Panneaux muraux extérieurs en WPC

Notice de montage

v1 • FR

Table des matières

Remarques importantes 3

Éléments de revêtement 5

Vis recommandées 6

Structure porteuse 7

Pose des poutres porteuses 8

Coefficients de dilatation et de retrait 9

Precédure d’installation 10

Remarques importantes

Lisez tous les chapitres avant de commencer l'installation

Avant d'installer les panneaux muraux extérieurs en WPC, il est recommandé de consulter les réglementations locales en matière de construction afin de vérifier s'il existe des exigences ou des restrictions particulières. Les illustrations et les instructions contenues dans ce manuel sont fournies à titre indicatif uniquement et ne visent en aucun cas à se substituer à l'intervention d'un professionnel qualifié. Toute construction ou utilisation de planches murales en WPC doit être conforme à l'ensemble des plans d'urbanisme et/ou des règlements de construction locaux. Le consommateur assume tous les risques et toute la responsabilité liés à la construction et à l'utilisation de ce produit.

Sécurité

Dans le cadre de tout type de projet de construction, il est indispensable de porter un équipement de sécurité adapté afin d'éviter tout risque de blessure. Outdoor Life Group recommande, sans s'y limiter, l'équipement de sécurité suivant lors de la manipulation, de la découpe et de la pose de produits en WPC : gants, protection respiratoire, vêtements à manches longues, pantalons, chaussures et lunettes de sécurité.

Outillage

Des outils de menuiserie standard peuvent être utilisés. Il est recommandé que toutes les lames de scie soient dotées d'une pointe en carbure. Il est recommandé d'utiliser des vis standard en acier inoxydable ou des vis revêtues adaptées.

Environnement

Une surface propre, lisse, plane et solide est nécessaire pour une installation correcte des produits en WPC. Vérifiez toujours les réglementations locales en matière de construction avant d'installer un produit. Si l'installation n'a pas lieu immédiatement, les produits en WPC doivent être posés à tout moment sur une surface plane. Ils ne doivent JAMAIS être posés sur une surface qui n'est PAS plane.

Planification

Élaborez un plan pour votre revêtement mural avant de vous lancer, afin que votre projet soit le plus esthétique possible. Les règlements de construction et les plans d'urbanisme s'appliquent généralement aux constructions permanentes, c'est-à-dire à tout ce qui est ancré dans le sol ou fixé à la maison. Des permis et des contrôles par les services locaux de l'urbanisme sont donc requis pour pratiquement tous les types de lambris muraux. Nous vous recommandons de réaliser un plan du projet que vous envisagez de réaliser, afin d'éviter les erreurs et de mettre en place vos planches murales en WPC de manière parfaite.

Construction

Les planches murales en WPC ne sont PAS destinées à être utilisées comme colonnes, poteaux de soutien, poutres, longerons, appuis contre une force ou autres éléments porteurs principaux. Le WPC doit être soutenu par une sous-structure conforme aux normes de construction. Bien que les produits en WPC soient parfaitement adaptés aux rénovations, ils ne doivent PAS être installés sur des panneaux de bardage existants.

Ventilation

Les produits en WPC ne doivent PAS être posés directement sur une surface plane. Ils doivent être installés sur une ossature afin de garantir une circulation d'air suffisante et sans obstruction sous les planches murales en WPC, afin d'éviter une absorption excessive d'eau. Pour assurer une ventilation suffisante au niveau de tous les panneaux muraux, un espace libre continu d'au moins 25 mm sous la surface est nécessaire, afin que l'air puisse circuler entre les éléments adjacents et favoriser l'évacuation de l'humidité et le séchage.

Chaleur et feu

Une chaleur excessive à la surface des produits en WPC provenant de sources externes, telles que, sans s'y limiter, le feu ou la réflexion de la lumière solaire concentrée par certains objets optiques, peut endommager les produits en WPC. Cette augmentation extrême de la température de surface, supérieure à celle observée lors d'une exposition normale, peut entraîner la fusion, l'affaissement, la déformation, la décoloration, une dilatation ou un retrait accrus, ainsi qu'une altération plus rapide des planches murales en WPC.

Matériel de fixation

Lors de la fixation des produits en WPC, toutes les vis fixées par l'avant doivent toujours être serrées à un angle de 90 degrés par rapport à la surface de revêtement. La fixation des vis par le côté n'est pas recommandée pour les produits en WPC. Une latte supplémentaire doit être ajoutée si un angle de 90 degrés n'est pas réalisable. Tous les éléments de fixation doivent reposer sur leur propre latte indépendante. Lorsque les extrémités de deux lames se touchent, une latte supplémentaire doit être prévue. L'extrémité de chaque lame doit reposer sur sa propre latte.

Utilisez de la craie blanche, des planches droites ou des ficelles comme gabarit pour tracer des lignes droites. N'UTILISEZ JAMAIS DE CRAIE COLORÉE. La craie colorée peut laisser des taches permanentes sur les planches murales en WPC et est fortement déconseillée.

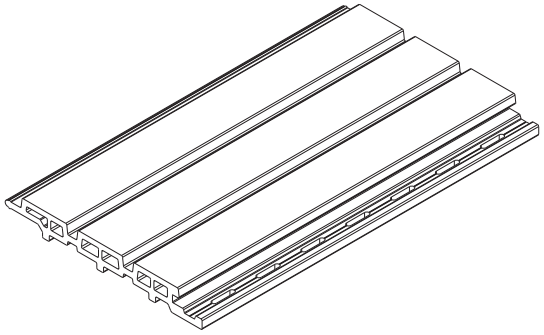
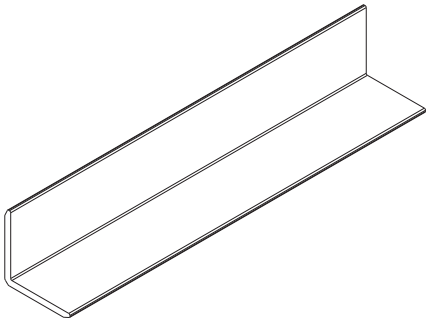
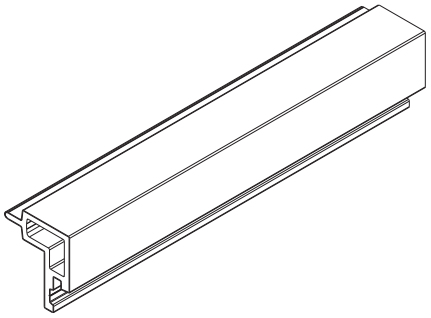
Lors du choix des fixations adaptées à votre projet, il est essentiel d'opter pour celles spécialement conçues pour les matériaux composites, car elles sont conçues pour offrir les meilleures performances et le meilleur rendu esthétique pour les produits en WPC. Pour la plupart des installations, nous recommandons d'utiliser des vis en acier inoxydable afin de garantir la durabilité et la résistance à la corrosion. Dans certains cas spécifiques, comme lors de la fixation de la dernière lame par l'avant, il est possible d'utiliser des vis pour lames de terrasse en composite dont la couleur de la tête est assortie à celle du matériau, afin qu'elles se fondent parfaitement dans celui-ci. Pour une finition plus soignée et plus professionnelle, veillez à ce que les vis affleurent la surface et à ne pas les serrer excessivement. L'utilisation de vis non recommandées pour les matériaux composites peut endommager le revêtement ou compromettre son intégrité.

Entretien

Utilisez de l'eau chaude savonneuse et une brosse douce non métallique pour éliminer la saleté et les résidus présents dans le motif en relief. Il est préférable de frotter dans le sens du grain.

Si vous utilisez un nettoyeur haute pression, nous vous recommandons de le tester d'abord sur un petit morceau de matériau composite avant de l'utiliser sur les planches murales en WPC, afin de vous assurer que la pression réglée n'endommage pas la couche de finition.

Éléments de revêtement

Description	Schéma
Étagère murale en WPC	
Profilé d'extrémité *À utiliser sur les bords extérieurs et les angles extérieurs*	
Profilé d'angle *À utiliser sur les bords extérieurs et les angles extérieurs*	

Vis recommandées

Le tableau ci-dessous présente les vis recommandées pour l'installation, mais qui ne sont pas fournies avec les produits.

Description	Schéma
1072182	

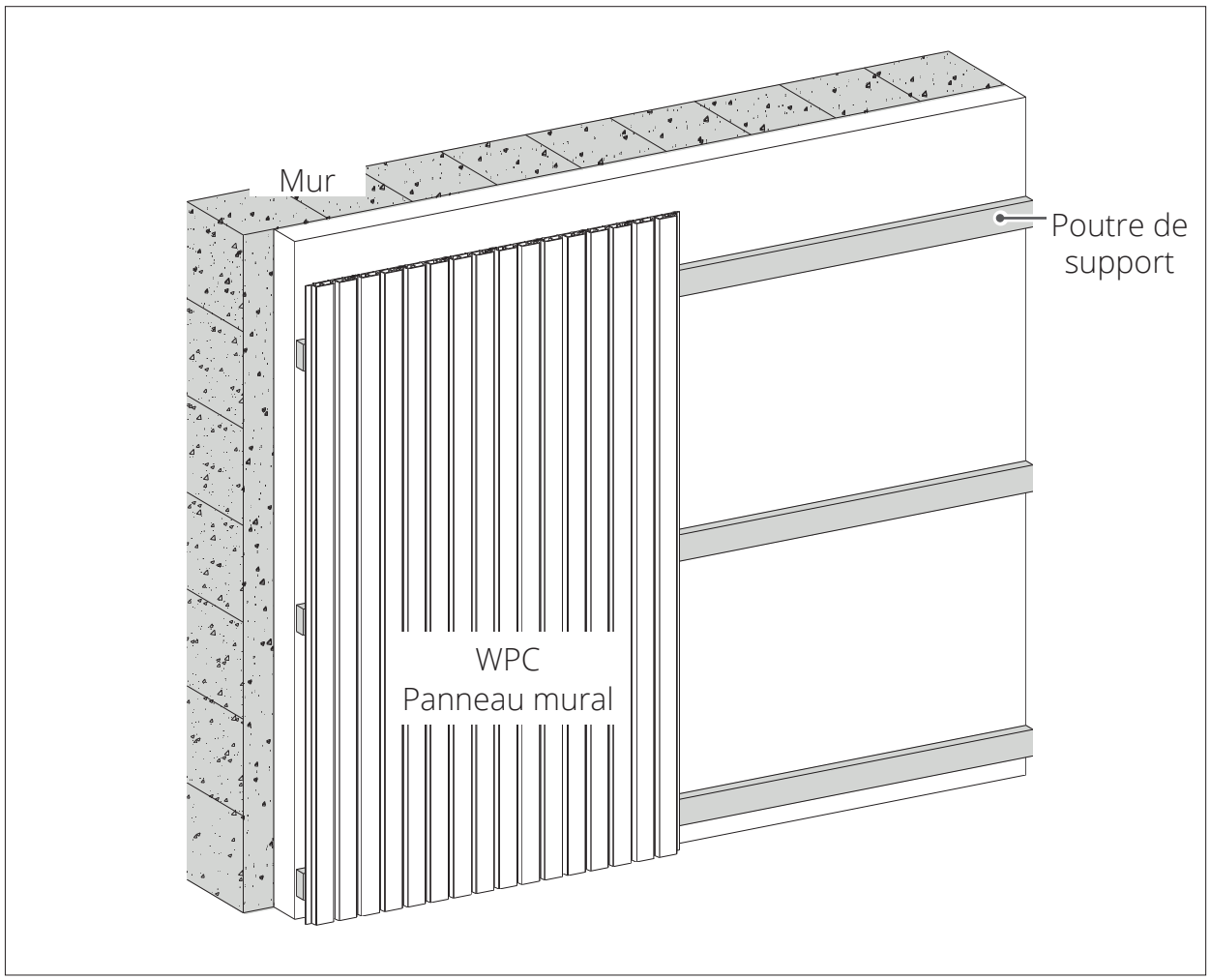
Remarque :

Toutes les vis sont choisies conformément aux recommandations d'Outdoor Life Group. Si l'installation nécessite d'autres vis que celles indiquées, veuillez consulter un professionnel agréé avant de procéder à l'installation. Les dimensions de vis indiquées sont celles utilisées dans ce manuel d'installation.

