



Guide d'installation verticale du bardage Castellation Pro

v20231227 INT



CONTENU

Note importante	4 - 6
Éléments du bardage	7 - 9
Travaux en cours	10
Installation des solives	11
Valeurs de dilatation et de contraction	12
Comment assembler les lames de bardage Castellation Pro lors d'une installation verticale	13
Verrouillage des lames de bardage murales	14 - 16
Installation verticale du bardage Castellation Pro	
-Ossature	17 - 20
-Pose des finitions	21
-Pose des lames de bardage	22 - 27
-Installation au niveau du linteau et du seuil de fenêtre	27 - 28
-Installation du coffret de compteur	28 - 29
-Installation du parapet	29
-Installation du joint horizontal	30

IMPORTANT:

Lire l'intégralité des sections avant de commencer

Pour obtenir les informations les plus récentes, veuillez consulter notre site web @www.newtechwood.com

Avant d'installer tout système de bardage composite, il est recommandé de consulter les réglementations locales en matière de construction afin de vérifier toute exigence ou restriction spécifique. Les schémas et instructions présentés dans ce guide sont fournis à titre indicatif uniquement et ne sauraient se substituer à l'expertise d'un professionnel agréé. Toute construction ou utilisation de NewTechWood doit respecter l'ensemble des règles locales d'urbanisme et de construction. L'utilisateur assume l'intégralité des risques et responsabilités liés à la construction et à l'utilisation de ce pro-

Sécurité

Lors de tout projet de construction, il est impératif de porter un équipement de protection adapté afin de prévenir tout risque de blessure. NewTechWood recommande, sans s'y limiter, le port des équipements de sécurité suivants lors de la manipulation, de la découpe et de l'installation des produits NewTechWood : gants, protection respiratoire, vêtements à manches longues, pantalons et lunettes de protection.

Outils

Des outils standard de menuiserie peuvent être utilisés. Il est recommandé que toutes les lames soient équipées de pointes en carbure. L'utilisation de vis et clous en acier inoxydable standard ou revêtus, adaptés aux terrasses, est préconisée.

Environnement

Une surface propre, lisse, plane et solide est indispensable pour garantir une installation correcte des produits NewTechWood. Veuillez impérativement vérifier la conformité avec les réglementations locales du bâtiment avant toute pose de bardage. Si l'installation ne peut être réalisée immédiatement, les produits NewTechWood doivent être stockés en permanence sur une surface plane. Ils ne doivent en aucun cas être posés sur une surface non plane.

Planification

Planifiez la disposition de votre bardage avant de commencer afin d'assurer un rendu optimal pour votre projet. Les codes du bâtiment et les règlements d'urbanisme s'appliquent généralement aux structures permanentes, c'est-à-dire à tout élément ancré au sol ou fixé à l'habitation. Ainsi, presque tous les types de bardage requièrent des permis et des inspections délivrés par le service local du bâtiment. Nous recommandons d'établir un plan de site détaillé de votre projet afin de minimiser les erreurs et d'obtenir un bardage mural parfaitement réalisé.

Effectuez un nettoyage à haute pression sur un morceau de matériau de rebut avant d'utiliser le nettoyeur haute pression sur le bardage, afin de vous assurer que vos réglages ne détérioreront pas le revêtement UltraShield.

Construction

Le système NewTechWood UltraShield N'EST PAS conçu pour être utilisé comme colonnes, poteaux porteurs, poutres, solives, limons, éléments de soutien contre des charges ou autres éléments porteurs principaux. NewTechWood doit être supporté par une sous-structure conforme aux normes en vigueur. Bien que les produits NewTechWood soient parfaitement adaptés aux rénovations, ils NE PEUVENT PAS être installés sur des planches de bardage existantes.

Électricité statique

L'électricité statique peut également être plus fréquente dans les zones situées en altitude, en raison d'un taux d'humidité plus faible. Dans ces zones, il convient de prendre garde à l'utilisation d'objets conducteurs tels que les rampes métalliques et les chaises, car les décharges électrostatiques peuvent survenir plus fréquemment. Une solution possible pour réduire le nombre de décharges électrostatiques consiste à appliquer Staticide (www.aclstaticide.com) sur votre terrasse ou à utiliser des tapis antistatiques devant les accès.

Ventilation

Les produits NewTechWood NE PEUVENT PAS être installés directement sur une surface plane. Ils doivent impérativement être posés sur une sous-structure, afin d'assurer un flux d'air adéquat et non obstrué sous le bardage, évitant ainsi une absorption excessive d'eau. Une surface nette continue d'au moins 25 mm sous le bardage est requise pour garantir une ventilation adéquate sur l'ensemble des bardages, permettant à l'air de circuler entre les éléments adjacents et favorisant le drainage ainsi que le séchage.

Chaleur et incendie

Une chaleur excessive à la surface des produits NewTechWood, provenant de sources externes telles que, sans s'y limiter, un incendie ou la réflexion de la lumière solaire par des fenêtres à haute efficacité énergétique. Le verre à faible émissivité (Low-E) peut potentiellement endommager les produits NewTechWood. Le verre Low-E est conçu pour limiter le gain de chaleur passive à l'intérieur d'une structure et peut provoquer une accumulation anormale de chaleur sur les surfaces extérieures. Cette élévation extrême des températures de surface, supérieure à celle d'une exposition normale, peut entraîner la fusion, le fléchissement, la déformation, la décoloration, une augmentation de l'expansion/contraction ainsi qu'un vieillissement accéléré des produits NewTechWood.

Les clients actuels ou potentiels de NewTechWood, préoccupés par d'éventuels dommages causés par le verre Low-E, doivent contacter le fabricant du produit intégrant ce verre afin d'obtenir une solution visant à réduire ou éliminer les effets du rayonnement solaire réfléchi.

Fixations

Lors de la fixation des produits NewTechWood, toutes les vis posées en surface doivent impérativement être insérées à un angle de 90 degrés par rapport à la surface du bardage. Le vissage en biais (toe screwing) est strictement interdit sur les produits. Une solive supplémentaire doit être installée si un angle de 90 degrés ne peut être obtenu sur la planche. Toutes les fixations doivent être posées sur des solives indépendantes ; lorsque deux extrémités de planches se rejoignent, une solive jumelée doit être installée. L'extrémité de chaque planche doit reposer sur une solive distincte.

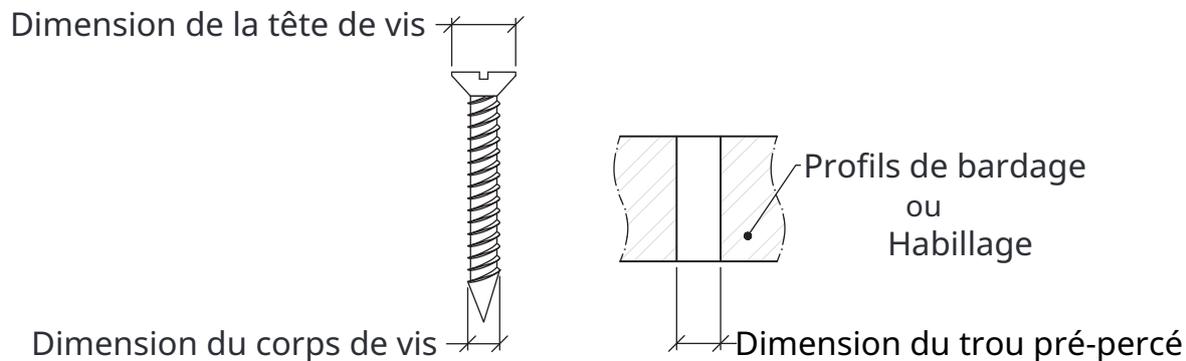
Utilisez de la craie blanche, des planches droites ou des cordes tendues comme gabarits pour tracer des lignes parfaitement droites. NE JAMAIS UTILISER DE CRAIE COLORÉE. La craie colorée tache de manière irréversible les produits NewTechWood et est formellement déconseillée.

Toutes les vis utilisées en fixation en façade doivent impérativement être en acier inoxydable. Selon le type de vis employé en fixation en façade, un risque de gonflement ou de champignonnage peut apparaître. Il est recommandé de corriger ces gonflements ou champignons en les tapotant délicatement avec un maillet en caoutchouc afin d'améliorer l'aspect esthétique du bardage.

Lors du choix des vis, assurez-vous toujours auprès de vos centres de bricolage et quincailleries locaux qu'ils disposent de vis spécifiquement conçues pour le bois composite. Ces vis garantissent une fixation optimale et un rendu esthétique supérieur pour les produits NewTechWood ; l'utilisation de vis non adaptées au composite peut endommager le bardage. Si vous avez un doute quant au choix de la vis, veuillez contacter votre fabricant pour obtenir des informations complémentaires.

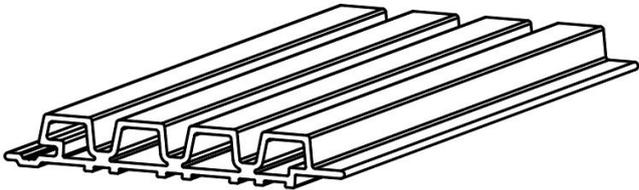
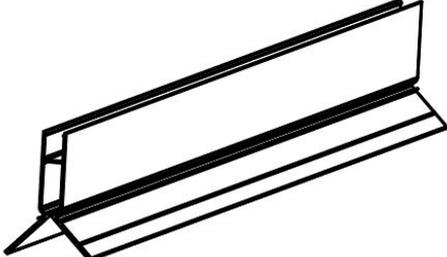
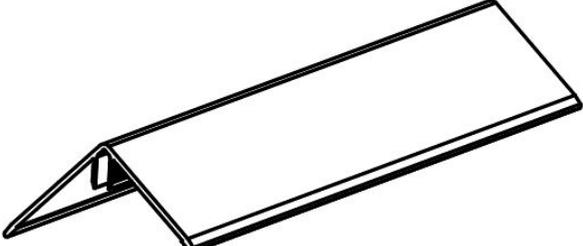
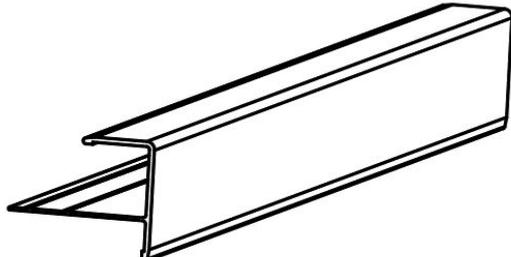
Pré-perçage

Lors de la fixation en façade, il est recommandé de pré-percer des trous légèrement supérieurs au diamètre du corps de la vis sur les profils de bardage et les habillages, afin de permettre leur dilatation et contraction en fonction des variations de température, comme indiqué dans le schéma ci-dessous.

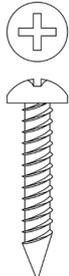


Par ailleurs, la dimension du trou pré-percé doit rester inférieure à celle de la tête de vis.

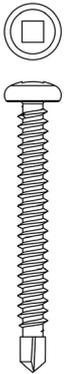
Éléments de bardage

Produit	Usage	Pièce
UH108	Panneau de bardage Castellation Pro	
AT05B	Habillage d'angle extérieur - base Utilisé aux angles extérieurs	
CAT05C	Habillage d'angle extérieur - couvre- joint Utilisé aux angles extérieurs	
CAT06	F-Trim Utilisé sur les bords les plus extérieurs	

Vis pour bardage (pour solives en bois)

