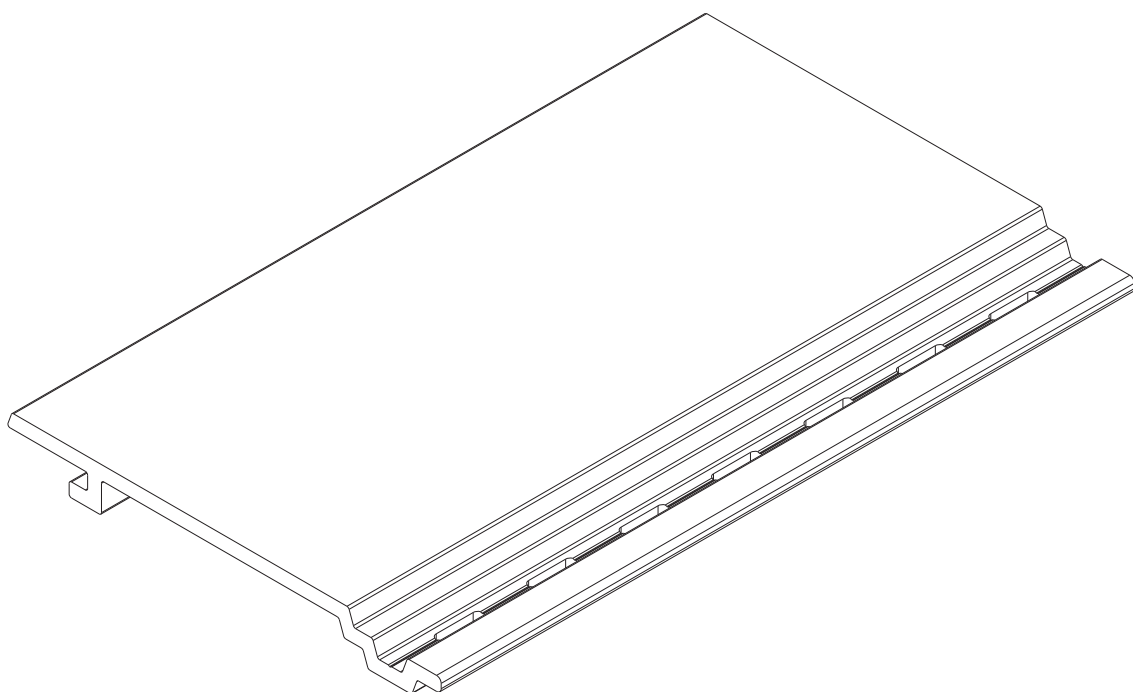




Panneaux muraux extérieurs en WPC • Notice de montage horizontal

v1 • 16102026 FR

Table des matières

Remarques importantes	3 – 4
Liste des pièces	5
Vis recommandées	6
Structure porteuse	7
Pose des poutres	8
Coefficients de dilatation et de retrait	9
Profondeur de vissage	10
Assemblage des panneaux muraux extérieurs en WPC	11
Panneaux muraux horizontaux en WPC – installation	12 – 19
– Le cadre	12
– Fixation du clip de départ	14
– Fixation du premier panneau mural en WPC	15
– Fixation des étagères suivantes	17
– Fixation du dernier panneau mural en WPC	20

Informations importantes

Lisez toutes les instructions avant de commencer le montage

Vérifiez toujours les réglementations locales en matière de construction afin de connaître les exigences ou restrictions spécifiques avant de monter des panneaux muraux en WPC. Les schémas et instructions contenus dans ce manuel sont fournis à titre indicatif uniquement et ne visent pas à remplacer les conseils d'un professionnel agréé. Toute construction ou utilisation de panneaux muraux en WPC doit être conforme à l'ensemble des plans d'urbanisme et/ou des réglementations locales en matière de construction. Le consommateur assume tous les risques et toute la responsabilité liés à la construction et à l'utilisation de ce produit.

Sécurité

Pour tout type de projet de construction, portez toujours un équipement de sécurité adapté afin d'éviter tout risque de blessure. Outdoor Life Group recommande la liste non exhaustive suivante d'équipements de sécurité lors de la manipulation, de la découpe et de la pose de produits en WPC : gants, protection respiratoire, vêtements à manches longues, pantalon long 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 et des clous standard en acier inoxydable ou des vis et clous revêtus adaptés aux lames de terrasse.