Structure porteuse

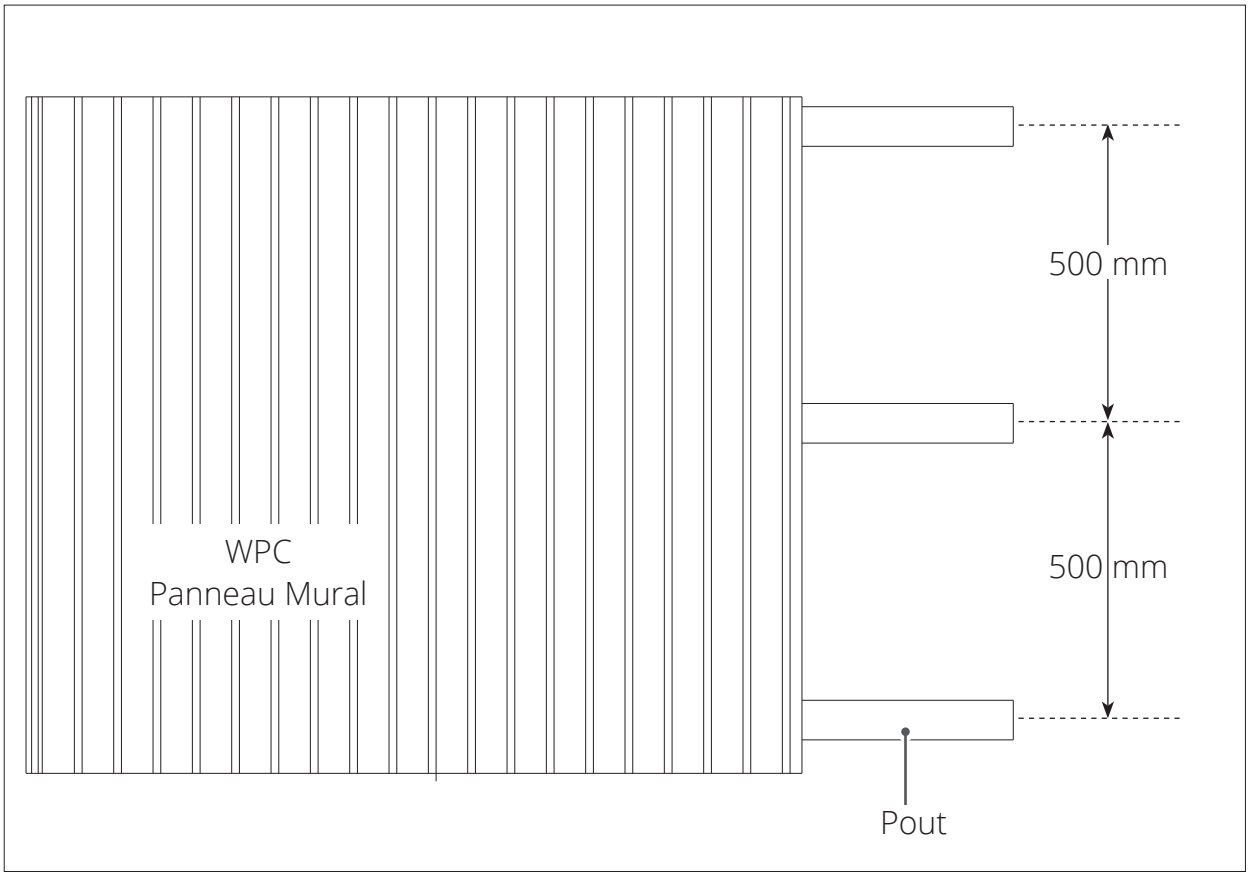
Nous recommandons d'utiliser de l'aluminium ou du bois traité sous pression pour la structure porteuse sous-jacente. Chaque profilé mural doit être soutenu par une surface solide ou des poutres, espacées de 500 mm maximum (de centre à centre).

Une attention particulière doit être portée à la mise en place d'un soutien suffisant autour des obstacles tels que les fenêtres, les rives de toit, les bords de toiture, les gouttières, les points de ventilation et autres éléments structurels. Vous trouverez ci-dessous un exemple des couches typiques d'une installation standard ; consultez toutefois toujours un professionnel agréé afin de garantir l'utilisation des techniques appropriées et le respect des normes de construction.



Installation des poutres de soutien

Les poutres doivent avoir une épaisseur minimale de 25 mm. Lors de la pose de panneaux muraux extérieurs verticaux en WPC, les poutres doivent être fixées à l'aide de vis espacées de 500 mm au maximum. Toutes les poutres doivent être à plat et à niveau par rapport à la surface du mur ; utilisez des cales si nécessaire.



Coefficients de dilatation et de retrait

Les panneaux muraux extérieurs en WPC se dilatent et se rétractent en cas de variations de température. La dilatation et la rétraction sont particulièrement marquées en cas de variations extrêmes de température. En fixant les panneaux muraux selon les distances entre les joints indiquées dans le tableau ci-dessous, on tient compte de ces mouvements.

Longueur (m)

Température d'installation (°C)	1	2.44	2.7	3	3.66	4	4.88	5.4
0	1.4	3.4	3.9	4.2	5.1	5.6	6.8	7.6
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

Espace (mm)

Règle générale : prévoyez un espace libre d'au moins 6 mm de chaque côté de votre cloison. Cela laisse généralement suffisamment d'espace pour la dilatation et la contraction.

Procédure d’installation

Étape 1 : Le cadre 11
- Mesurez et tracez les lignes au crayon pour les poutres
- Fixez les poutres

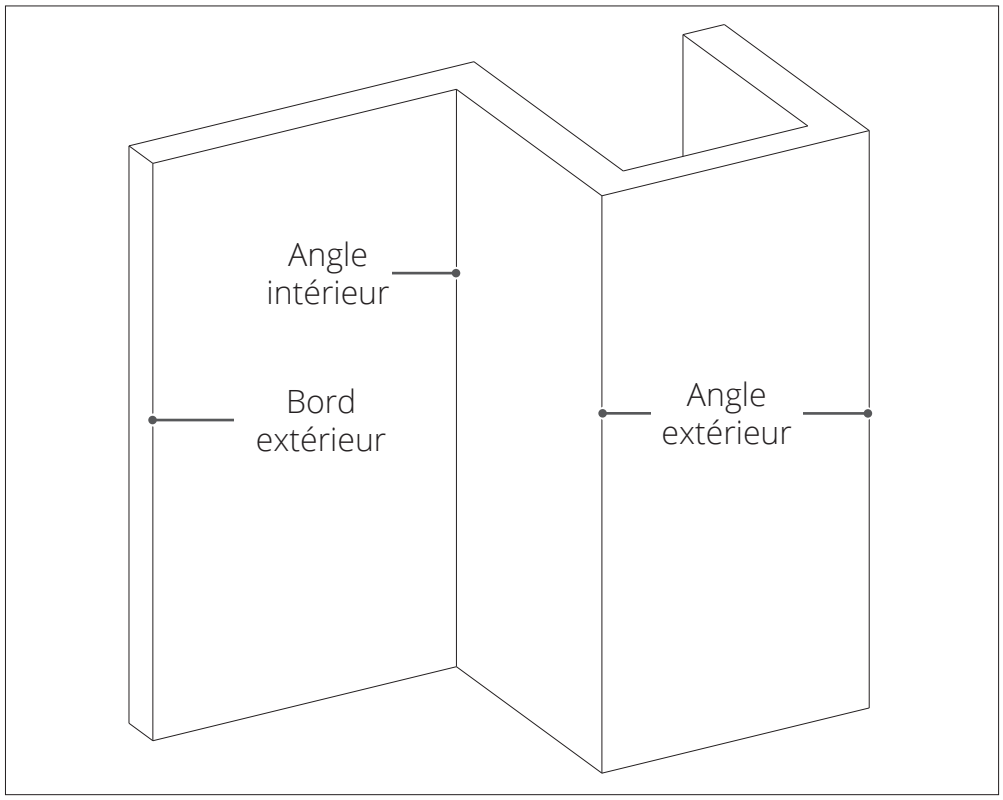
Option 1:
Étape 2 : Pose de la première planche 14
Étape 3 : Pose des planches suivantes 17
Étape 4 : Montage de la dernière planche 17
Étape 5 : Pose des moulures de finition 18

Option 2:
Étape 2 : Pose de la première planche 19
Étape 3 : Pose des planches suivantes 22
Étape 4 : Montage de la dernière planche 22

En complément : pose des joints de finition 27

Étape 1 : Le cadre

Le cadre doit être de niveau avant la pose des lambris en WPC. Le diagramme ci-dessous illustre le mur dans différents cas de figure pouvant se présenter lors de la pose des lambris en WPC.



1.1 Mesurez et tracez les lignes de repérage pour les poutres conformément aux données de portée spécifiées dans la section « Valeurs de dilatation et de retrait », comme indiqué dans le diagramme 1.1

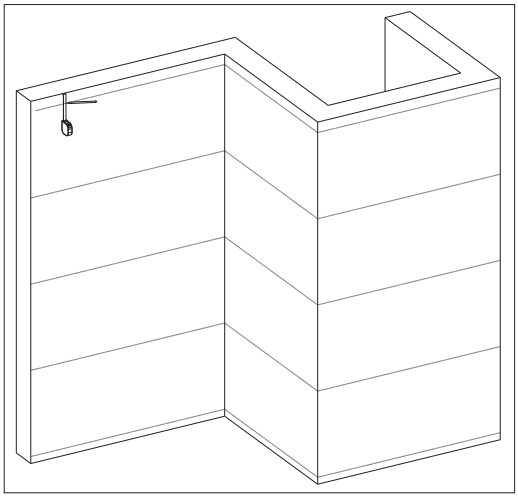


Diagramme 1.1

1.2 Fixez les poutres aux murs tous les 500 mm à l'aide de vis, comme indiqué sur le schéma 1.2.

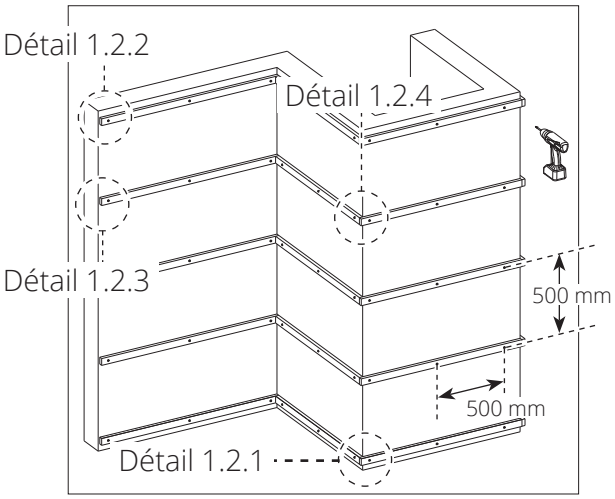
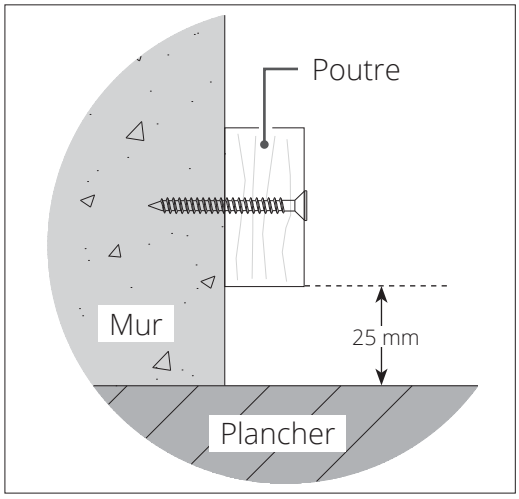