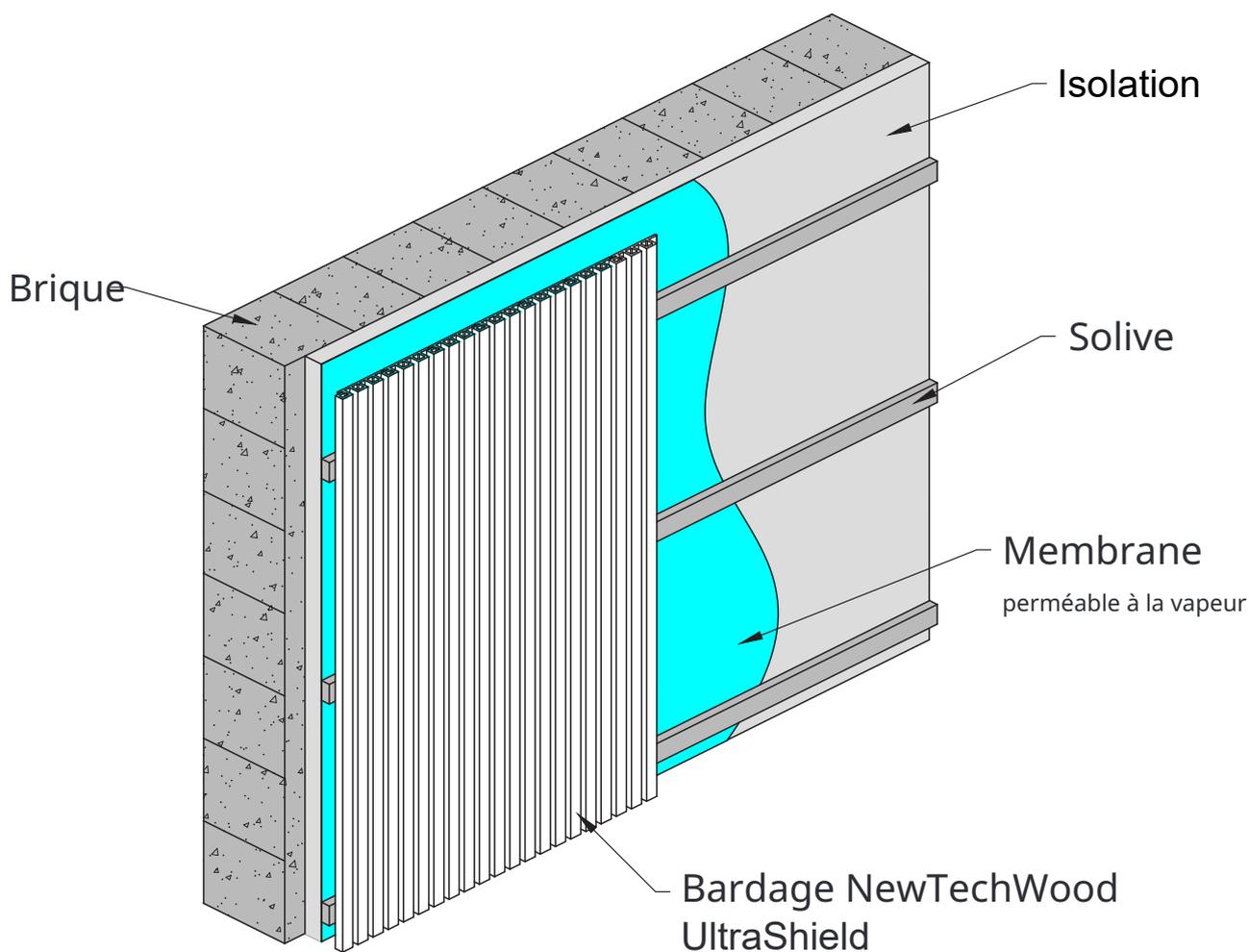
Produit	Usage	Pièce
<p>*8G x 20 SS304 (Tête bombée) (Emmanchement Phillips) (Autoperceuse)</p>	<p>Utilisé pour fixer les garnitures AT0 5B et CAT06 sur les solives.</p>	
<p>*8G x 32 SS304 (Tête plate) (Emmanchement Torx T15) (Autoperceuse)</p>	<p>Utilisé pour fixer les planches de bardage sur les solives.</p>	
<p>*8G x 38 SS304 (Tête bombée) (Emmanchement carré SR2) (Autoperceuse)</p>	<p>Utilisé pour la fixation en façade des planches de bardage sur les solives.</p>	

Vis pour bardage (pour solives en aluminium)

Produit	Usage	Pièce
<p>*8G x 20 SS304 (Tête bombée) (Emmanchement Phillips) (Autoperceuse)</p>	<p>Utilisé pour fixer les finitions AT05B et CAT06 sur les solives.</p>	
<p>*8G x 32 SS304 (Tête plate) (Emmanchement Torx T15) (Autoperceuse)</p>	<p>Utilisé pour fixer les planches de bardage sur les solives.</p>	
<p>*8G x 38 SS304 (Tête bombée) (Emmanchement carré SR2) (Autoperceuse)</p>	<p>Utilisé pour la fixation en façade des planches de bardage sur les solives.</p>	

En cours de construction

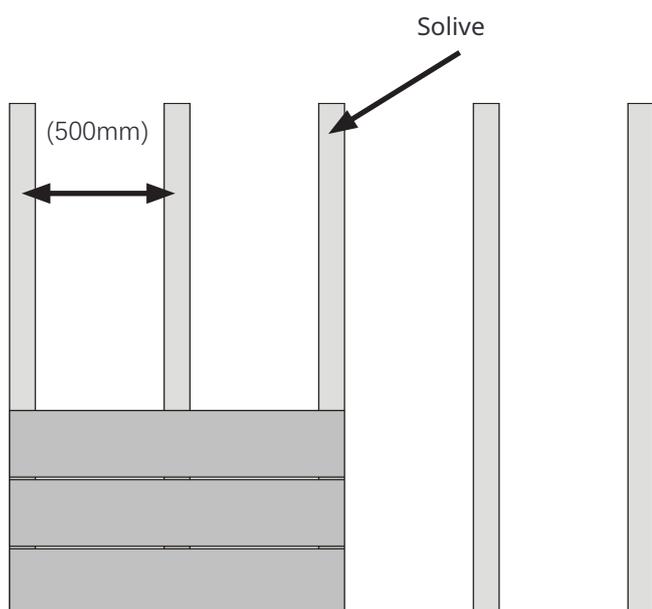
Nous recommandons ces solives en aluminium ou en bois traité sous pression pour les structures en cours de construction. Chaque planche de bardage doit être supportée par une latte espacée d'au maximum 500 mm entre axes. Une attention particulière est nécessaire afin d'assurer un support adéquat des solives autour des obstacles tels que fenêtres, bandeaux, soffites, gouttières, points de ventilation, etc. L'exemple ci-dessous illustre les couches typiques d'une installation, mais un professionnel agréé doit toujours être consulté avant toute pose.



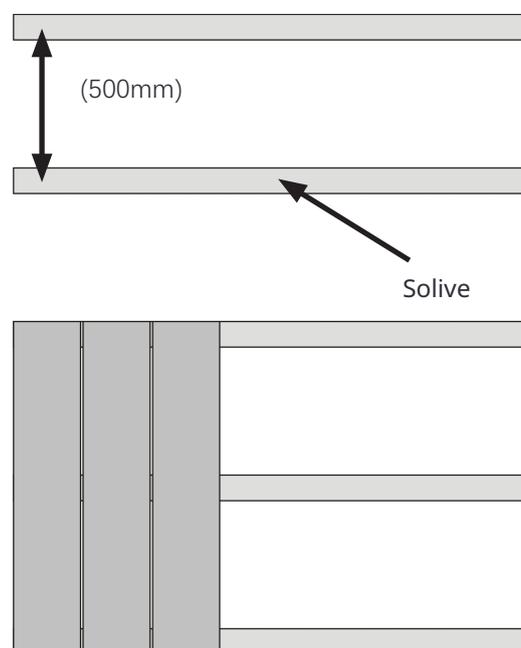
Installation des solives

Un professionnel du bâtiment doit être consulté concernant les pare-vapeur et l'isolation adaptés à votre projet . Lorsqu'un pare-vapeur est utilisé, il doit être de type perméable à la vapeur et positionné derrière les solives. La solive doit présenter une épaisseur minimale de 25 mm.

La solive doit être fixée en position avec un entraxe maximal de 500 mm, à l'aide d'une vis fraisée en acier inoxydable 8G adaptée au bois ou à la maçonnerie. Toutes les solives doivent être planes et parfaitement nivelées contre la surface du mur ; utilisez des cales si nécessaire.



Installation horizontale



Installation verticale

Valeurs d'expansion et de contraction

Les lames de bardage NewTechWood subiront des phénomènes d'expansion et de contraction liés aux variations de température. Ces phénomènes sont particulièrement marqués dans les zones soumises à des variations extrêmes de température. Le vissage des lames de bardage conformément aux exigences d'espacement indiquées dans le tableau ci-dessous permet de compenser ces mouvements.

		Longueur (mètres)								
		1	2.44	2.8	3	3.66	4	4.88	5.4	
Température d'installation (°C)	0	1.4	3.4	3.9	4.2	5.1	5.6	6.8	7.6	Espacement (mm)
	5	1.2	2.9	3.4	3.6	4.4	4.8	5.9	6.5	
	10	1.0	2.4	2.8	3.0	3.7	4.0	4.9	5.4	
	15	0.8	2.0	2.2	2.4	2.9	3.2	3.9	4.3	
	20	0.6	1.5	1.7	1.8	2.2	2.4	2.9	3.2	
	25	0.4	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	2.0	2.2	
	30	0.2	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	

Veillez noter :

1. Le tableau ci-dessus indique l'espacement total requis. Si les lames présentent un espacement à chaque extrémité, divisez alors la valeur indiquée par deux.
2. En cas de doute sur l'espacement à appliquer, contactez le fabricant qui vous communiquera les exigences adaptées à votre environnement et à votre région.

Procédure de connexion des planches de bardage Castellation Pro en installation verticale

Les planches de bardage Castellation Pro sont assemblées par un système rainure-langue, garantissant une pose simplifiée et une étanchéité optimale. La rainure comporte une fente fraisée destinée à dissimuler la tête de vis, comme indiqué dans le Schéma A.

- Étape 1 : Insérer la languette dans la rainure de la planche de bardage précédemment fixée.
- Étape 2 : Positionner la planche de bardage sur les solives.
- Étape 3 : Fixer la planche de bardage sur la solive à l'aide d'une vis à tête plate.

Veillez noter :

Il est obligatoire de pré-percer les trous de vis conformément aux instructions figurant à la page 14, Verrouillage de la planche de bardage murale.

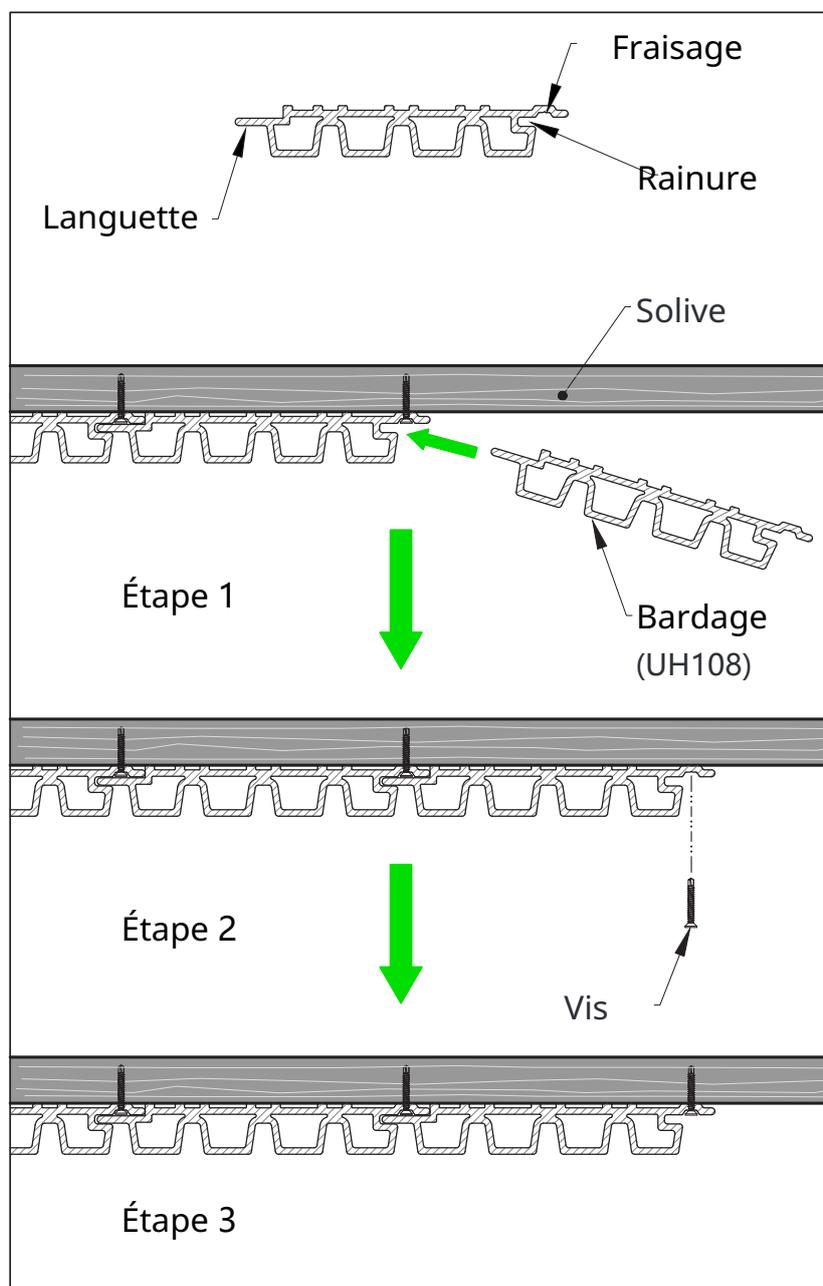


Schéma A

Verrouillage de la planche de bardage murale

Le bois composite devant pouvoir se dilater et se contracter en fonction des variations de température, la planche de bardage doit être verrouillée en un seul point fixe, et un seul point. Les trous de vis restants doivent être pré-perçés avec une mèche de diamètre supérieur afin de permettre à la planche de repos de se déplacer librement. Lorsqu'il est installé verticalement, le bardage doit être verrouillé en HAUT pour permettre son expansion et sa contraction vers le bas, comme indiqué dans le Schéma B (la première ou la dernière planche de bardage) et le Schéma C (les planches de bardage restantes).