Environnement

Installez toujours les panneaux muraux en WPC sur une surface propre, lisse, plane et solide. Vérifiez toujours les normes de construction locales avant d'installer tout type de revêtement mural. Si l'installation n'est pas effectuée immédiatement, conservez toujours les produits en WPC sur une surface plane afin d'éviter qu'ils ne se déforment.

Planification

Élaborez un plan pour votre revêtement de façade avant de commencer, afin de garantir le meilleur résultat possible pour votre projet. Les règles 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 inspections par les services locaux de l'urbanisme sont donc requis pour presque tous les types de revêtements muraux. Il est recommandé de dessiner un plan de votre projet afin de minimiser les erreurs et de réaliser le revêtement de façade idéal.

Construction

Les panneaux muraux en WPC ne sont PAS destinés à être utilisés comme colonnes, poteaux de soutien, poutres, solives, appuis contre une force ou tout autre élément porteur. Les produits en WPC doivent être soutenus par une ossature conforme aux normes de construction. Et bien que les produits en WPC soient parfaitement adaptés à la rénovation, ils ne peuvent 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 le revêtement mural, afin d'éviter une absorption excessive d'eau. Pour assurer une bonne ventilation de tout revêtement de façade, un espace libre et ininterrompu d'au moins 25 mm est nécessaire sous le revêtement. Cela permet à l'air de circuler entre les éléments adjacents, ce qui favorise l'évacuation de l'humidité et le séchage.

Chaleur et feu

Une chaleur excessive à la surface des produits en WPC peut provenir de sources externes, telles que, sans s'y limiter, le feu ou la réflexion de la lumière solaire par des vitrages à haute efficacité énergétique. Le verre à faible émissivité (Low-E) peut potentiellement endommager les produits en WPC. Le verre Low-E est conçu pour empêcher les gains de chaleur passifs à l'intérieur d'un bâtiment et peut entraîner une accumulation de chaleur inhabituelle sur les surfaces extérieures. Cette augmentation extrême des températures de surface, supérieure à celle observée lors d'une exposition normale, peut entraîner la fusion, l'affaissement, la déformation ou la décoloration des produits en WPC ; accroître leur dilatation/retrait ; et accélérer leur altération.

Les clients actuels ou potentiels d'Outdoor Life Group qui s'inquiètent des dommages potentiels causés par le verre Low-E doivent contacter le fabricant du produit contenant du verre Low-E afin de trouver une solution permettant de réduire ou d'éliminer les effets de la lumière solaire réfléchie.

Matériel de fixation

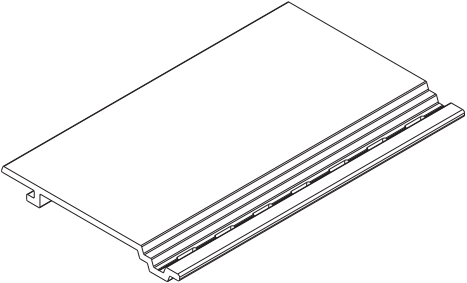
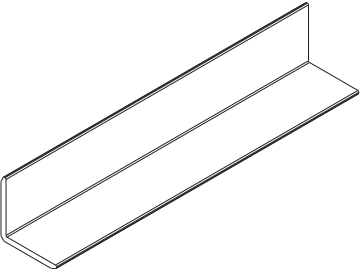
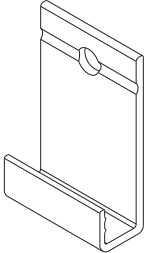
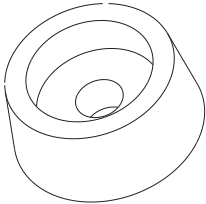
Lors de la fixation des panneaux muraux en WPC, toutes les vis fixées à l'avant doivent toujours être serrées à un angle de 90 degrés par rapport à la surface de revêtement. Les vis ne doivent jamais être enfoncées en biais dans les produits. Une traverse supplémentaire doit être ajoutée si un angle de 90 degrés ne peut être respecté. Tous les éléments de fixation doivent être placés sur une poutre distincte et indépendante. Lorsque les extrémités de deux planches se touchent, une poutre supplémentaire est nécessaire ; l'extrémité de chaque planche doit reposer sur sa propre poutre.