Diagramme 1.2

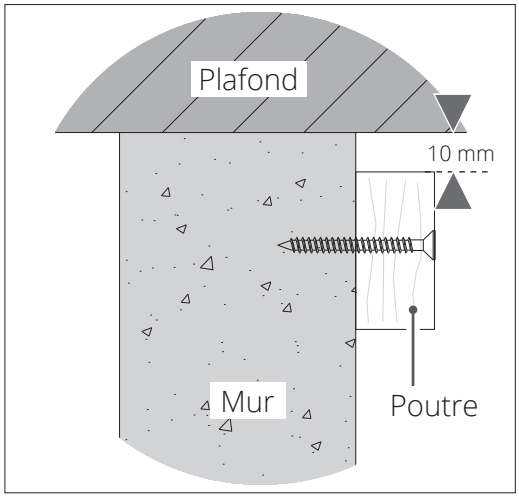
Remarque:

1. Veillez à laisser un espace d'au moins 25 mm entre les poutres et le plancher, comme indiqué dans le détail 1.2.1



Detail 1.2.1

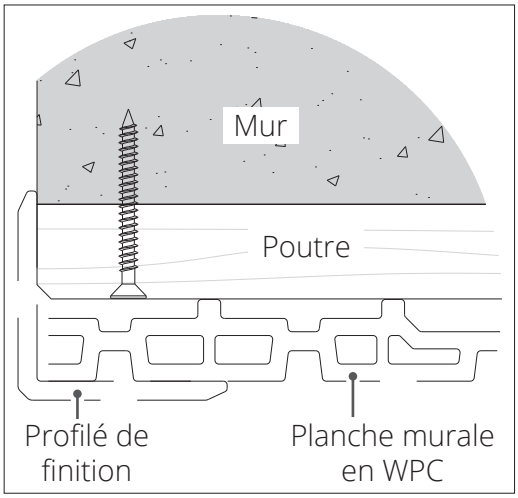
2. Veillez à laisser un espace d'au moins 10 mm entre les poutres et le plafond, comme indiqué dans le détail 1.2.2.



Detail 1.2.2

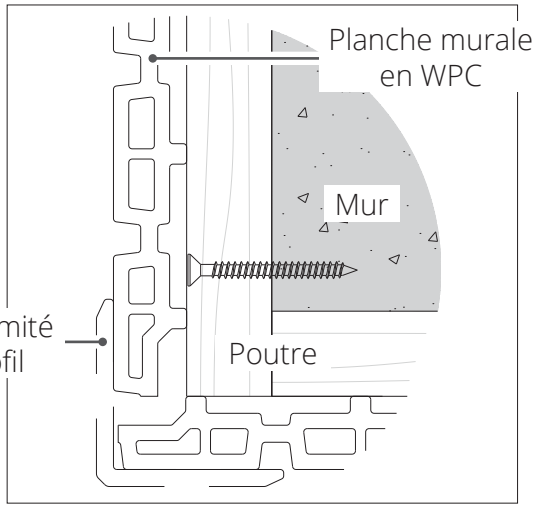
Option 1 : Finition avec profilé d'extrémité

3a. Pour le bord extérieur, procédez à l'installation conformément au détail 1.2.3a.

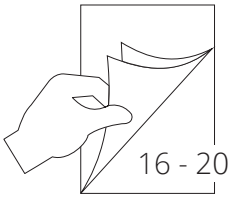


Détail 1.2.3a

4. Pour l'angle extérieur, procédez à l'installation conformément au détail 1.2.4a.

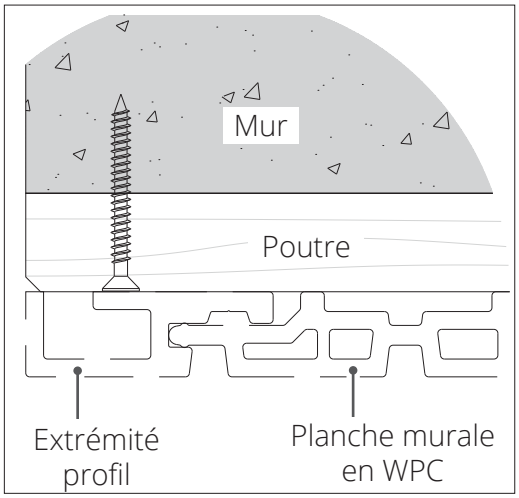


Détail 1.2.4a



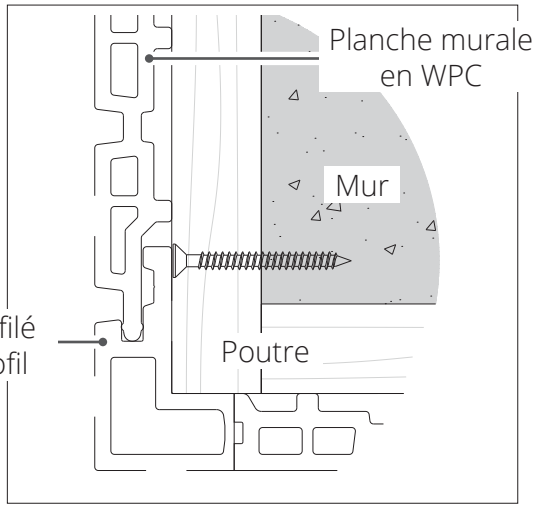
Option 2 : Finition avec profilé d'angle

3b. Pour le bord extérieur, procédez à l'installation conformément au détail 1.2.3b.

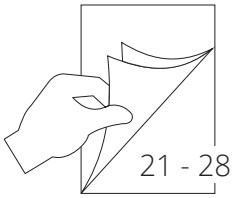


Détail 1.2.3b

4. Pour l'angle extérieur, procédez à l'installation conformément au détail 1.2.4b

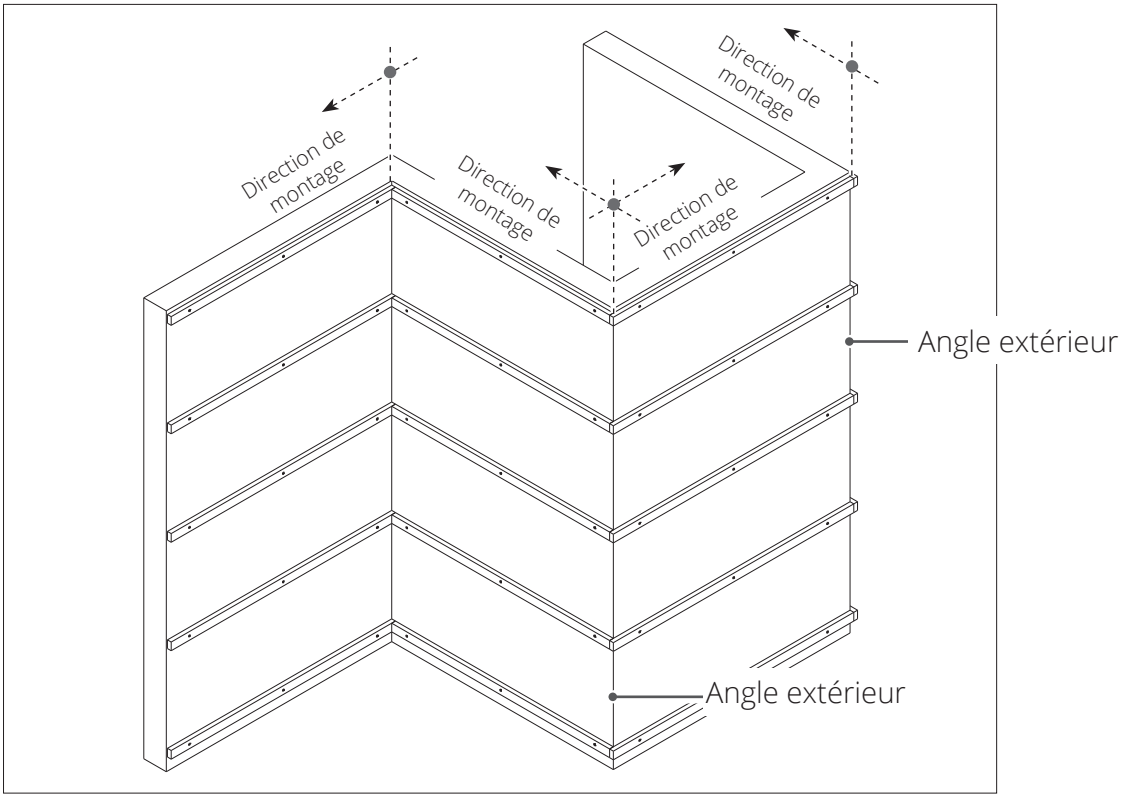


Detail 1.2.4b



Option 1, étape 2 : Montage de la première panneau mural extérieur en WPC, avec le profilé d'extrémité

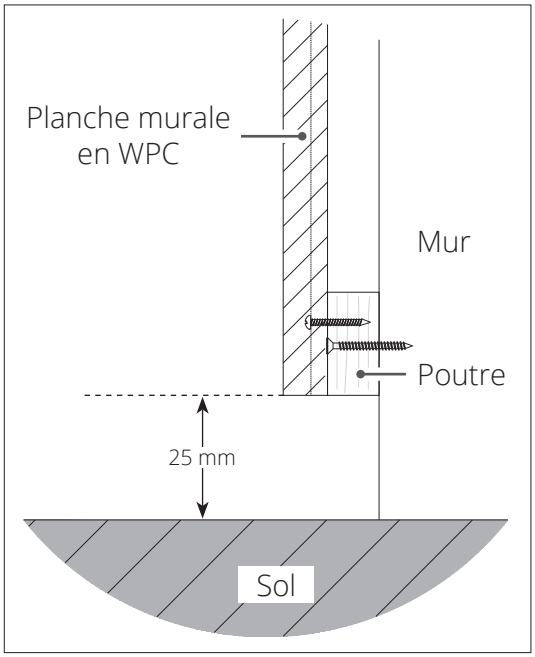
Commencez l'installation dans le sens indiqué sur le schéma ci-dessous.



Remarque:

Il est recommandé de commencer le montage par un angle extérieur.

Laissez toujours un espace d'au moins 25 mm entre le sol et le dessous du panneau mural en WPC.