Veillez noter :

NE PAS VERROUILLER TOUS LES TROUS DE VIS. La règle générale est qu'une seule fixation de verrouillage est nécessaire par planche.

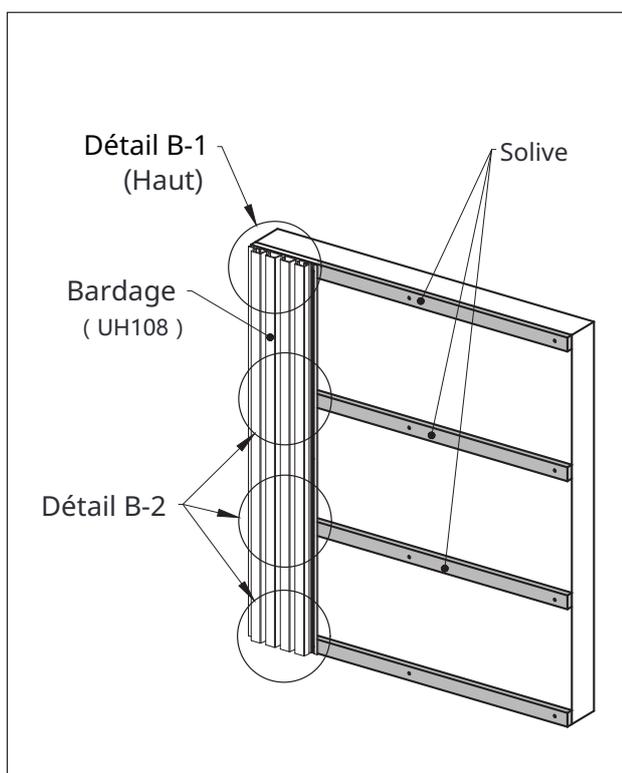


Schéma B

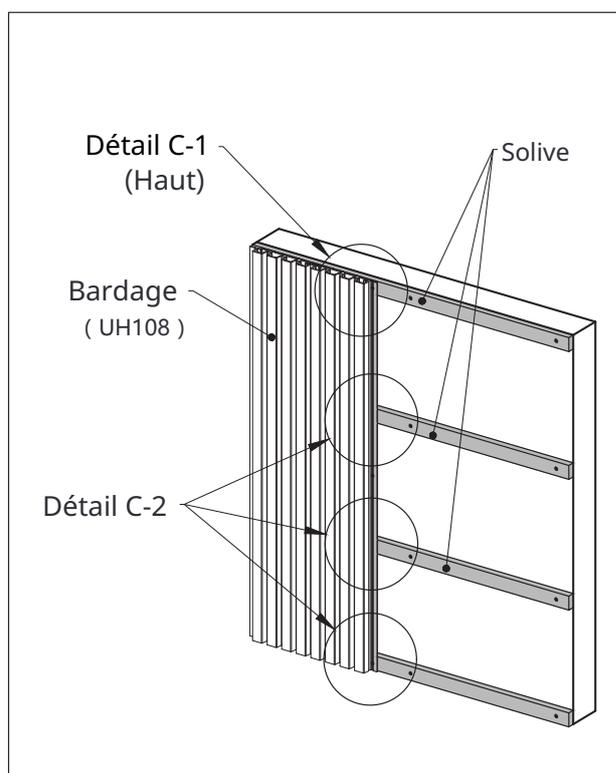
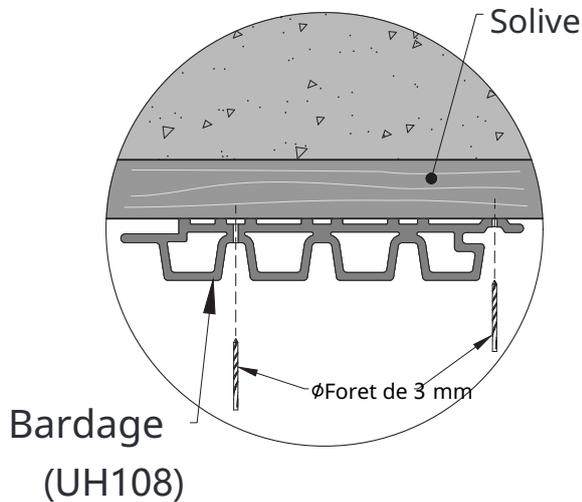


Schéma C

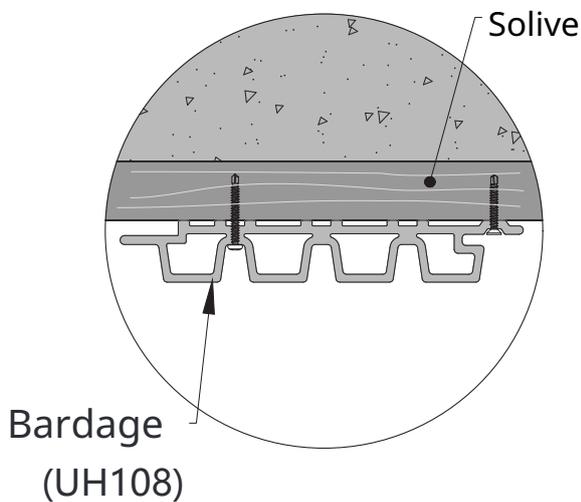
Pré-percer les trous de vis pour la première et la dernière planche

Utiliser une mèche de 3 mm pour pré-percer les trous de vis supérieurs, y compris la fixation en façade de la première planche de bardage, comme indiqué dans le Détail B-1a.



Détail B-1a

Il est recommandé d'utiliser une vis 8G pour fixer la planche de bardage sur la solive, comme indiqué dans le Détail B-1b.

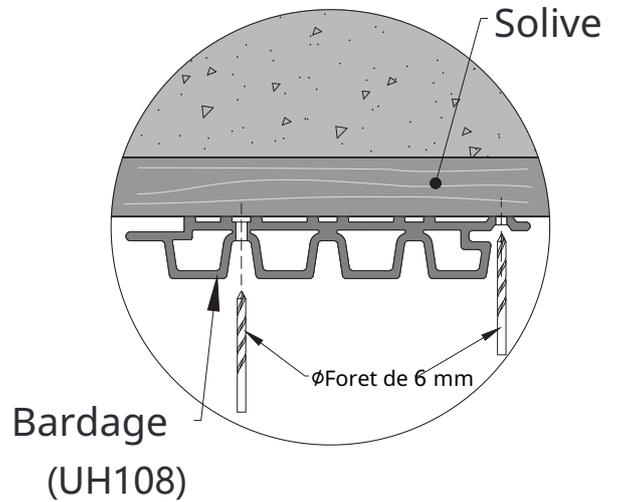


Détail B-1b

Veillez noter :

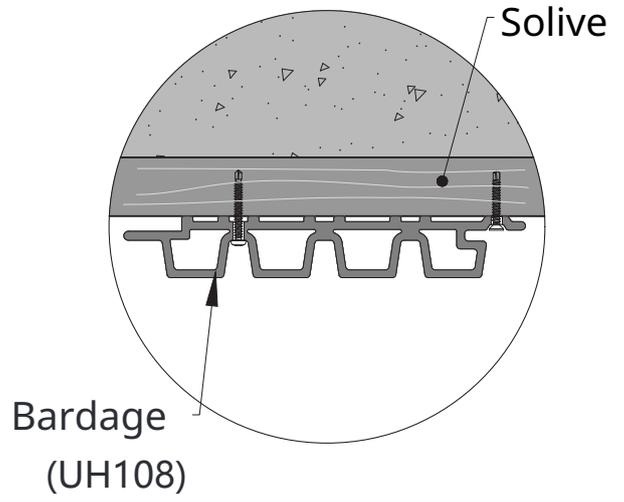
Sélectionnez le type et la taille de la vis en vous référant aux pages 8-9, Vis pour bardage, de ce guide d'installation.

Utilisez un foret de 6 mm pour pré-percer les trous de vis de repos, y compris la fixation en façade de la première planche de bardage, comme indiqué dans le Détail B-2a.



Détail B-2a

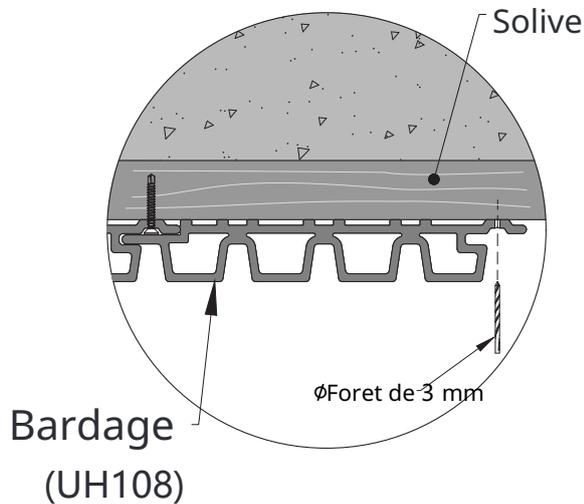
Il est recommandé d'utiliser une vis 8G pour fixer la planche de bardage sur la solive, comme indiqué dans le Détail B-2b.



Détail B-2b

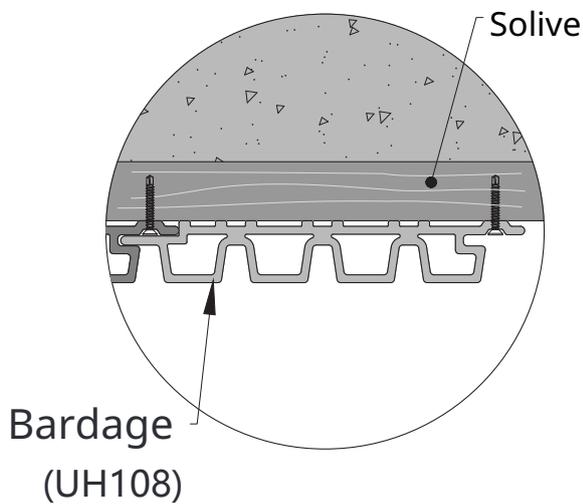
Pré-percez les trous de vis pour les planches de bardage restantes.

Utilisez un foret de 3 mm pour pré-percer le trou de vis supérieur, comme indiqué dans le **Détail C-1a**.



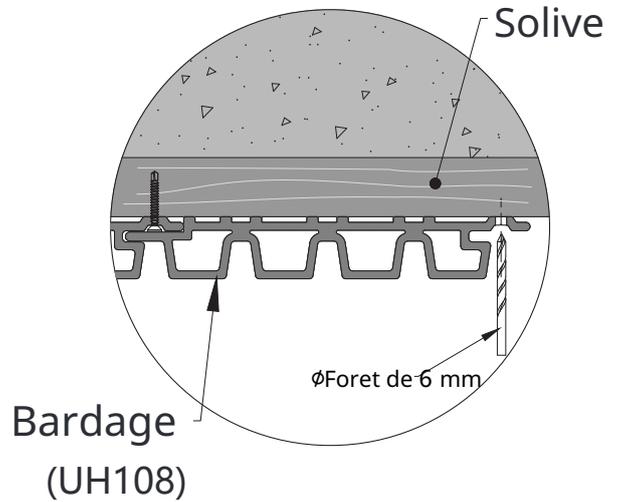
Détail C-1a

Il est recommandé d'utiliser une vis 8G pour fixer la planche de bardage sur la solive, comme indiqué dans le **Détail C-1b**.



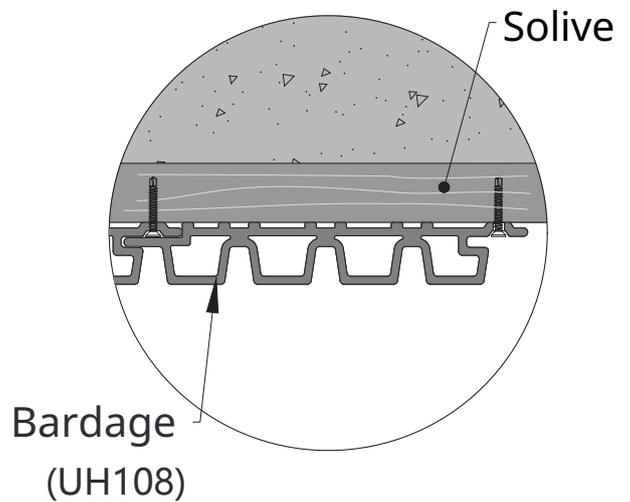
Détail C-1b

Utilisez une mèche de 6 mm pour pré-percer les trous de vis de fixation, comme indiqué dans le **Détail C-2a**.