Utilisez de la craie blanche, des planches droites ou des ficelles comme gabarit ou repère. N'utilisez JAMAIS de craie colorée. La craie colorée laisse des taches indélébiles sur les produits en WPC et son utilisation est fortement déconseillée.

Toutes les vis fixées sur la face avant doivent toujours être en acier inoxydable. Selon les vis utilisées pour la fixation sur la face avant, un bombement ou un débordement peut apparaître. La meilleure façon d'éliminer ces bombements/débordements est de les aplatir à l'aide d'un marteau en caoutchouc, afin que votre bardage ait un aspect plus lisse.

Lors du choix des vis, consultez toujours d'abord votre magasin de bricolage ou votre quincaillerie locale pour vérifier s'ils proposent des vis spécialement conçues pour le bois composite. Ces vis fonctionnent toujours bien et offrent le meilleur résultat pour les produits en WPC. L'utilisation de vis non recommandées pour le bois composite peut endommager ou altérer le bardage. Si vous n'êtes pas sûr du type de vis à utiliser, contactez le fabricant pour plus d'informations.

Liste des pièces

Description de l'article	Image
Planche mural en WPC	
Profilé d'extrémité Utilisé pour les bords extérieurs et les angles extérieurs	
Clip de départ Utilisé pour la pose du premier panneau mural en WPC	
Butée en caoutchouc Sert à soutenir les derniers panneaux muraux en WPC	

Vis recommandées

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

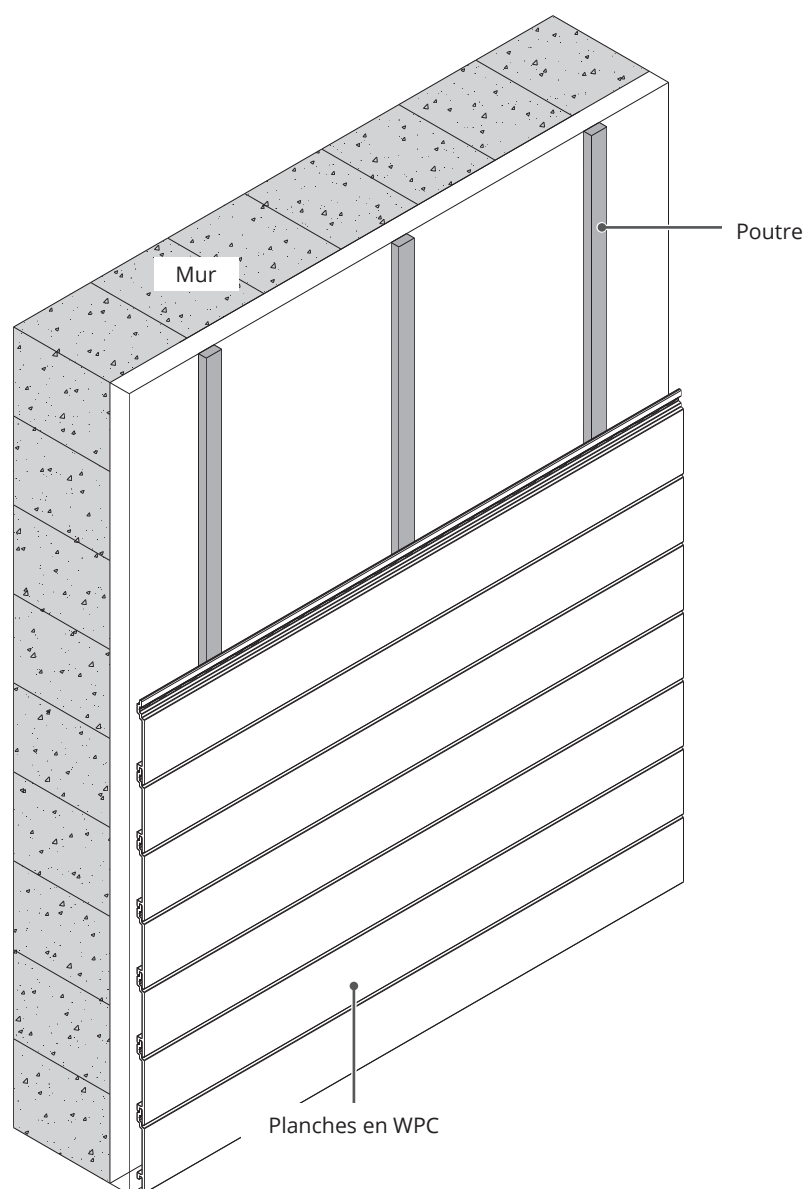
Description	Schéma
1072182	

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.