2.1a Installez le premier panneau mural dans l'angle extérieur

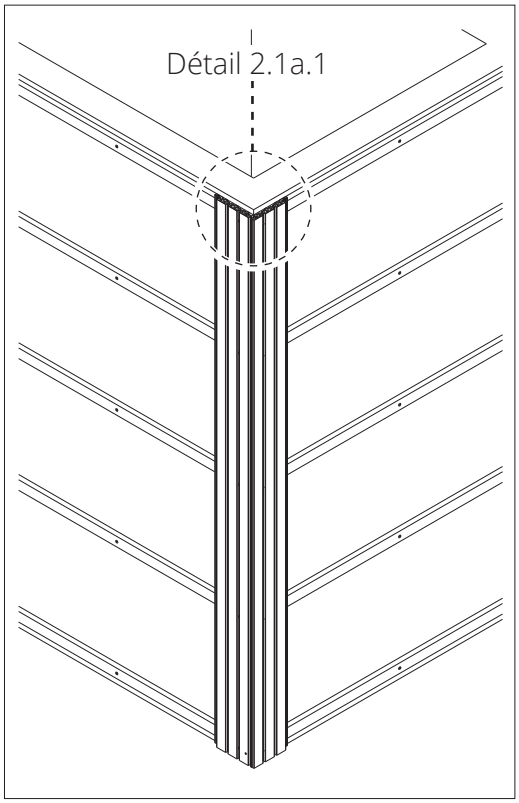
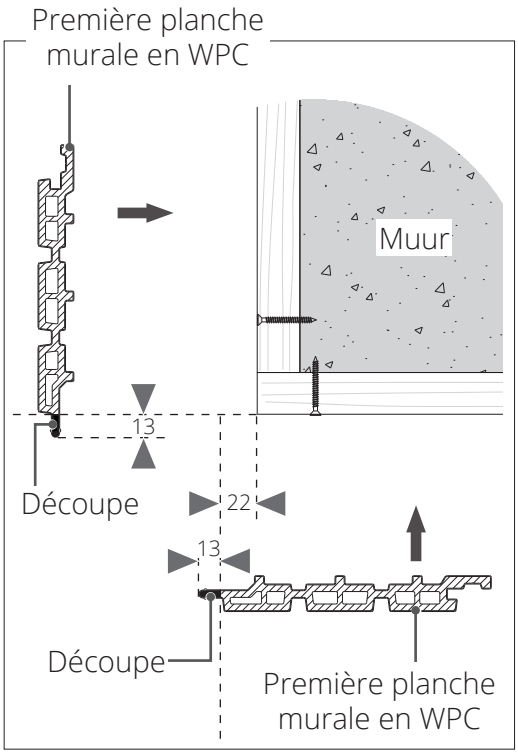
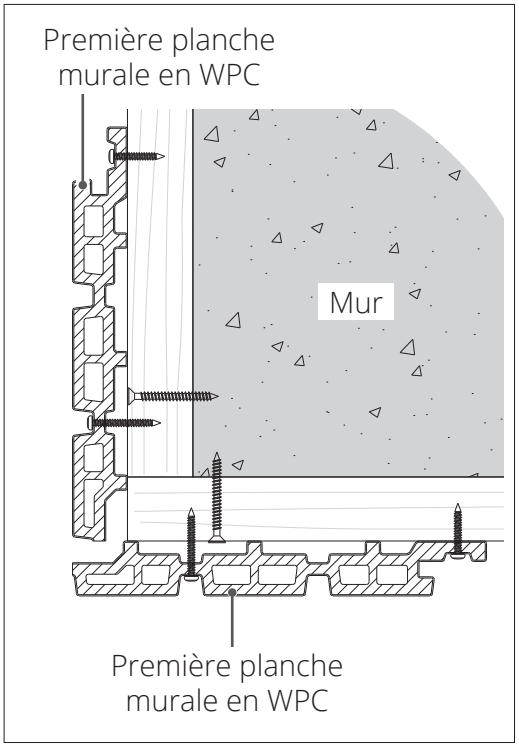


Diagramme 2.1a



Détail 2.1a.1



Détail 2.1a.2

2.2a Installez le premier panneau mural en WPC dans l'angle intérieur.

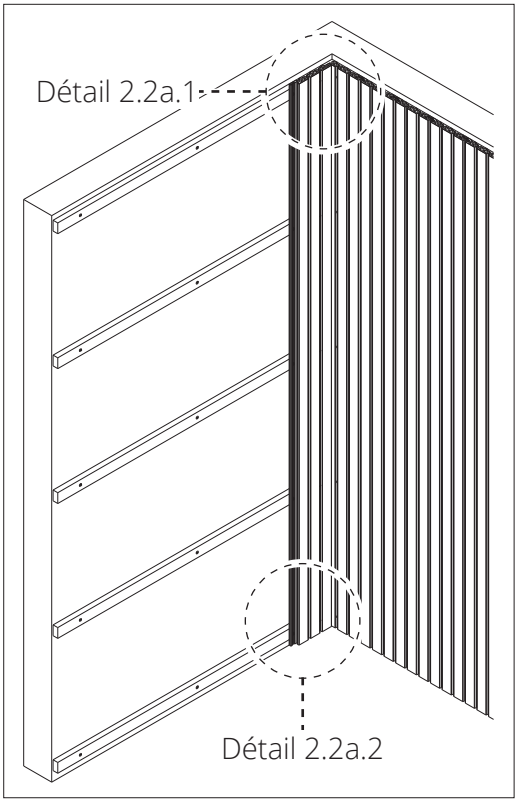
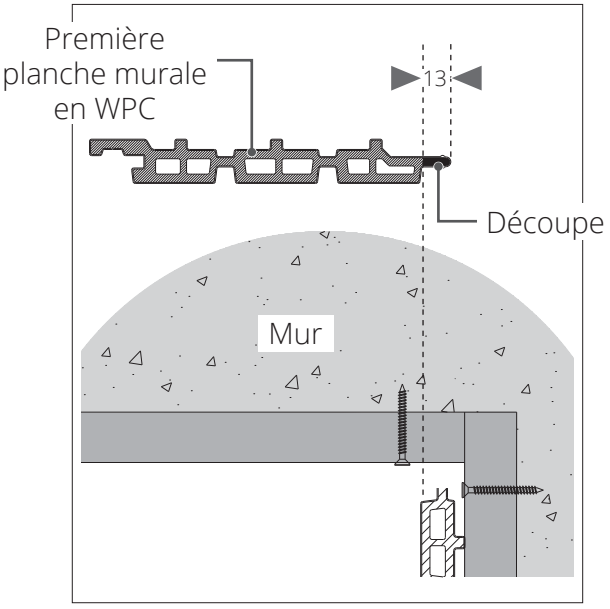
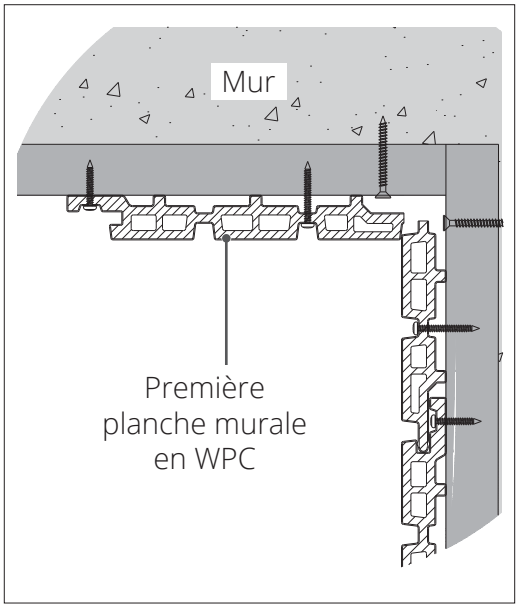


Diagramme 2.2a



Détail 2.2a.1



Détail 2.2a.2

Option 1, étape 3 : Montage des planchers de prolongement

3.1a Insérez la languette du panneau mural extérieur en WPC dans la rainure du panneau mural en WPC déjà fixée.

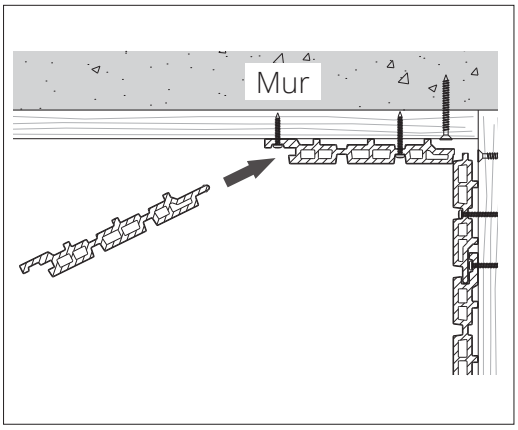


Diagramme 3.1a

3.2a Appuyez le panneau mural en WPC contre l'étagère murale déjà fixée.

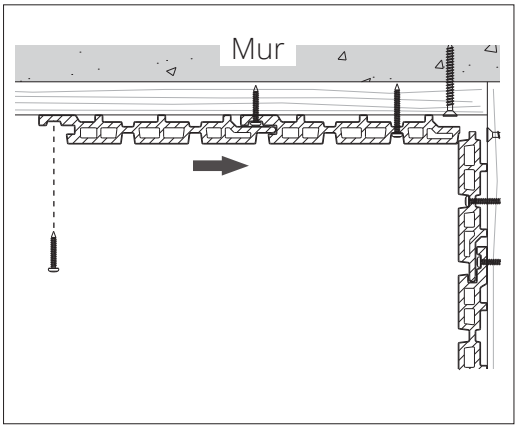


Diagramme 3.2a

3.3a Fixez le panneau mural en WPC à la poutre à l'aide de vis

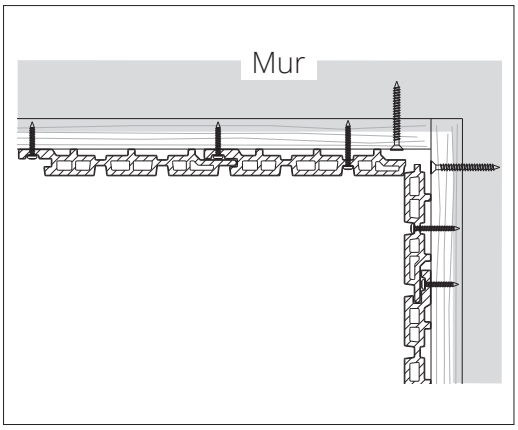


Diagramme 3.3a

Option 1, Étape 4 : Montage de la dernière planche

4.1a F ixez le dernier panneau mural en WPC dans l'angle intérieur. Fixez la dernière planche à la poutre à l'aide de vis.

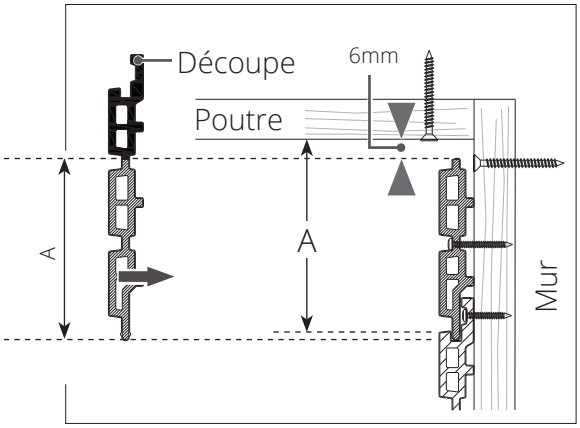


Diagramme 4.1a

4.2a Installez la dernière planche murale en WPC au niveau de l'angle extérieur. Fixez la dernière planche à la poutre à l'aide de vis

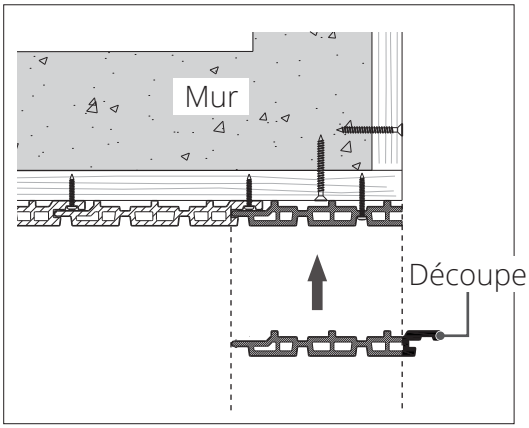


Diagramme 4.2a

4.3a IInstallez le dernier panneau de revêtement sur le **bord extérieur.** Fixez le dernier panneau à la poutre à l'aide de vis

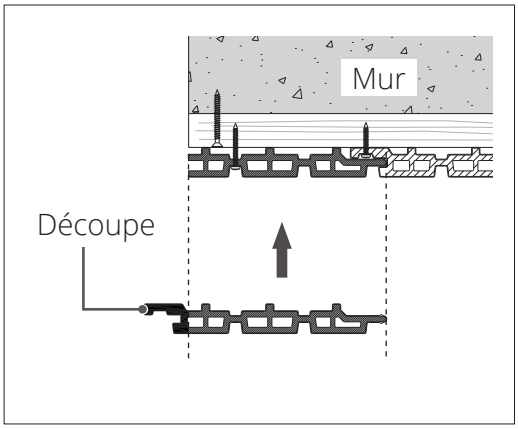


Diagramme 4.3a

Option 1, étape 5 : Pose des moulures de finition

5.1a Installez les profilés d'extrémité à l'extérieur du coin.