Détail C-2a

Il est recommandé d'utiliser une vis 8G pour fixer la planche de bardage sur la solive, comme indiqué dans le **Détail C-2b**.



Détail C-2b

Installation verticale du bardage Castellation Pro

Procédure d'installation

Étape 1 : Ossature

- Mesurer et tracer la solive
- Installation des solives

Étape 2 : Installation des finitions

Étape 3 : Pose des panneaux de bardage

- Installer la première planche
- Installer la dernière planche
- Recouvrir les finitions des Coins extérieurs

1 Ossature

Le cadre doit être parfaitement de niveau avant l'installation des planches de bardage. Les Schémas 1A et 1B illustrent le mur reproduisant différents scénarios susceptibles de se présenter lors de la pose des planches de bardage.

Côté mur A : présenté du Bord extérieur au Coin intérieur.

Utilisez la finition F-Trim (CAT06) pour le Bord extérieur et aucune finition pour le Coin intérieur.

Côté mur B : présenté du Coin intérieur au Coin extérieur.

Aucune finition pour le Coin intérieur ; utiliser la finition de Coin extérieur (CAT05C avec AT05B) pour le Coin extérieur.

Côté mur C : situé entre deux Coins extérieurs.

Utiliser la finition de Coin extérieur (CAT05C avec AT05B) pour le Coin extérieur.

Côté mur D : situé entre deux Coins intérieurs.

Aucune finition pour le Coin intérieur.

Côté mur E : s'étend du Coin extérieur jusqu'au Bord extérieur.

Utiliser la finition de Coin extérieur (CAT05C avec AT05B) pour le Coin extérieur et la finition en F (CAT06) pour le Bord extérieur.

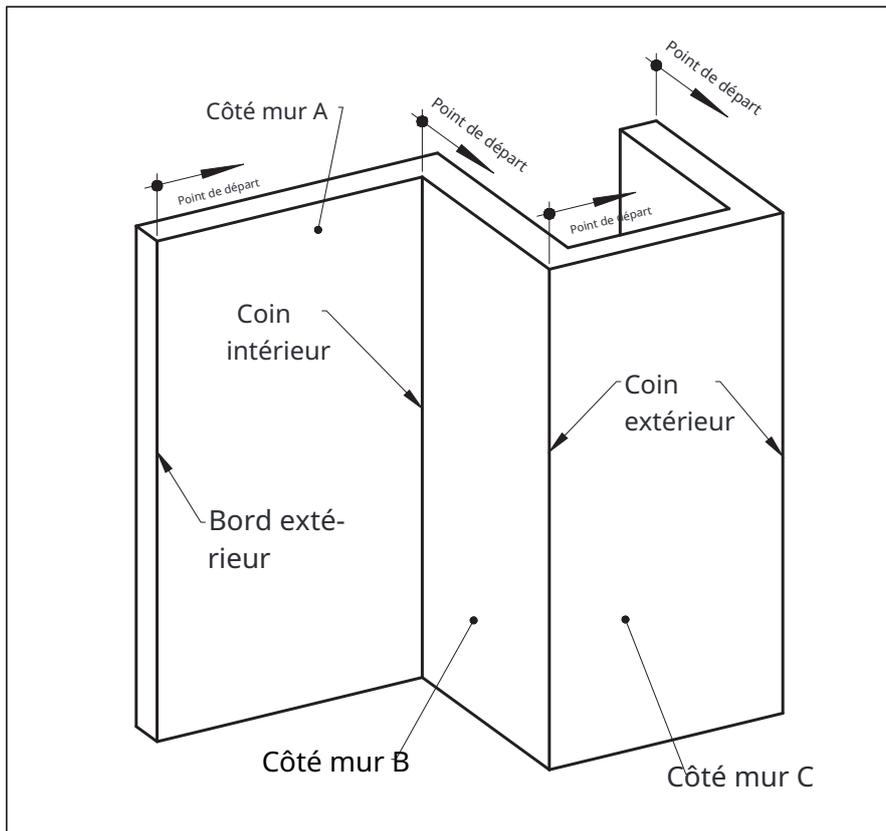


Schéma 1A

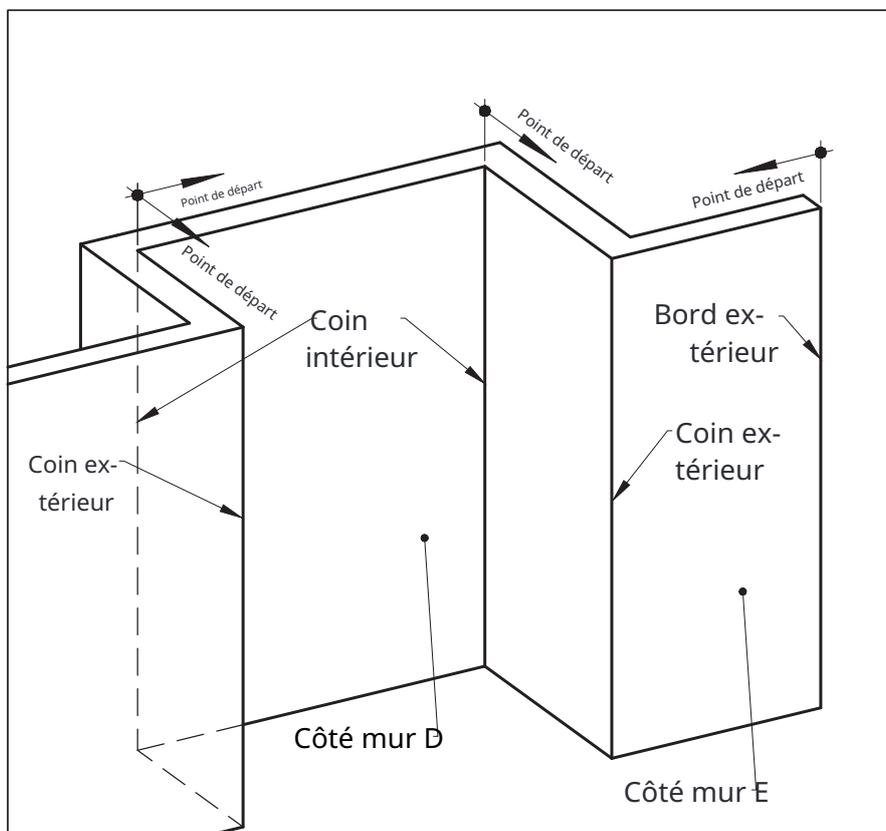


Schéma 1B

- 2** Mesurez et tracez les solives conformément aux données d'entraxe spécifiées à la page 10 de ce guide d'installation, comme illustré dans les Schémas 2A et 2B.

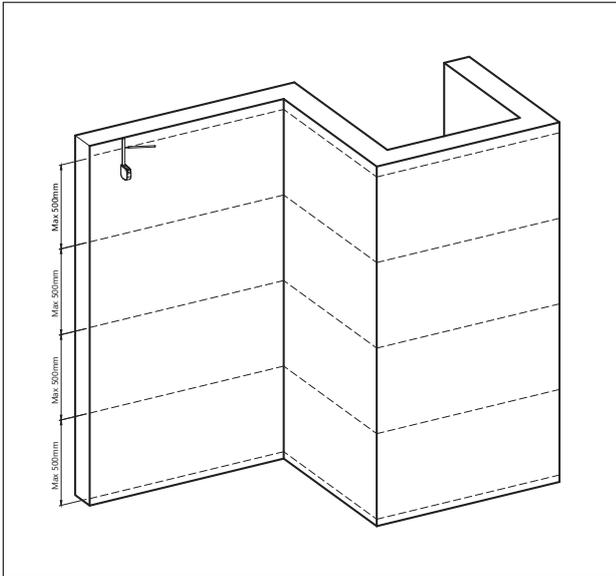


Schéma 2A

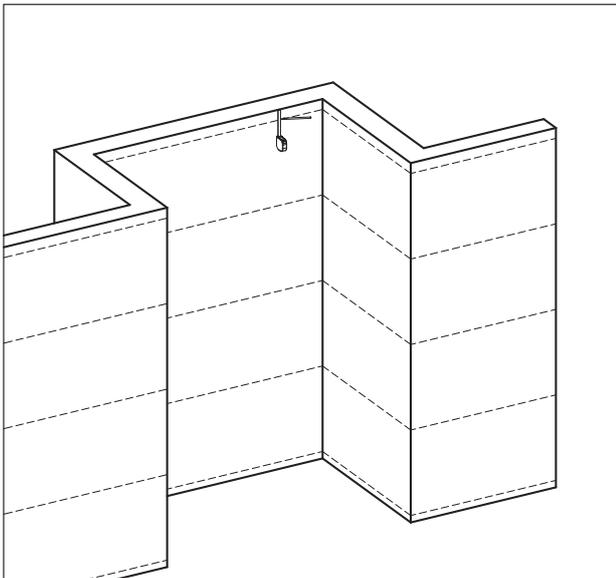


Schéma 2B

Veillez noter :

Un entraxe approprié entre les solives est indispensable pour éviter la déformation des planches. Veuillez consulter la page 10 de ce guide d'installation afin de vérifier la portée nécessaire

- 3** Fixez les solives au mur à l'aide de vis. Veuillez consulter la page 10 pour connaître l'entraxe requis, comme indiqué dans les Schémas 3A et 3B.

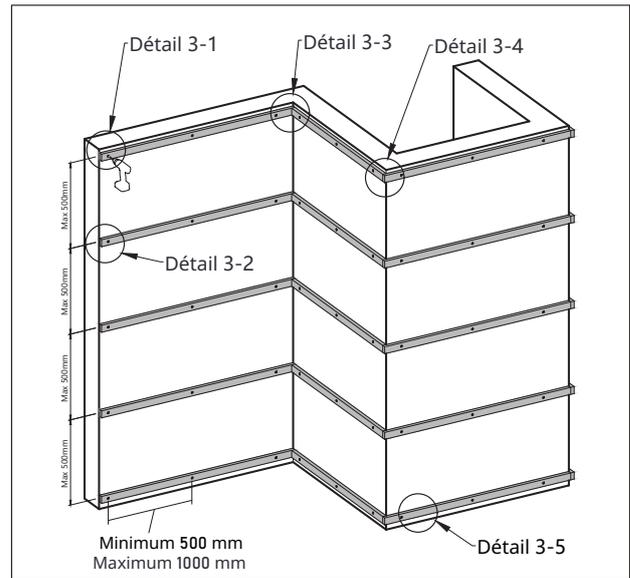


Schéma 3A

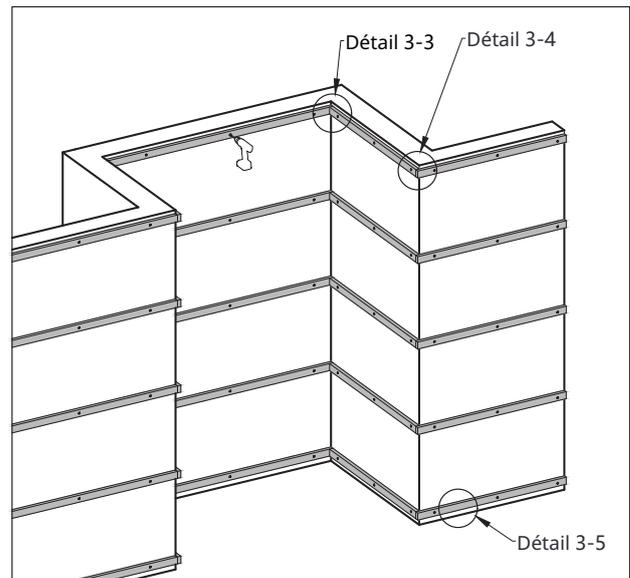
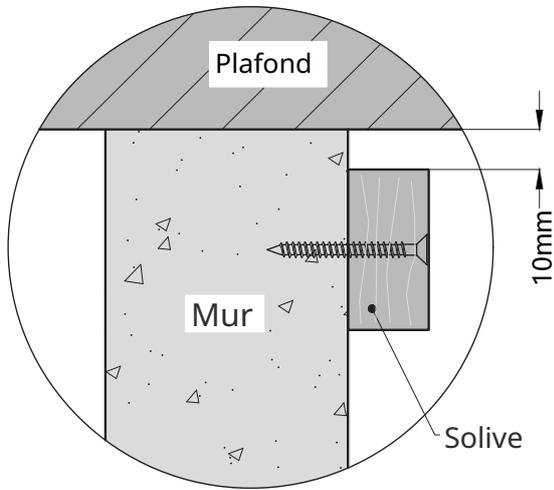


Schéma 3A

Veillez noter :

1. Un dégagement minimum de 10 mm doit être respecté entre le plafond et le sommet des solives, comme indiqué au Détail 3-1.



