attaques de termites et de champignons. Cette garantie se limite à la fourniture des profils à remplacer. Pour de plus amples informations sur le champ de la garantie, se référer au document «garantie profilés de bardage en Silvadec», référence «GAR-2».