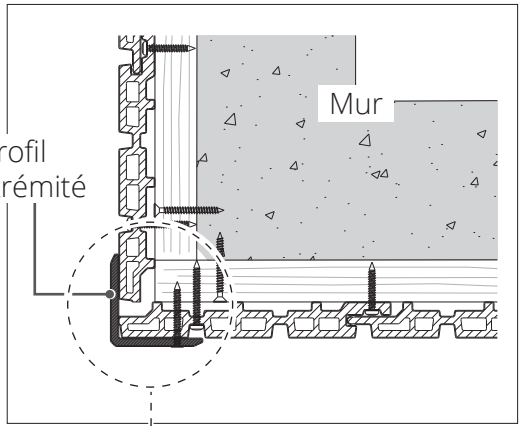
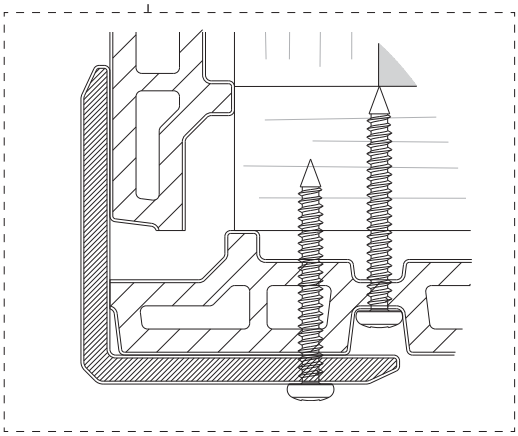
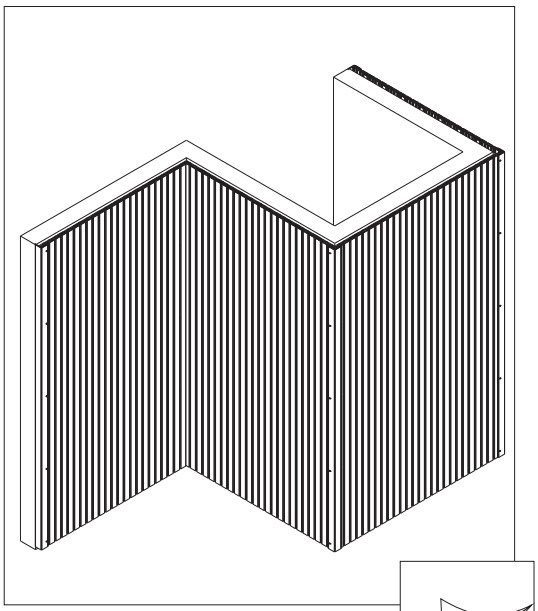
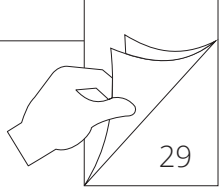


Diagramme 5.1a







5.2a Installez les profilés d'extrémité sur le bord extérieur, comme indiqué sur le diagramme 5.2a.

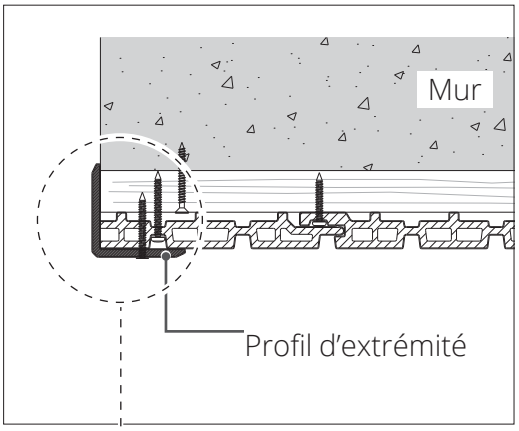
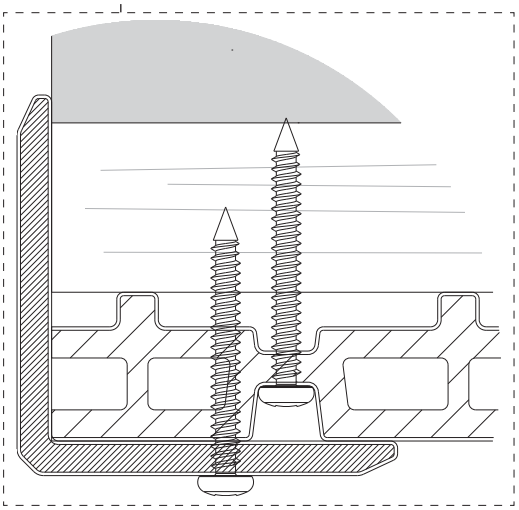
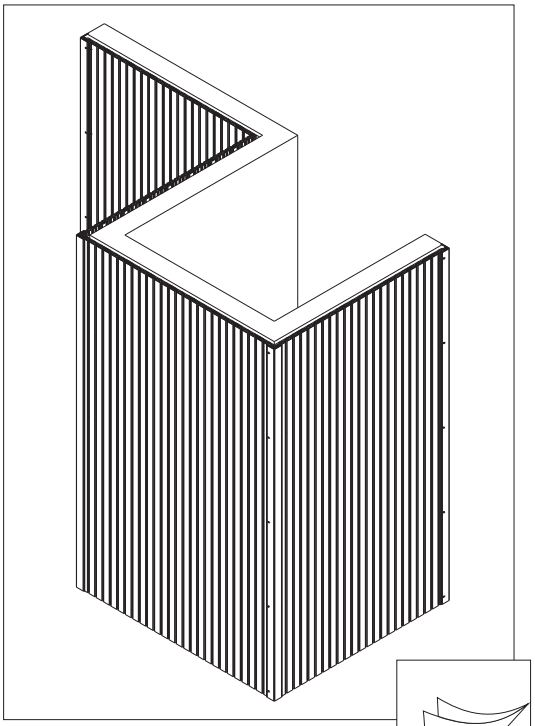
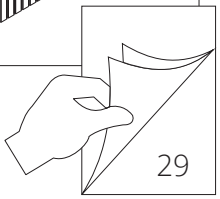


Diagramme 5.2a

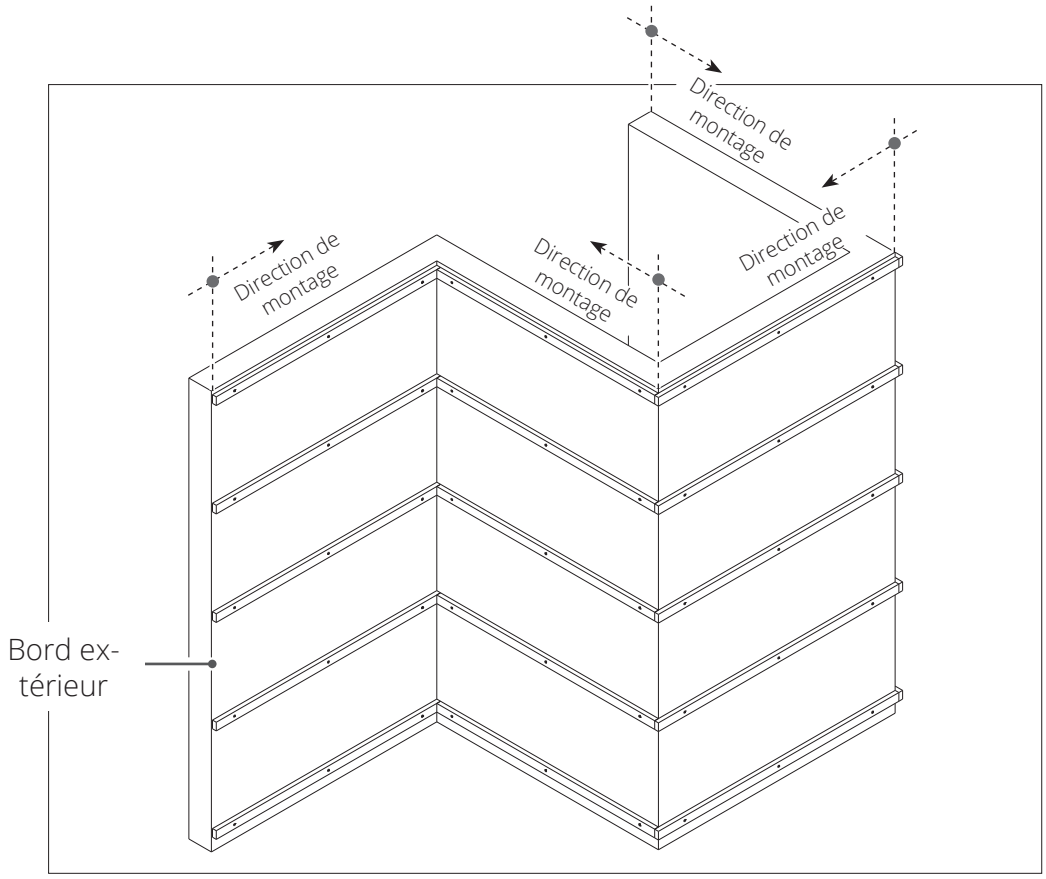






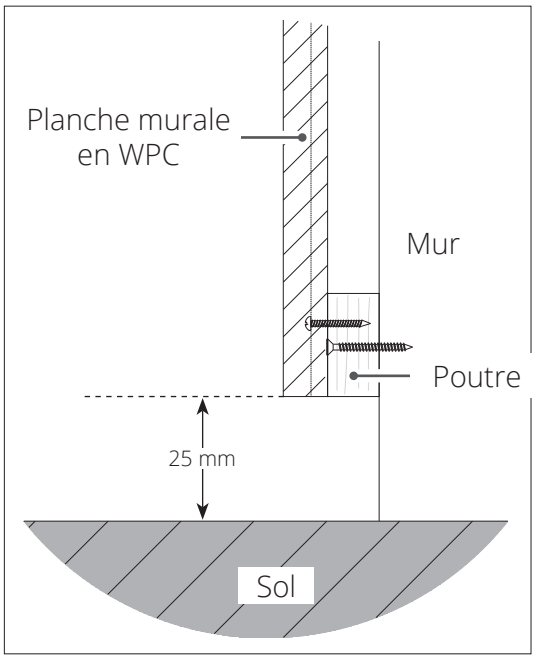
Option 2, étape 2 : Montage du premier panneau mural, avec profilé d'angle

Commencez l'installation dans le sens indiqué sur l'illustration ci-dessous



Remarque:

Il est recommandé de commencer la pose des panneaux muraux par le bord extérieur. Laissez toujours un espace d'au moins 25 mm entre le sol et le bas du panneau mural.