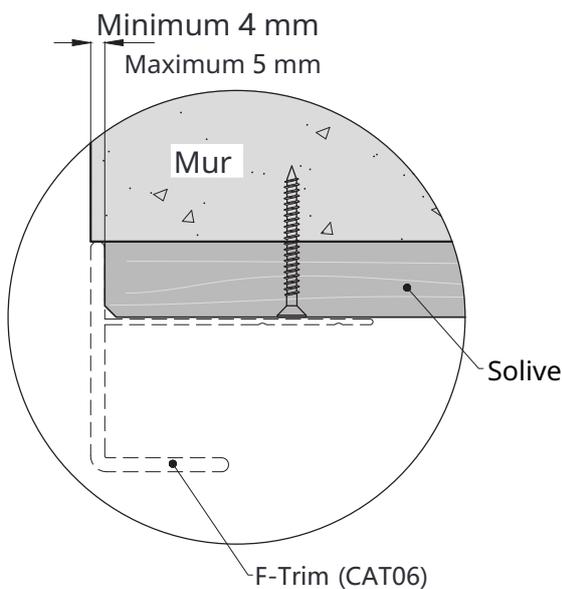
Détail 3-1

Veillez noter :

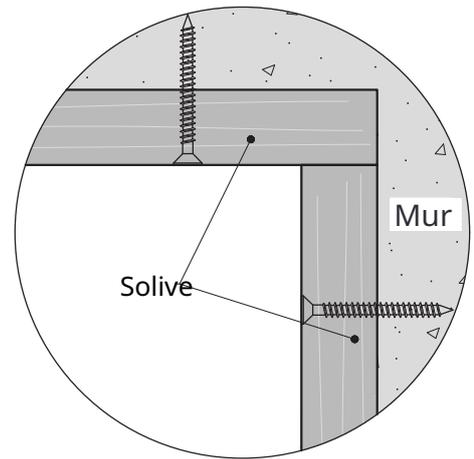
3. Bord extérieur (utiliser F-Trim CAT06) : veillez installer les solives conformément au Détail 3-2.

4. Coin intérieur (aucune finition requise), veillez installer les solives conformément au Détail 3-3.

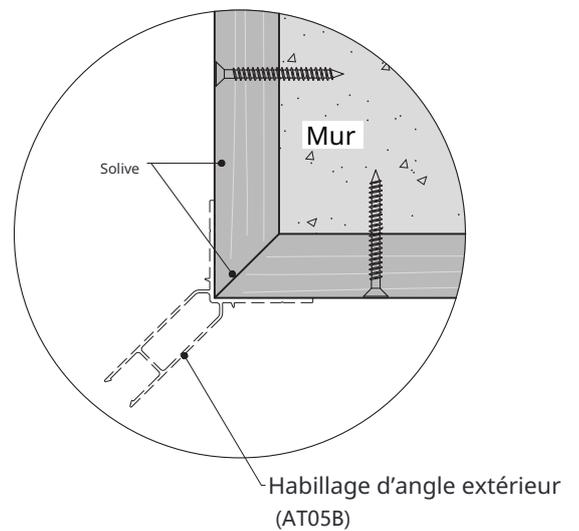
5. Coin extérieur (finition Coin Extérieur CAT05C avec AT05B), veillez installer les solives conformément au Détail 3-4.



Détail 3-2



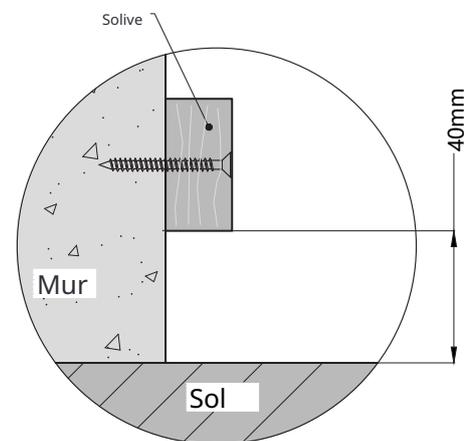
Détail 3-3



Détail 3-4

Veillez noter :

Un dégagement minimum de 40 mm doit être respecté entre la solive la plus basse et le sol, comme indiqué au Détail 3-5.



Détail 3-5

4 Installation des baguettes

Fixez la baguette F (CAT06) sur les bords extérieurs et l'habillage d'angle extérieur (AT05B) sur les angles extérieurs à l'aide de vis, comme indiqué dans le Schéma 4, le Détail 4-1 et le Détail 4-2.

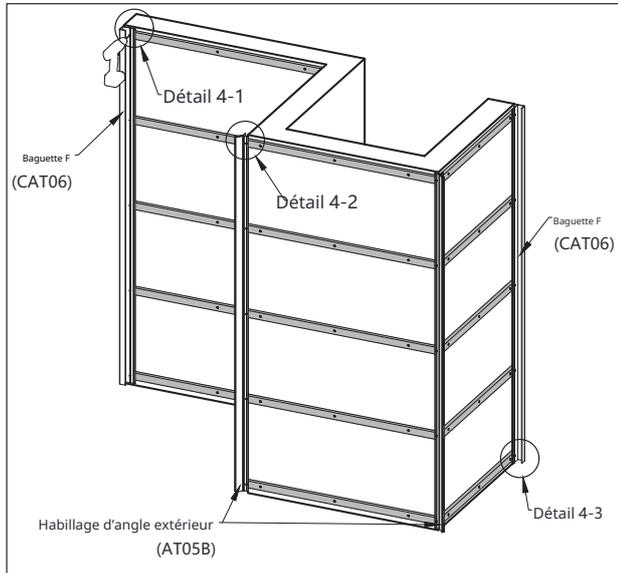
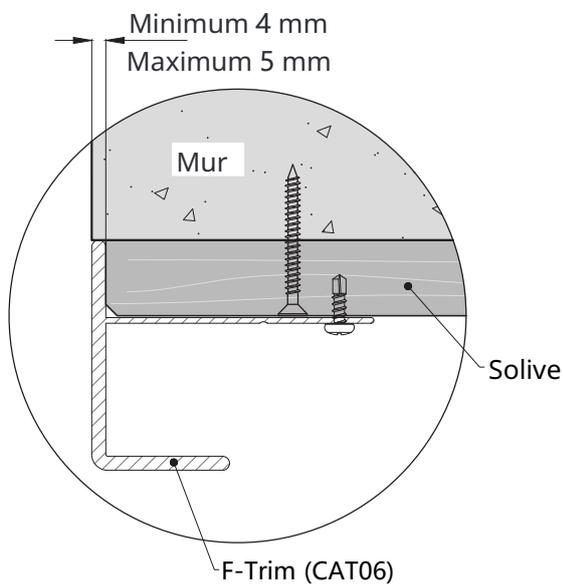
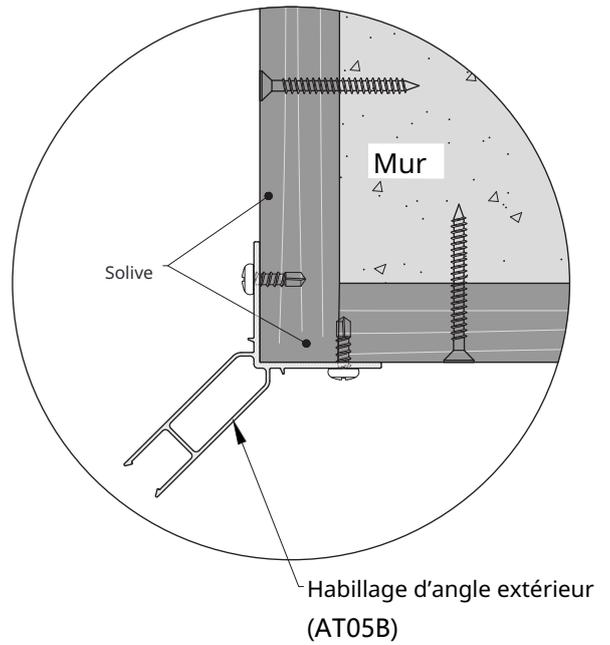


Schéma 4



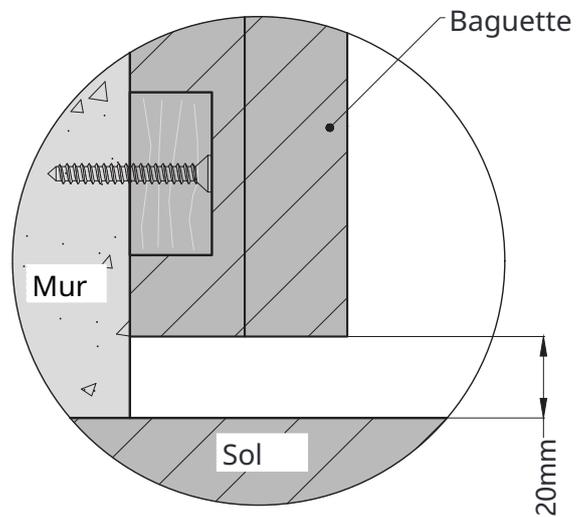
Détail 4-1



Détail 4-2

Veillez noter :

1. Un jeu minimum de 20 mm doit être respecté entre les baguettes et le sol, comme indiqué dans le **Détail 4-3**.



Détail 4-3

5 Pose des lames de bardage

Côté mur A (Entre le Bord extérieur et le Coin intérieur)

Il est recommandé de commencer l'installation depuis le Bord extérieur vers le Coin intérieur, comme illustré dans le Schéma 5 et le Détail 5-1.

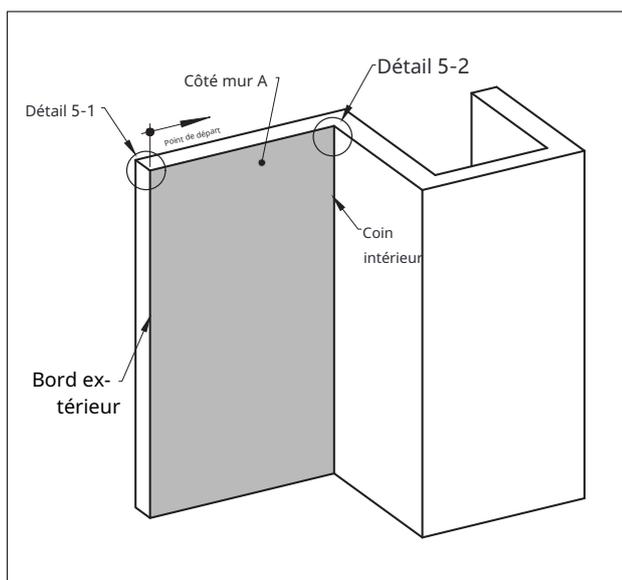
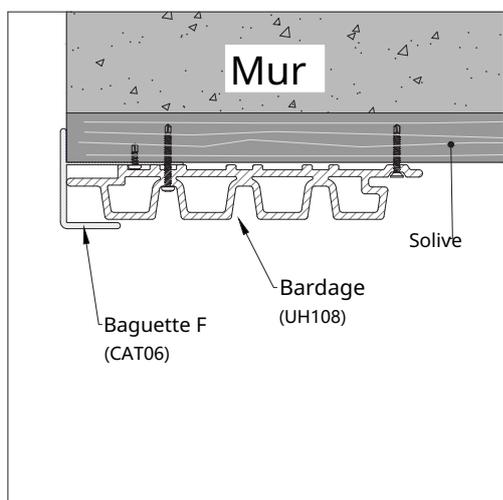
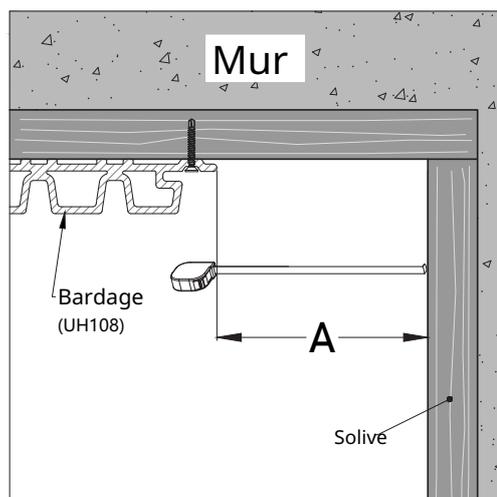


Schéma 5

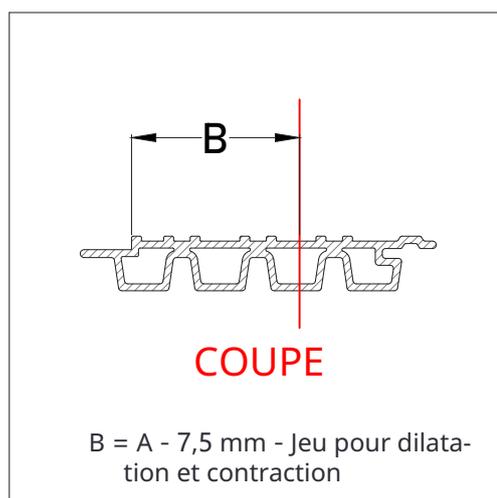


Détail 5-1

Lorsque vous atteignez la dernière lame, mesurez, découpez et fixez-la conformément aux Détail 5-2a, Détail 5-2b et Détail 5-2c

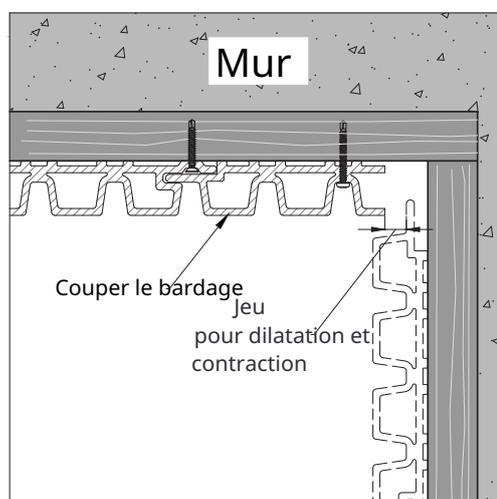


Détail 5-2a



$$B = A - 7,5 \text{ mm} - \text{Jeu pour dilatation et contraction}$$

Détail 5-2b



Détail 5-2c

6

Côté Mur B (entre le coin intérieur et le coin extérieur)

Il est recommandé de commencer l'installation depuis le bord extérieur vers le coin intérieur, comme illustré dans le Schéma 6 et le Détail 6-1.