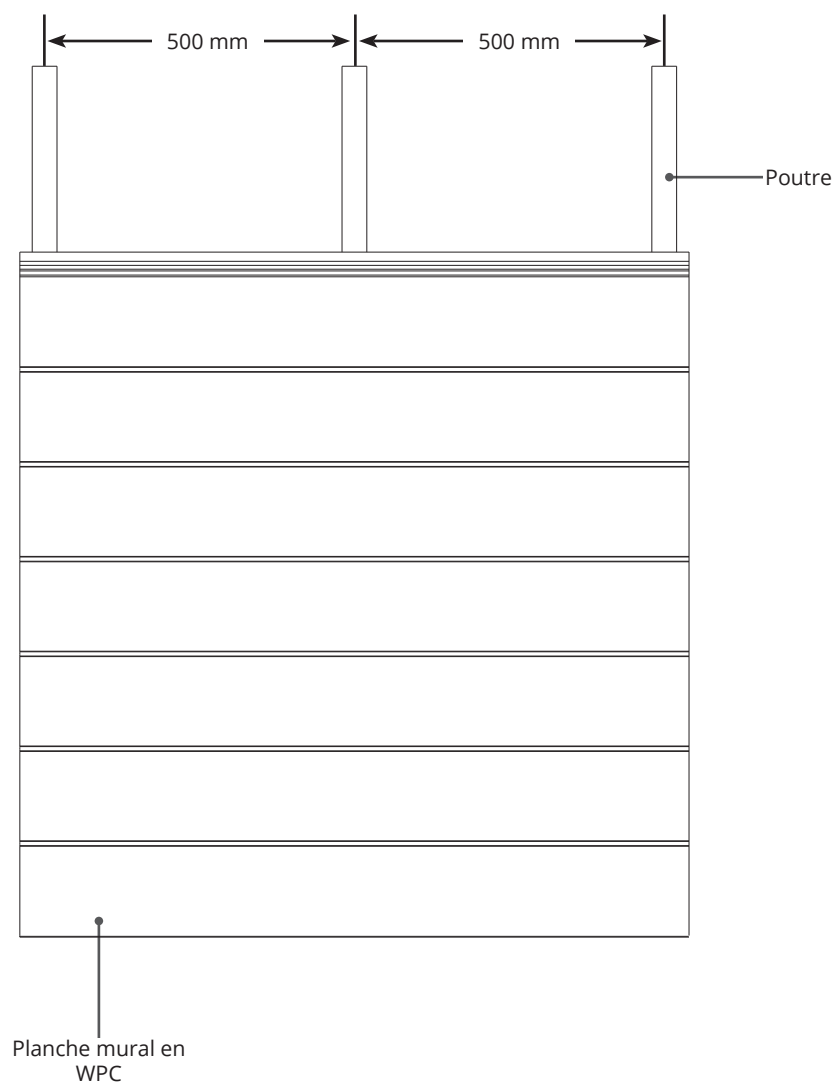
Structure porteuse

Pour la structure porteuse, il est recommandé d'utiliser des poutres en bois imprégnées. Chaque panneau mural doit être soutenu par une poutre dont l'entraxe ne dépasse PAS 500 mm. Il convient de veiller tout particulièrement à prévoir un nombre suffisant de poutres dans et autour des obstacles, tels que les fenêtres, les planches de rive, les plafonds, les gouttières, les points de ventilation, etc. Reportez-vous au schéma ci-dessous pour voir un exemple de disposition des couches dans une installation type.



Poutres pour l'installation d'un système

- Les poutres doivent avoir une épaisseur minimale de 25 mm.
- Les poutres doivent être fixées à une distance maximale de 500 mm (de centre à centre).
- Veillez à ce que toutes les poutres soient bien à plat et à niveau contre le mur. Utilisez des cales si nécessaire.



Coefficients de dilatation et de retrait

Les panneaux muraux 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. Fixez les panneaux muraux en respectant les distances indiquées ci-dessous afin de compenser ces mouvements.