2.1b Fixez le premier panneau mural en WPC sur le bord extérieur

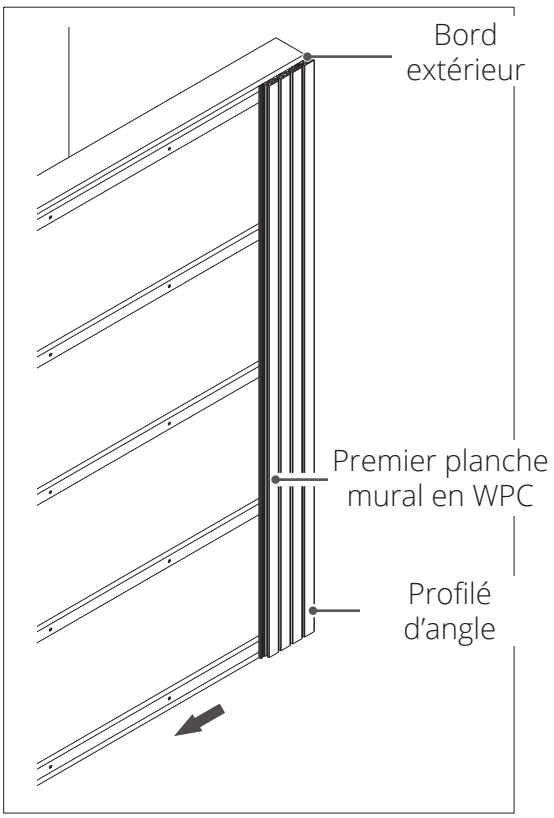
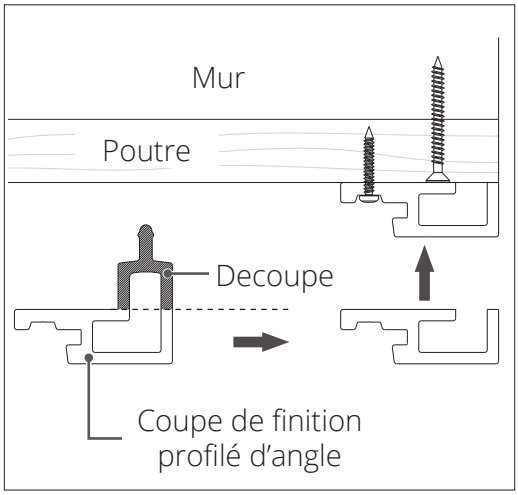
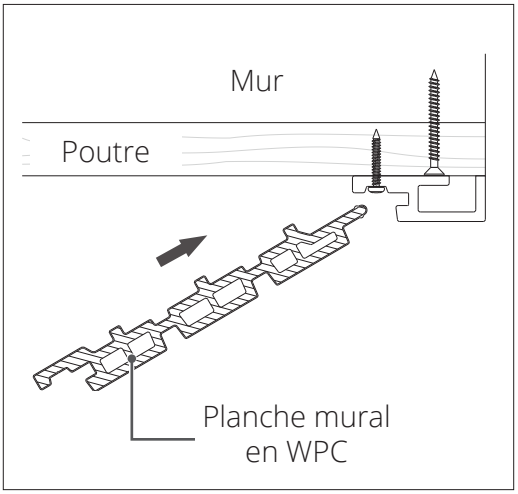


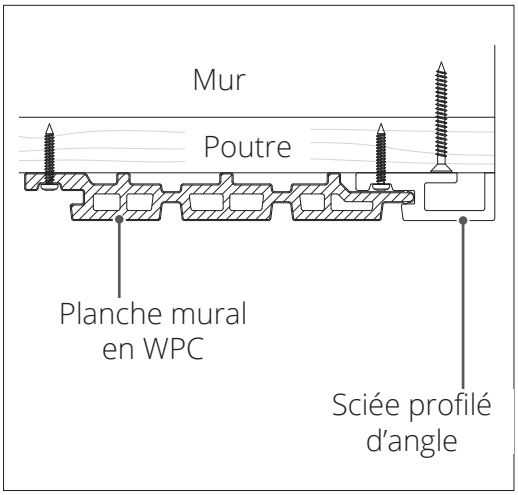
Diagramme 2.1b



Détail 2.1b.1



Détail 2.1b.2



Détail 2.1b.3

2.2b Installez le premier panneau mural en WPC sur l'angle extérieur

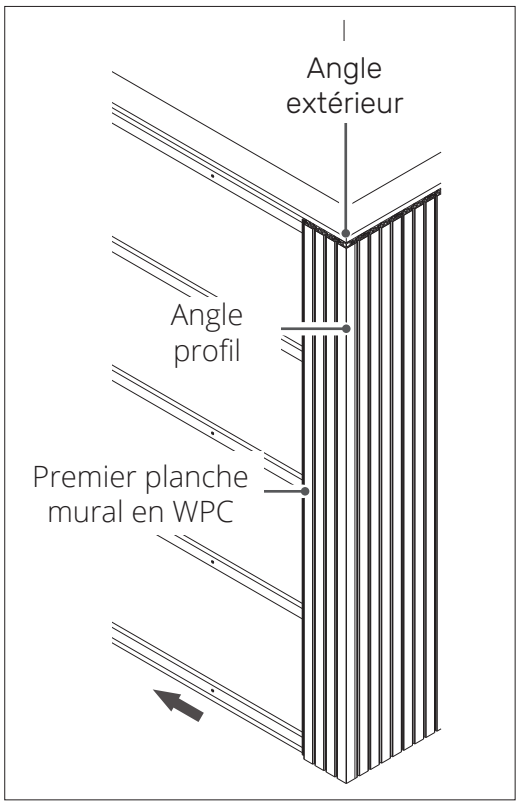
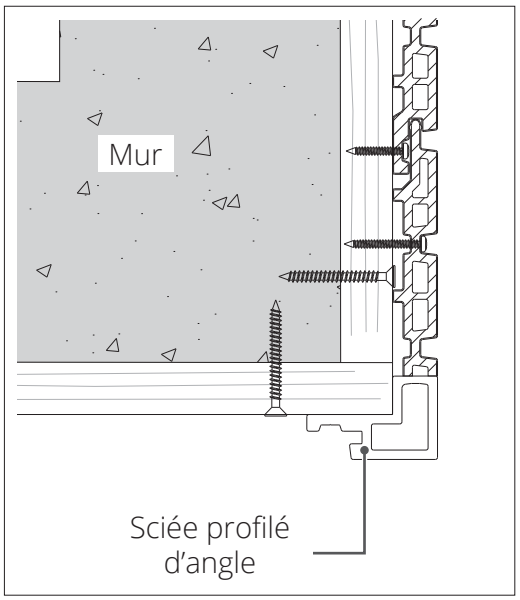
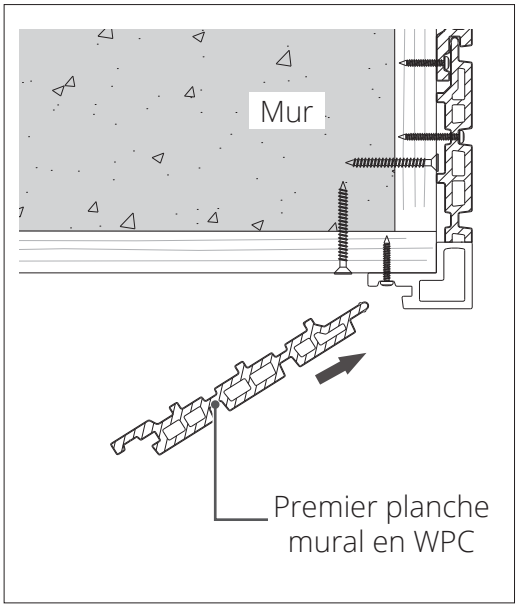


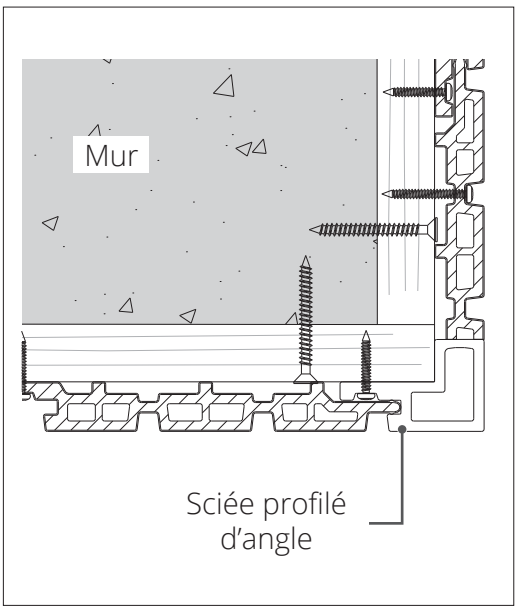
Diagramme 2.2b



Détail 2.2b.1



Détail 2.2b.2



Détail 2.2b.3

Option 2, étape 3 : Montage de la planche murale suivante

3.1b Insérez la languette du panneau mural en WPC dans la rainure du panneau mural déjà fixée, comme indiqué sur le diagramme 3.1b

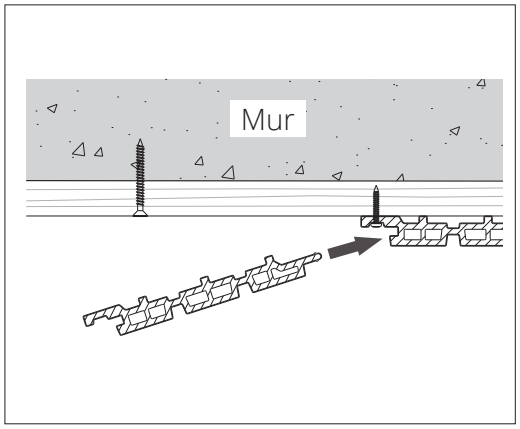


Diagramme 3.1b

3.2b Appuyez le pannau mural en WPC contre le pannau mural déjà fixée, comme indiqué sur le diagramme 3.2b.

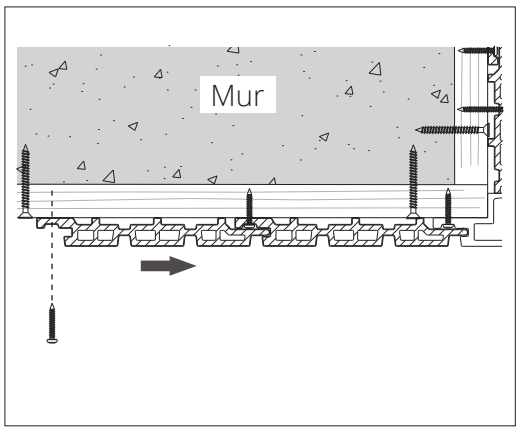


Diagramme 3.2b

3.3b Fixez la planche murale en WPC à la poutre à l'aide de vis, comme indiqué sur le schéma 3.3b.

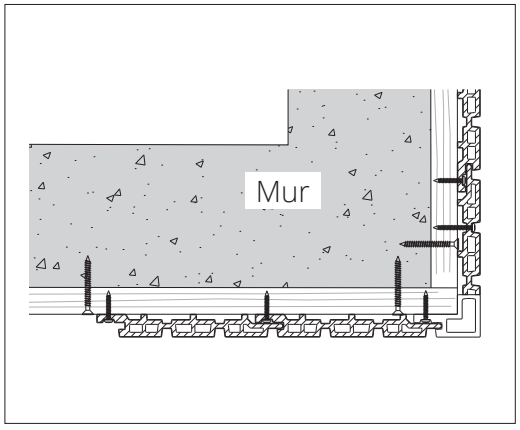
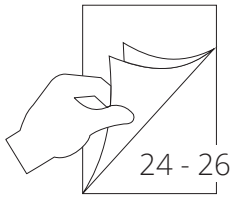
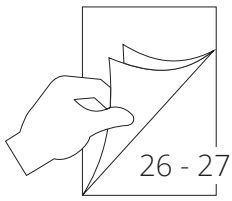
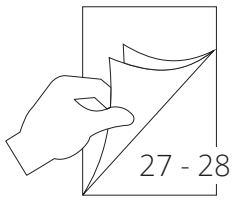


Diagramme 3.3b

Option 2, étape 4 : Installation du dernier panneau

Installation du dernier planche mural, lorsque **A = X mm** (sur le coin extérieur)	
Le dernier panneau mural à partir du coin extérieur	
Le dernier pannau mural à partir du bord extérieur	

Installation de la dernière étagère murale lorsque A = X mm (au niveau de l'angle extérieur)

4.1b Mesurez la distance (A) entre l'avant-dernière planche murale en WPC et le coin.