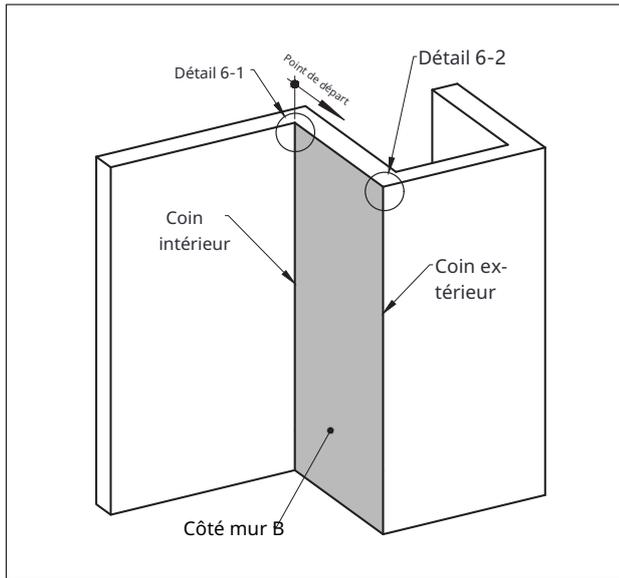
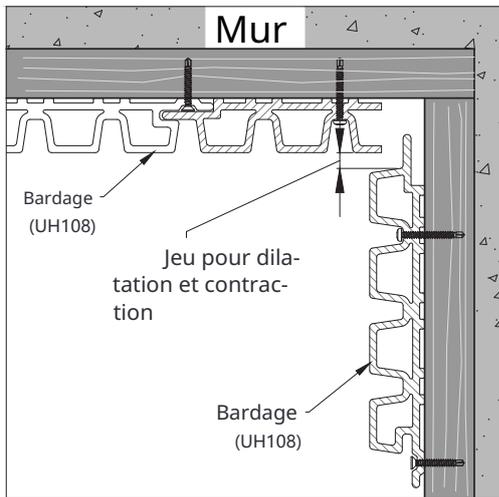
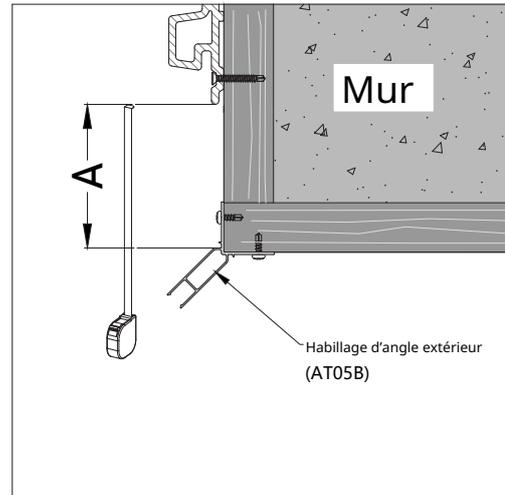


Schéma 6

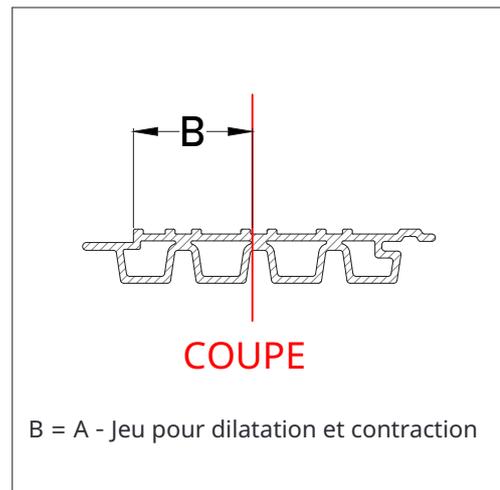


Détail 6-1

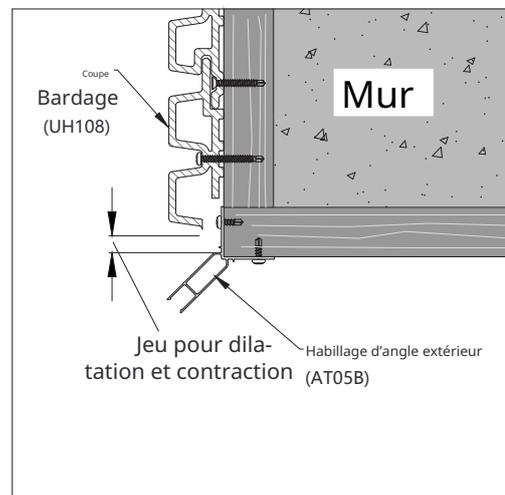
Lorsque vous arrivez à la dernière planche, mesurez, coupez dans la longueur et fixez-la, comme indiqué dans le Détail 6-2a, le Détail 6-2b, et le Détail 6-2c



Détail 6-2a



Détail 6-2b



Détail 6-2c

7

Côté mur C (Entre deux coins extérieurs)

Il est recommandé de commencer l'installation du bord extérieur vers le coin intérieur, comme indiqué dans le Schéma 7 et le Détail 7-1.

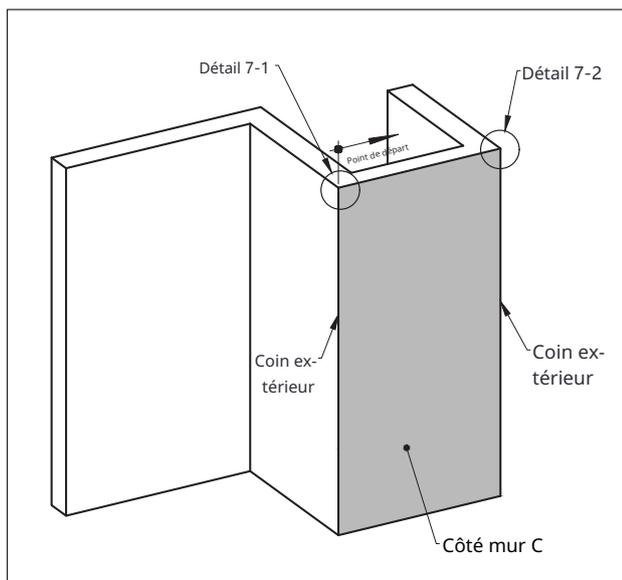
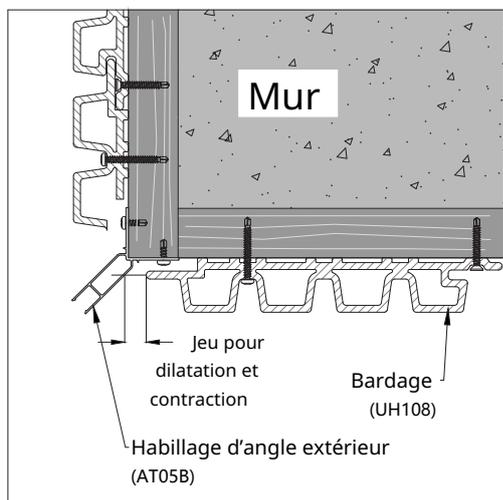
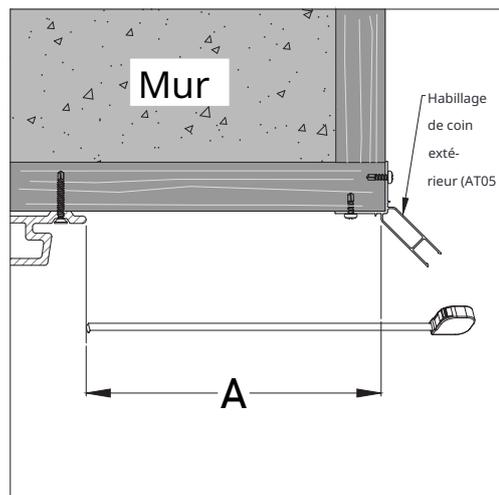


Schéma 6

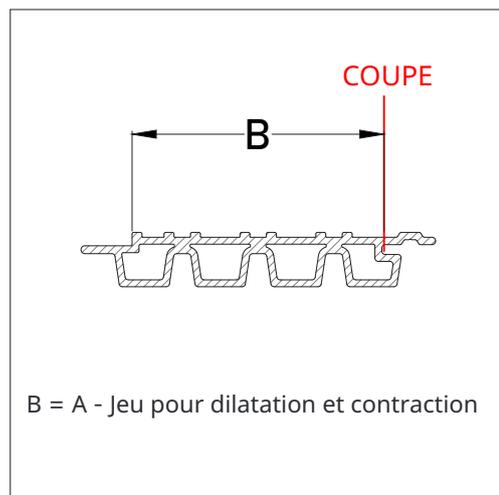


Détail 7-1

Lorsque vous atteignez la dernière planche, mesurez, découpez, puis fixez la dernière planche, comme indiqué dans le Détail 7-2a, le Détail 7-2b et le Détail 7-2c.

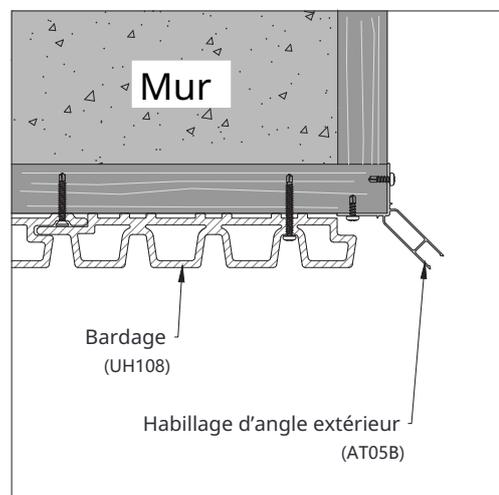


Détail 7-2a



$B = A - \text{Jeu pour dilatation et contraction}$

Détail 7-2b



Détail 7-2a

8

Côté mur D (Entre deux coins intérieurs)

Il est recommandé de commencer l'installation du côté gauche vers le côté droit, comme indiqué dans le Schéma 8 et le Détail 8-1.