Remarque :

Le tableau indique le jeu total requis. Si les planches ont un jeu aux deux extrémités, divisez par deux la valeur indiquée.

		Longueur (m)								Jeu (mm)
Température d'installation (°C)		1	2.44	2.8	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	

Profondeur de vissage

Lors du serrage de la vis, veillez toujours à ce que celle-ci repose fermement sur la surface du panneau mural (1). Ne laissez jamais de jeu entre la vis et le panneau mural (2). N'enfoncez jamais la vis de force dans le panneau mural (3).

Attention : n'utilisez PAS de foret à percussion.

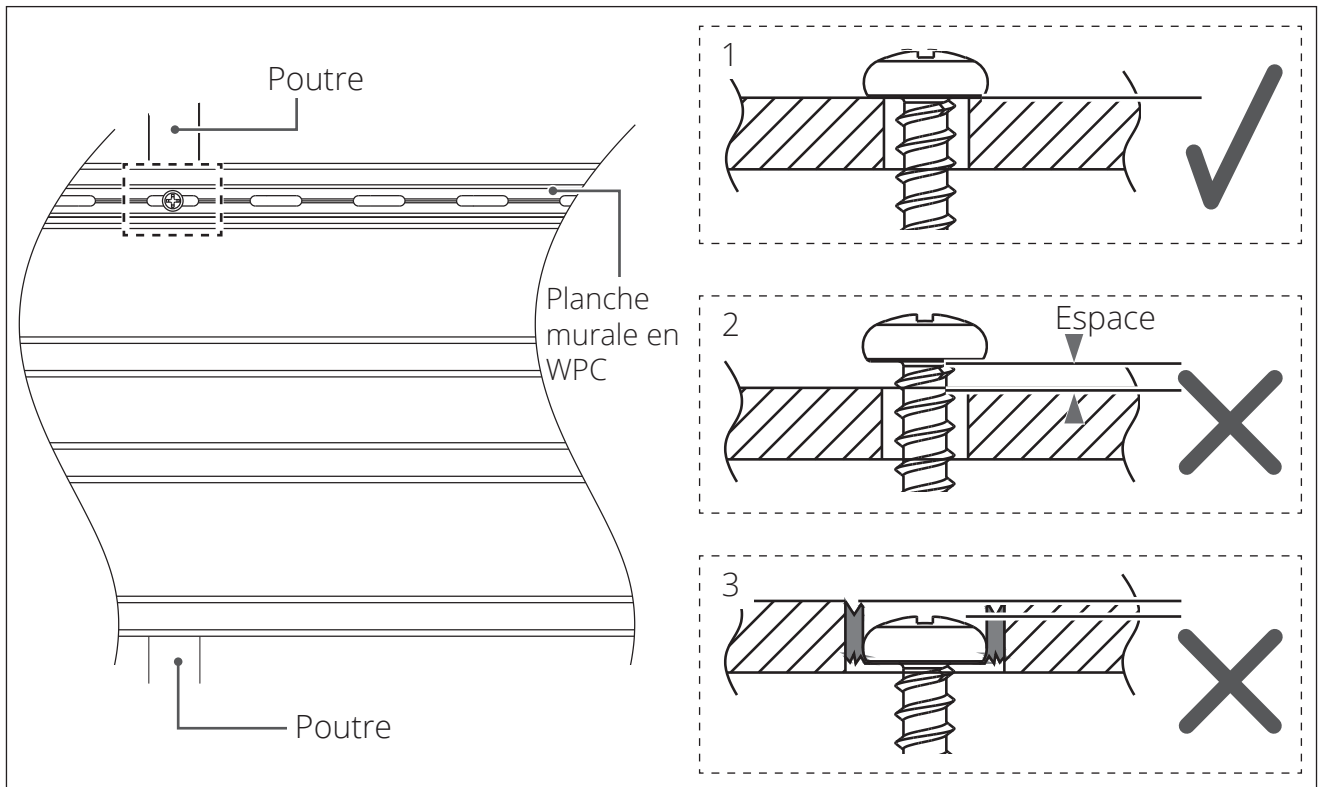


Diagramme A

Assemblage des panneaux muraux en WPC

Les planches WPC plates s'assemblent entre elles grâce à un système de rainure et languette, ce qui facilite leur installation et garantit leur résistance aux intempéries. La rainure est dotée d'une fente encastrée permettant de dissimuler la tête de vis.