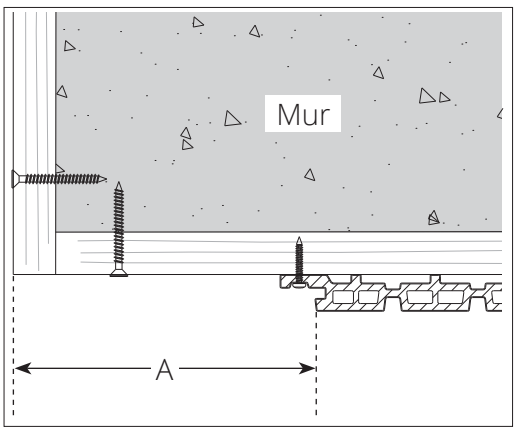
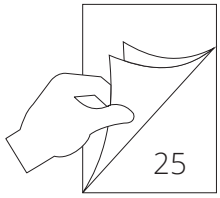
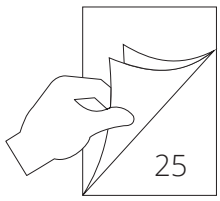
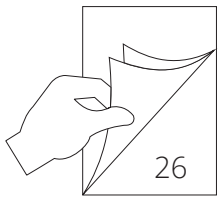


Diagramme 4.1b

i	A = 175 à 177 mm	
ii	A = 170 à 174 mm	
iii	A = moins de 170 mm	

i(a)

A = 175 à 177 mm

Découpez la dernière planche murale à la bonne longueur et fixez-la à la poutre.

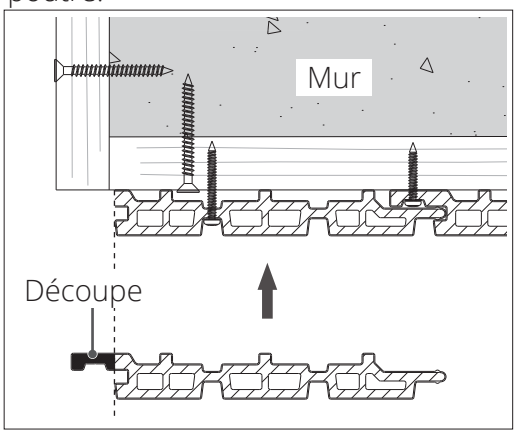


Diagramme i (a)

i(b)

Fixez le profilé d'angle à la poutre à l'aide de vis.

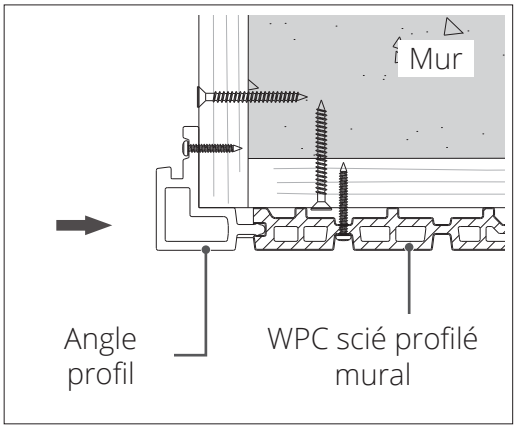


Diagramme i (b)

ii(a)

A = 170 à 174 mm

Découpez le dernier panneau mural en WPC sur mesure et fixez-la à la poutre

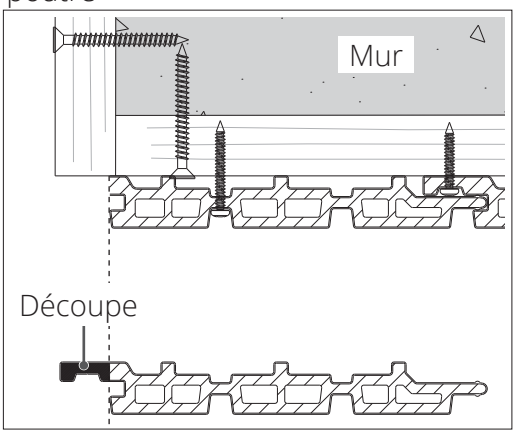


Diagramme ii (a)

ii(b)

Découpez le profilé d'angle à la bonne longueur

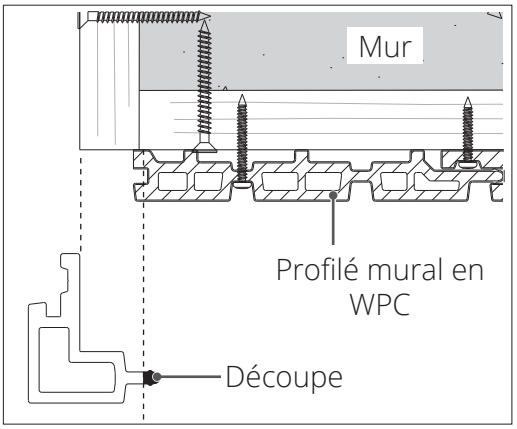


Diagramme ii (b)

ii(c)

Decoupez le profilé d'angle sur mesure

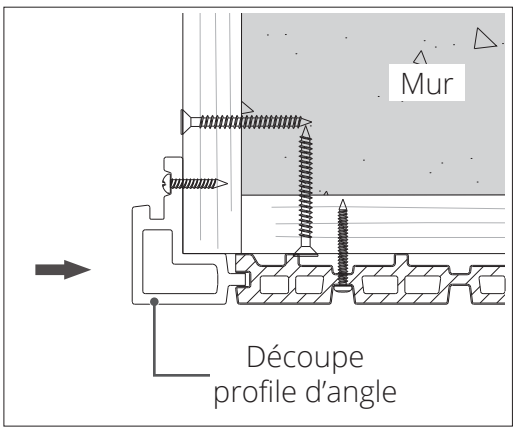


Diagramme ii (b)

iii(a)

A = Moins de 170 mm

Découpez la dernière planche murale en WPC sur mesure, puis fixez-la à la poutre.

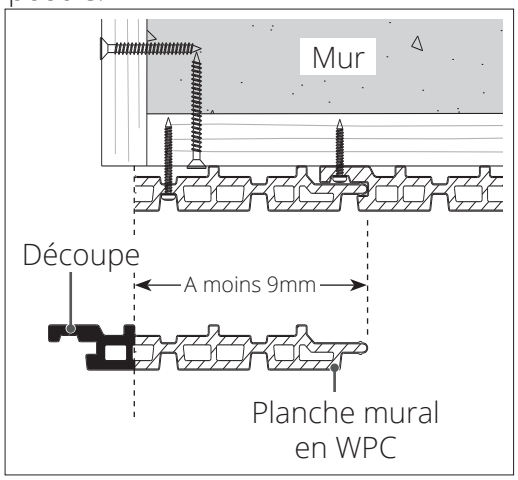


Diagramme iii (a)

iii(b)

Coupez le profilé d'angle si nécessaire

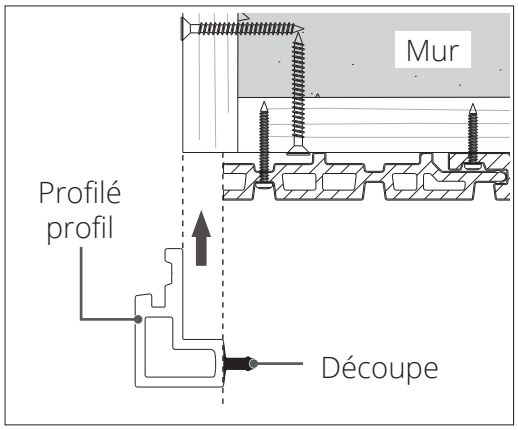


Diagramme iii (b)

iii(c)

Fixez le profilé d'angle à la poutre à l'aide de vis.

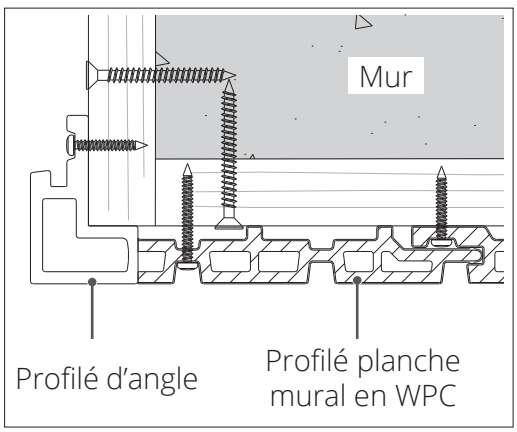


Diagramme iii (c)

Pose de la dernière planche murale, en partant de l'angle extérieur.

4.2b

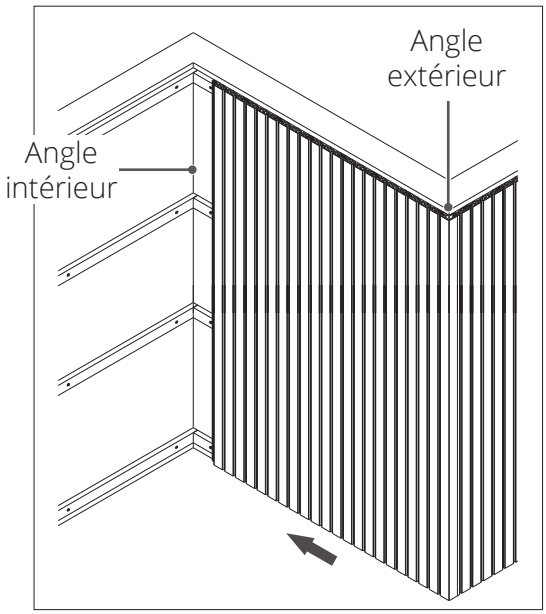


Diagramme 4.2b

iv(a)

Mesurez la distance (A) entre l'avant-dernière planche murale et la poutre adjacente.

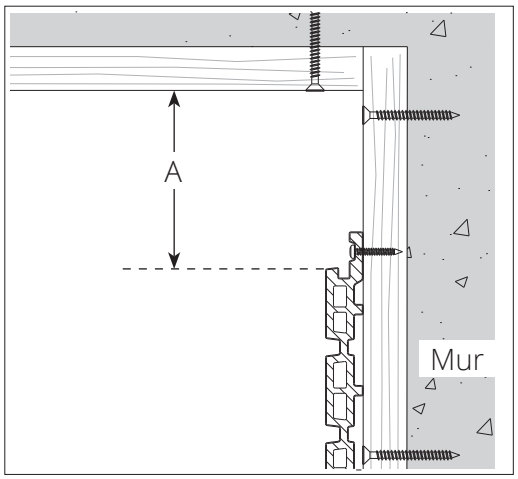


Diagramme iv (a)

iv(b) Découpez la dernière planche murale en WPC sur mesure.