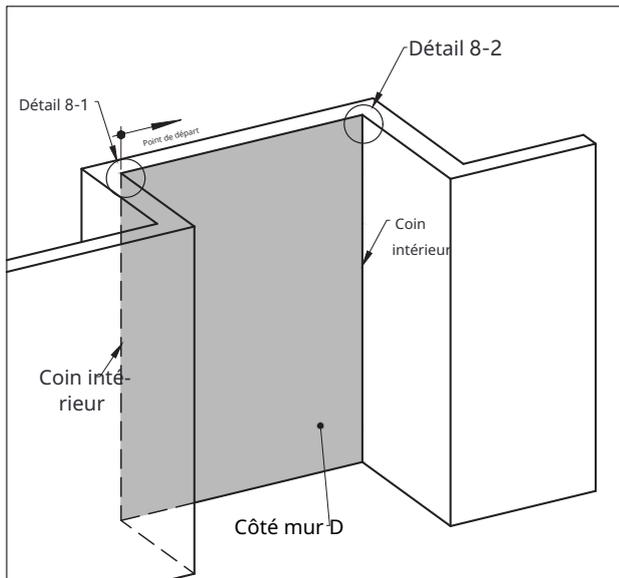
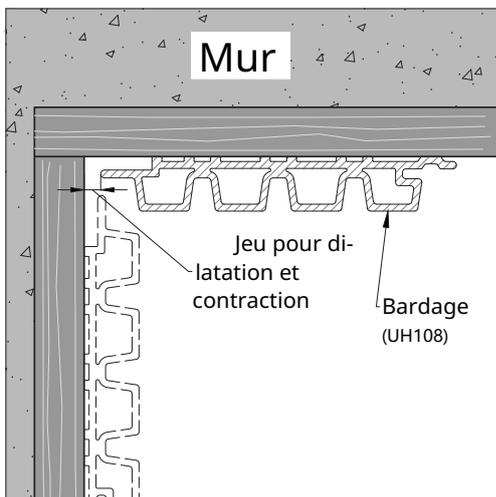
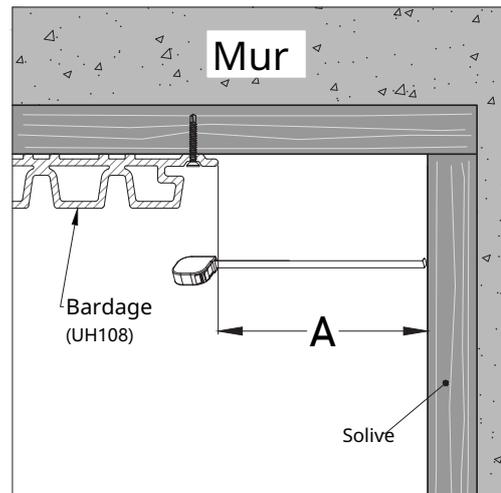


Schéma 8

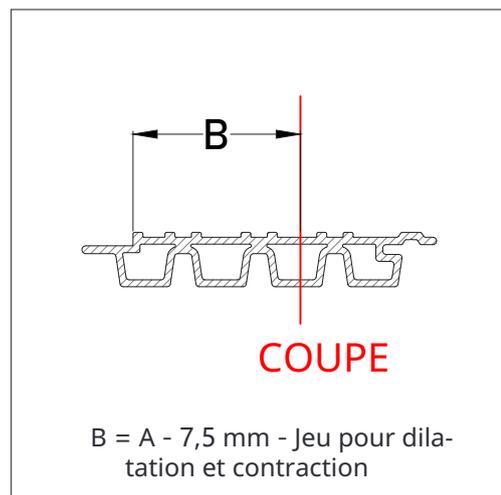


Détail 8-1

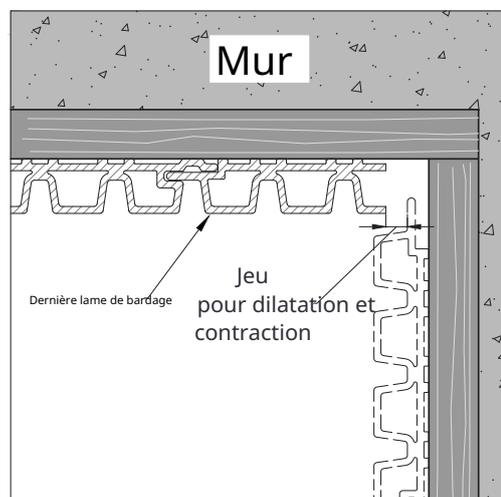
Lorsque vous atteignez la dernière planche, mesurez, découpez, puis fixez la dernière planche, comme indiqué dans le Détail 7-2a, le Détail 7-2b et le Détail 7-2c.



Détail 8-2a



Détail 8-2b



Détail 8-2c

9

Côté mur E (Entre l'angle extérieur et le bord extérieur)

Il est recommandé de commencer l'installation depuis le bord extérieur en direction de l'angle extérieur, comme indiqué dans Schéma 9 et Détail 9-1.

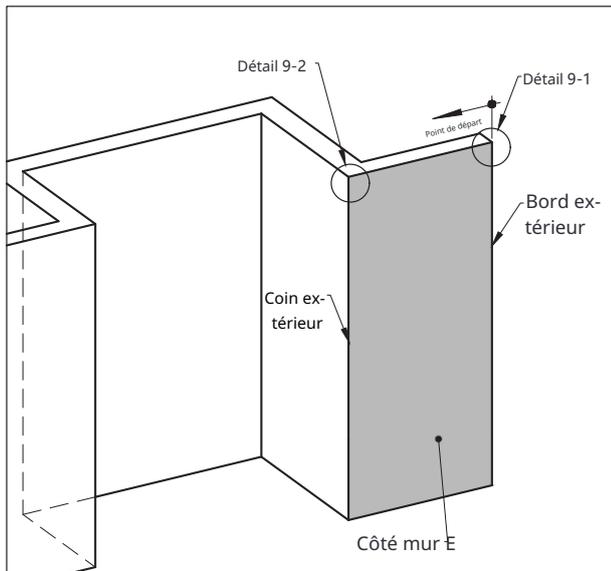
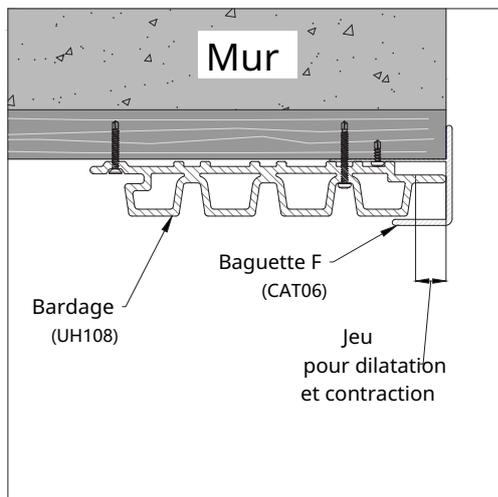
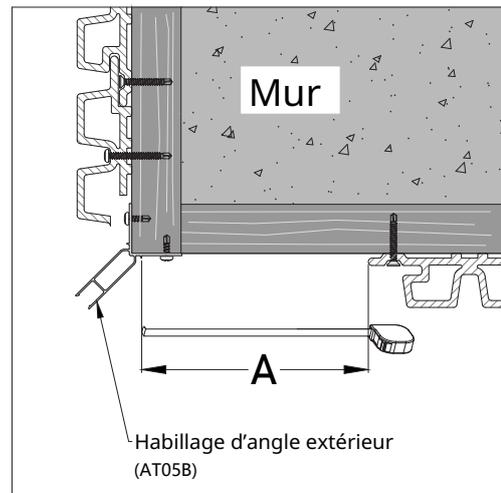


Schéma 9

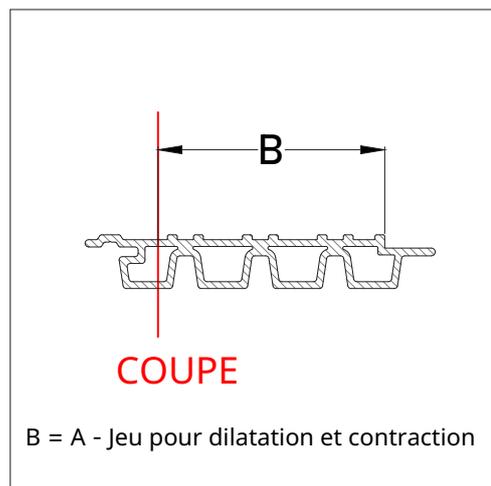


Détail 9-1

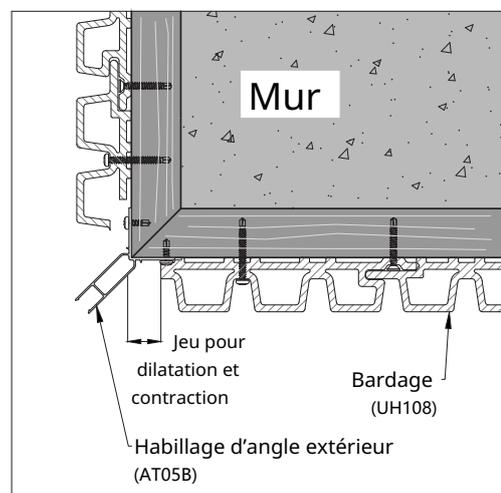
Lorsque vous atteignez la dernière lame, mesurez, découpez, et fixez-la, comme illustré dans Détail 9-2a, Détail 9-2b et Détail 9-2c.



Détail 9-2a



Détail 9-2b



Détail 9-2c

- 10** Recouvrez la Garniture d'Angle Extérieur (AT05B) avec la Garniture d'Angle Extérieur (CAT05B) une fois l'installation des planches de bardage achevée, comme indiqué dans le Schéma 10.

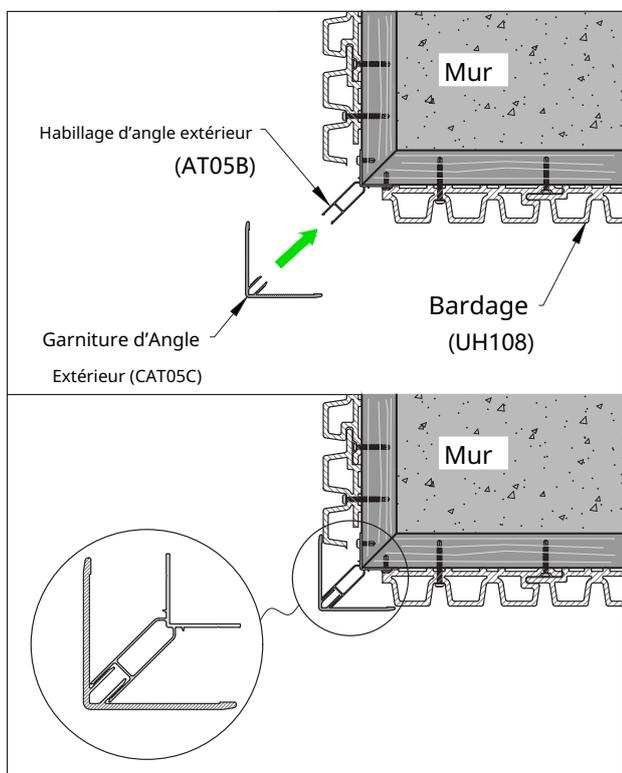


Schéma 10

- 11** Le Schéma 11 présente l'aspect final après l'achèvement de l'installation.

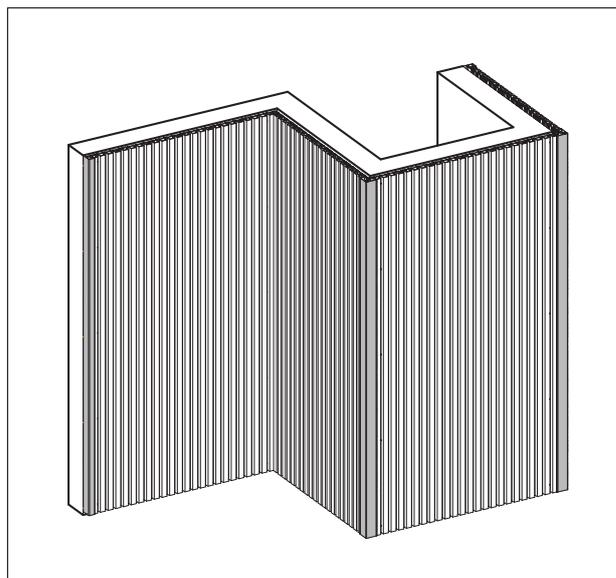


Schéma 11

12 Linteau et appui de fenêtre

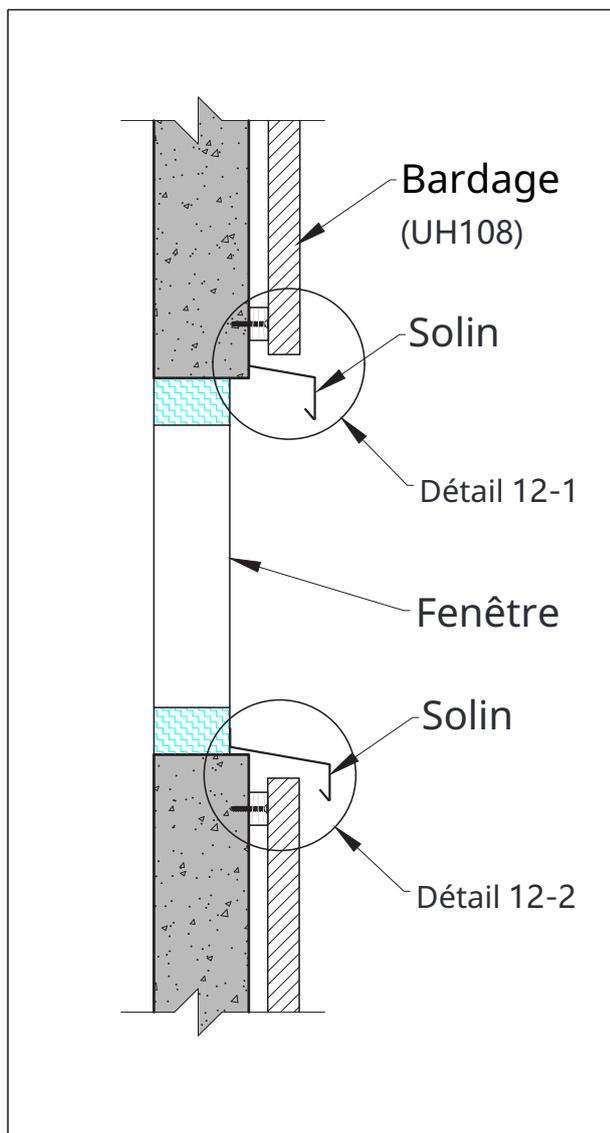
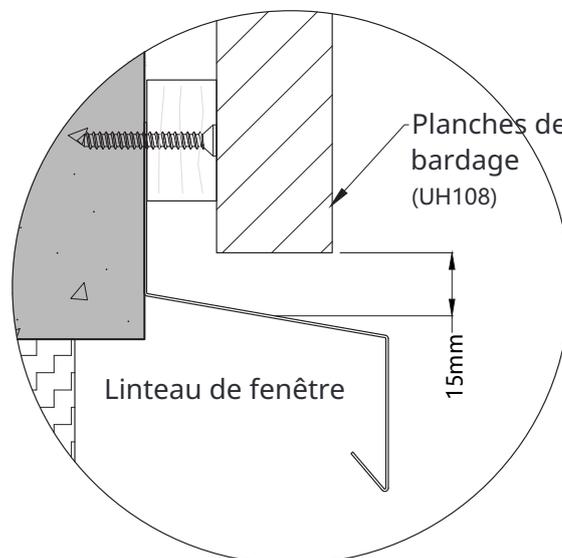
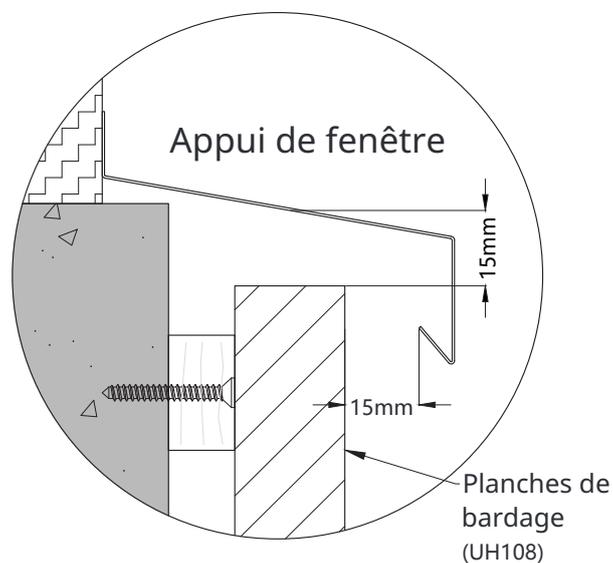


Schéma 12

Maintenez un écart minimum de 15 mm entre le solin et les planches de bardage afin d'assurer une ventilation adéquate sous celles-ci, comme illustré dans **le Détail 12-1 et le Détail 12-2**.



Détail 12-1



Détail 12-2

13 Boîte de compteur

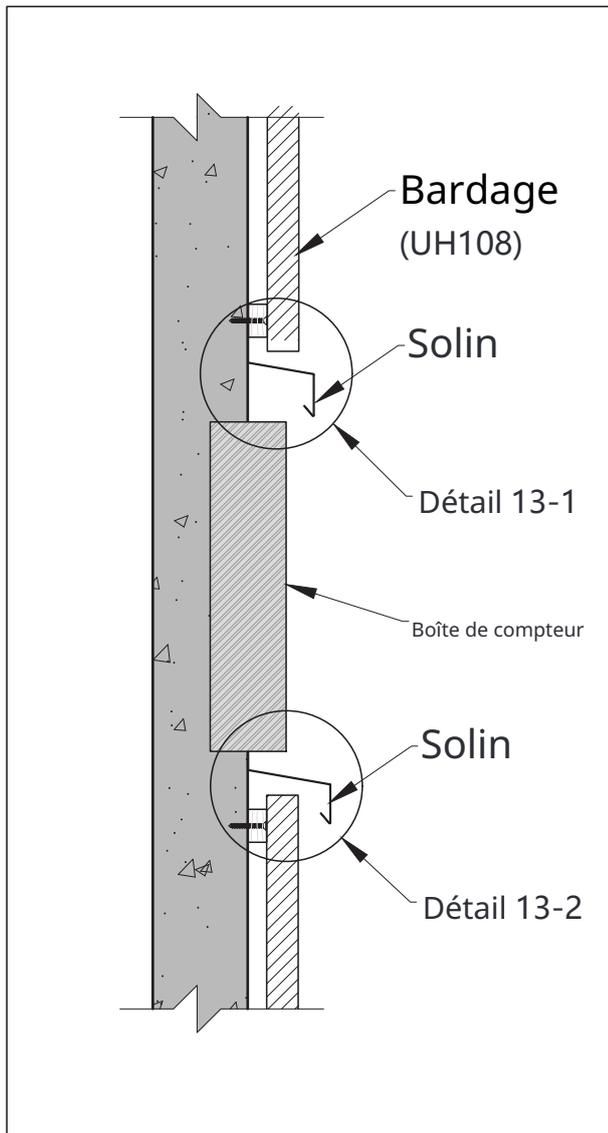
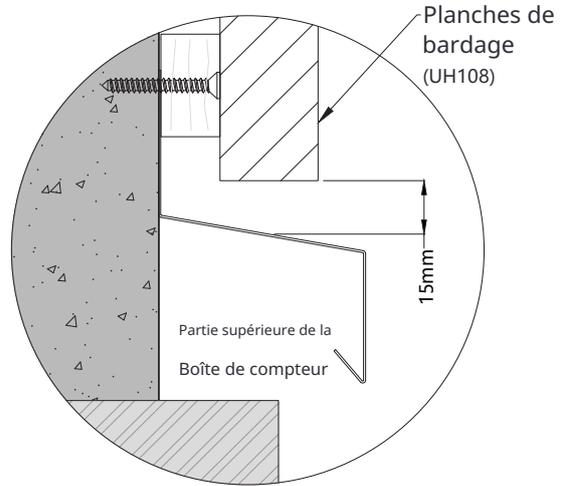
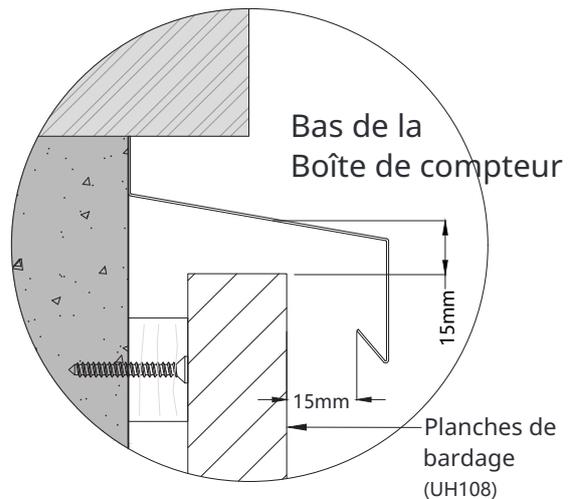


Schéma 13

Maintenez un écart minimum de 15 mm entre le solin et la Boîte de compteur afin d'assurer une ventilation adéquate sous les planches de bardage, comme illustré dans le **Détail 12-1** et le **Détail 12-2**.



Détail 13-1



Détail 13-2

14 Parapet

Terminez le sommet du parapet par un solin métallique. Maintenez un écart minimum de 15 mm entre le solin et les lames de bardage afin d'assurer une ventilation adéquate sous celles-ci, comme indiqué dans Schéma 14.

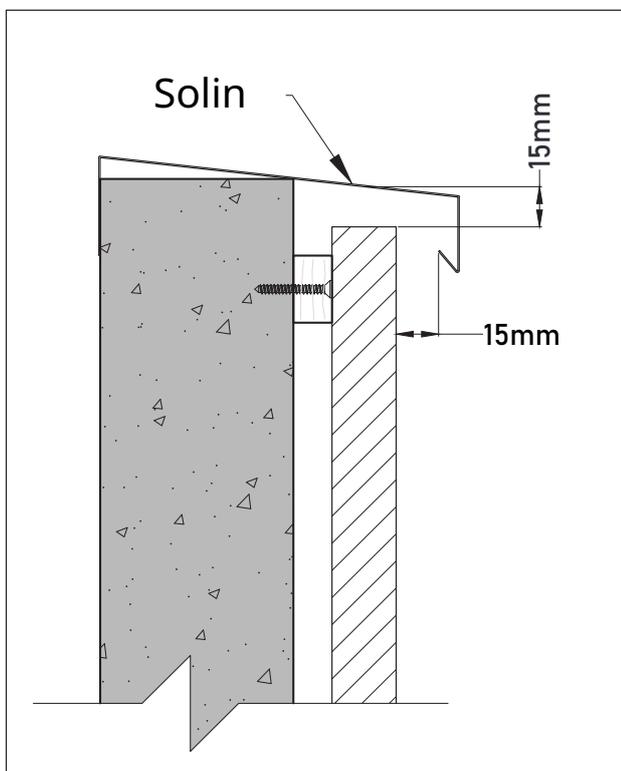


Schéma 14

15 Joint horizontal

Laissez un jeu de 5 mm pour le joint horizontal afin de permettre son expansion et sa contraction, comme indiqué dans Schéma 15 et **Détail 15-1**.

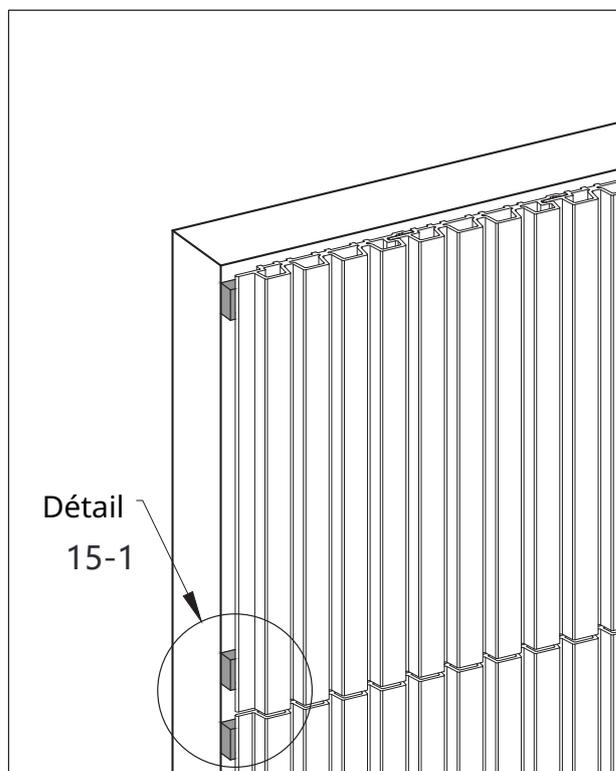
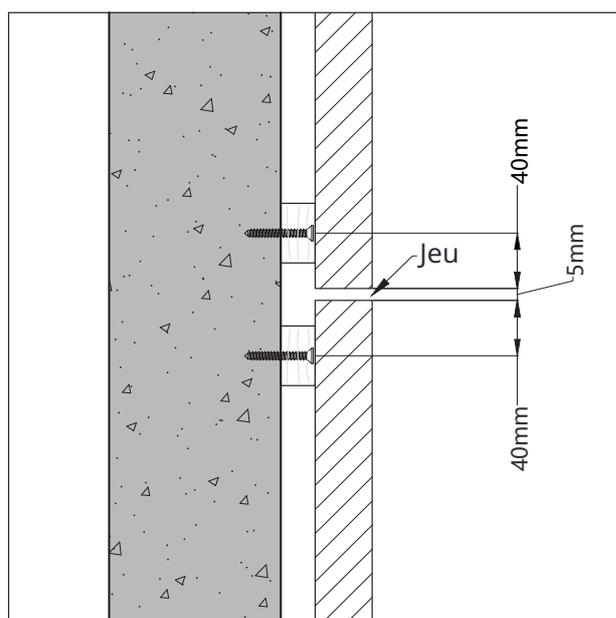


Schéma 15



Détail 15-1



Bardage Castellation Guide d'installation verticale

v20231227 INT

©2023 NewTechWood Corporation

NewTechWood® est une marque déposée de NewTechWood Corporation.

Pour obtenir la version la plus récente de ce guide d'installation,

veuillez consulter notre site internet à www.newtechwoodintl.com.



NewTechWood