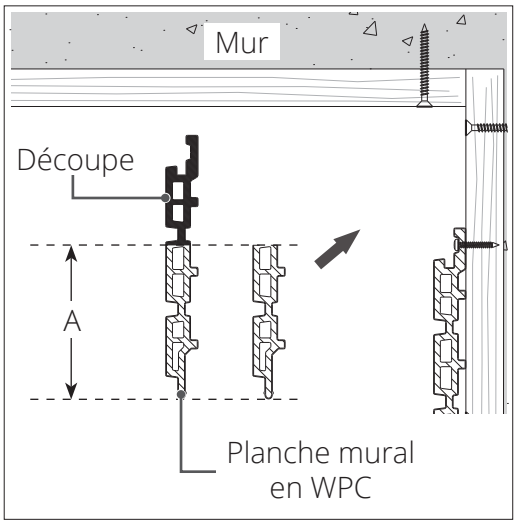


Diagramme iv (b)

iv(c) Fixez la planche murale sciée à la poutre à l'aide de vis.

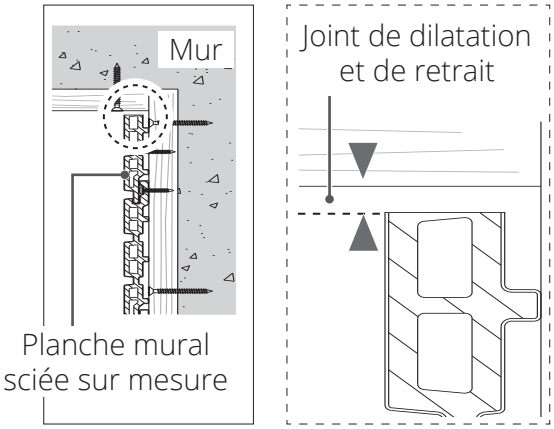
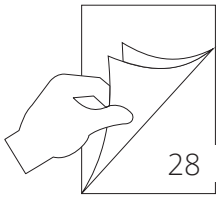


Diagramme iv (c)



Pose de la dernière planche murale en WPC à partir du bord extérieur

4.3b

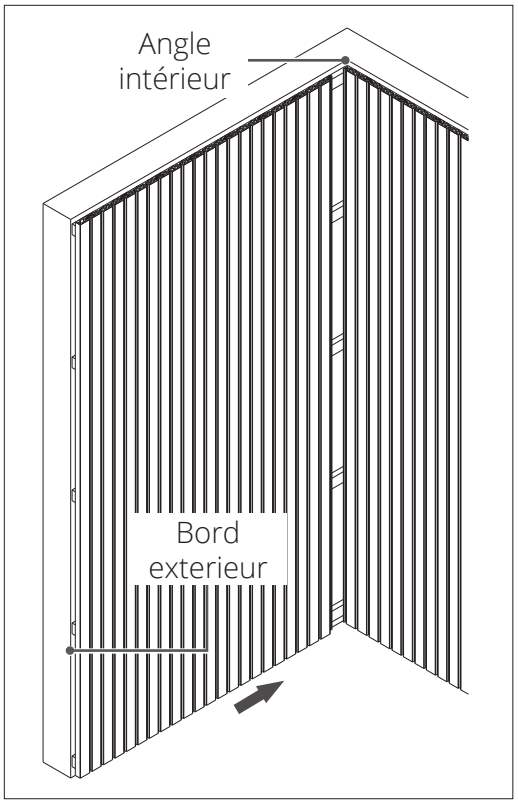


Diagramme 4.3b

v(a) Mesurez l'ouverture (A) entre l'avant-dernière planche murale et la planche murale adjacente.

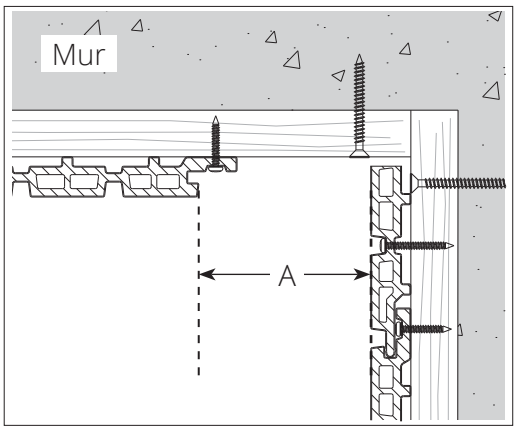


Diagramme v (a)

v(b) J'ai scié le dernier panneau mural en WPC

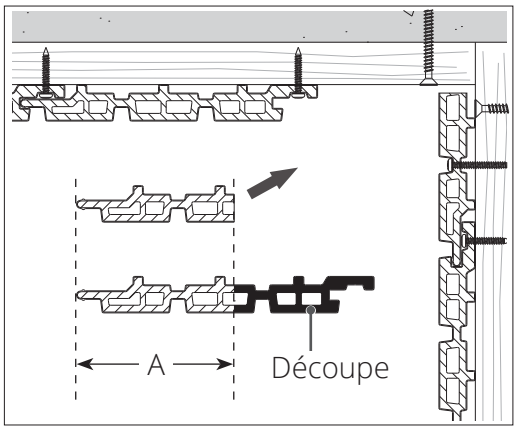


Diagramme v (b)

v(c) Fixez la planche murale sciée à la poutre à l'aide de vis.

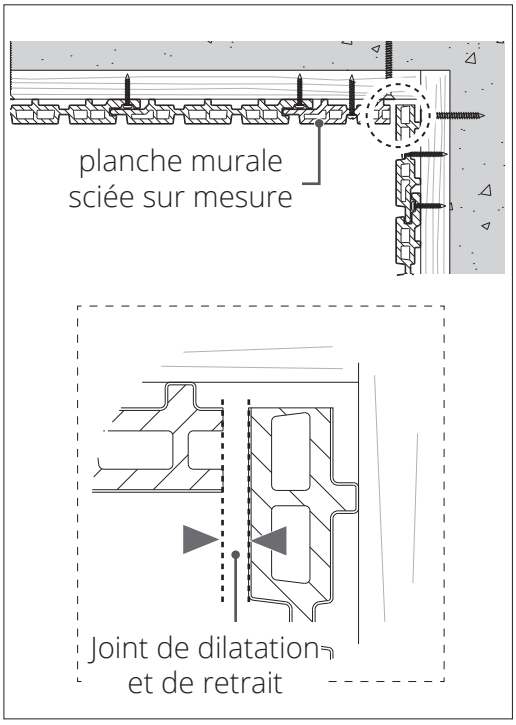
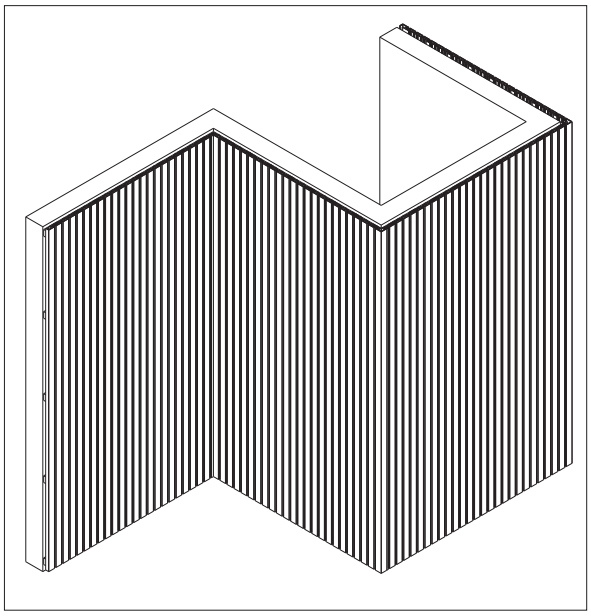
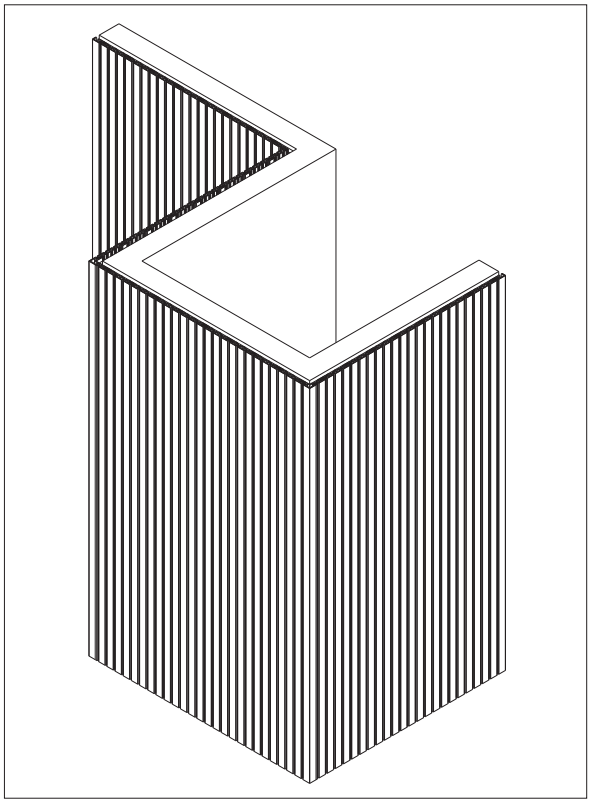
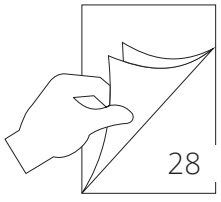


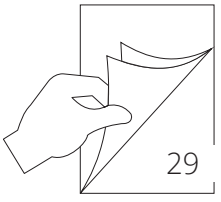
Diagramme v (b)

Le revêtement terminé



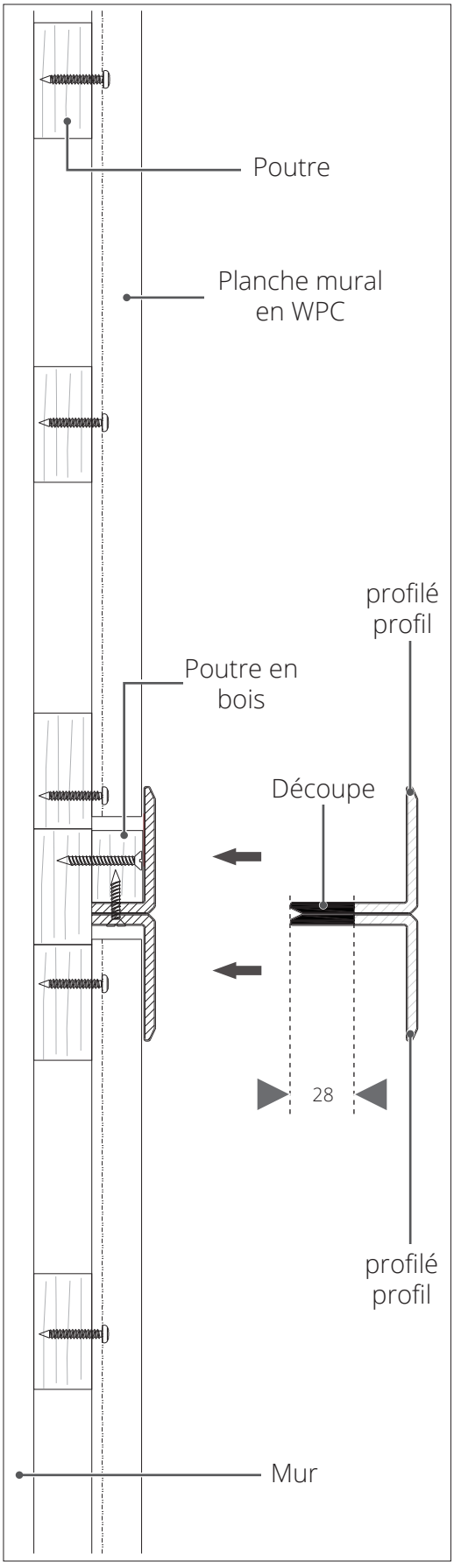






En complément : pose des joints de dilatation

Fixez la moulure aux solives à l'aide de vis.



Notice de pose des planches murales en WPC