1. Insérez la languette de la planche dans la rainure de la planche déjà fixée.
2. Assurez-vous que toute la planche repose sur la poutre.
3. Fixez la planche à la poutre à l'aide d'une vis à tête plate.
4. Vue d'ensemble des lames de façade assemblées.

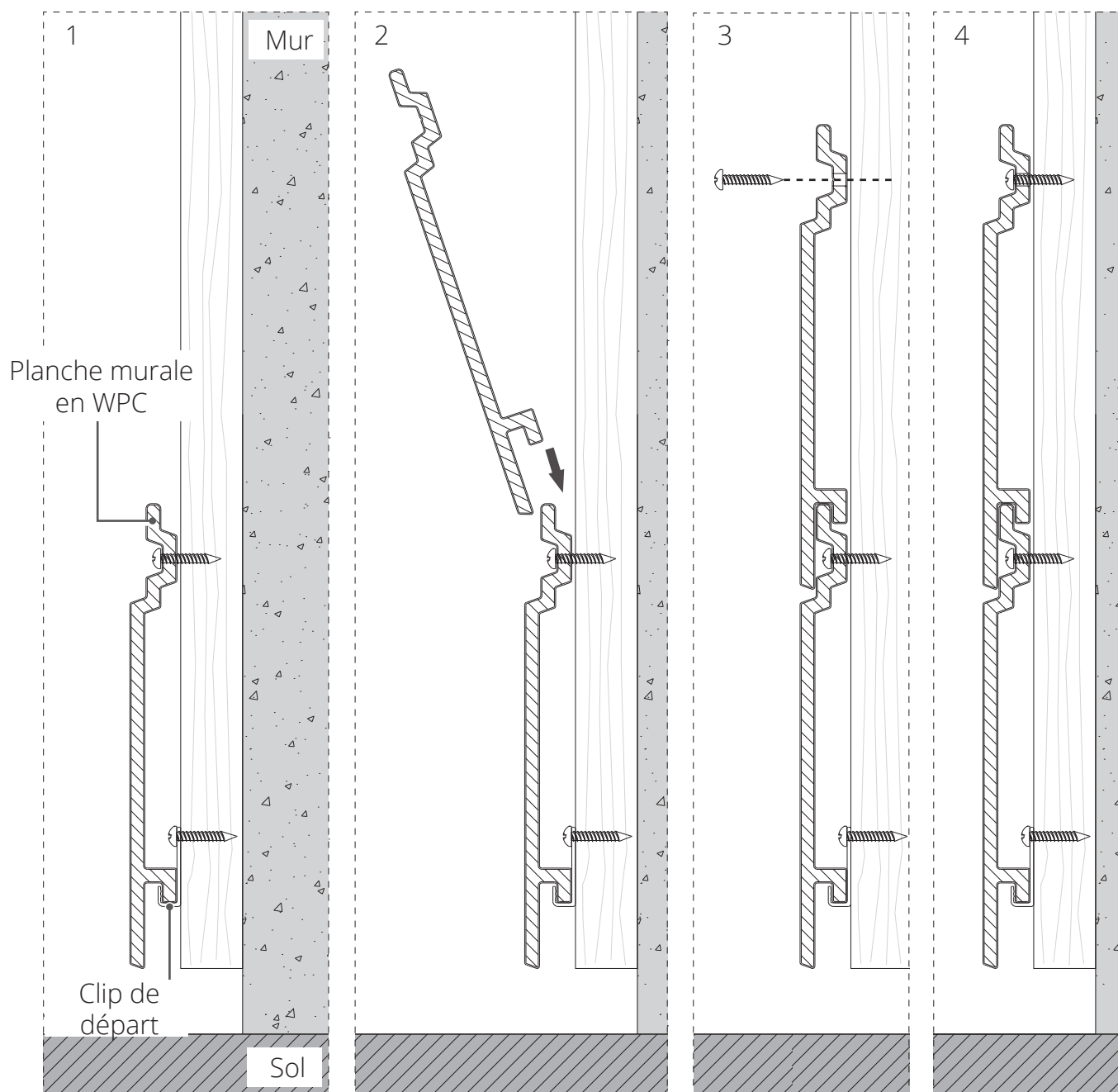
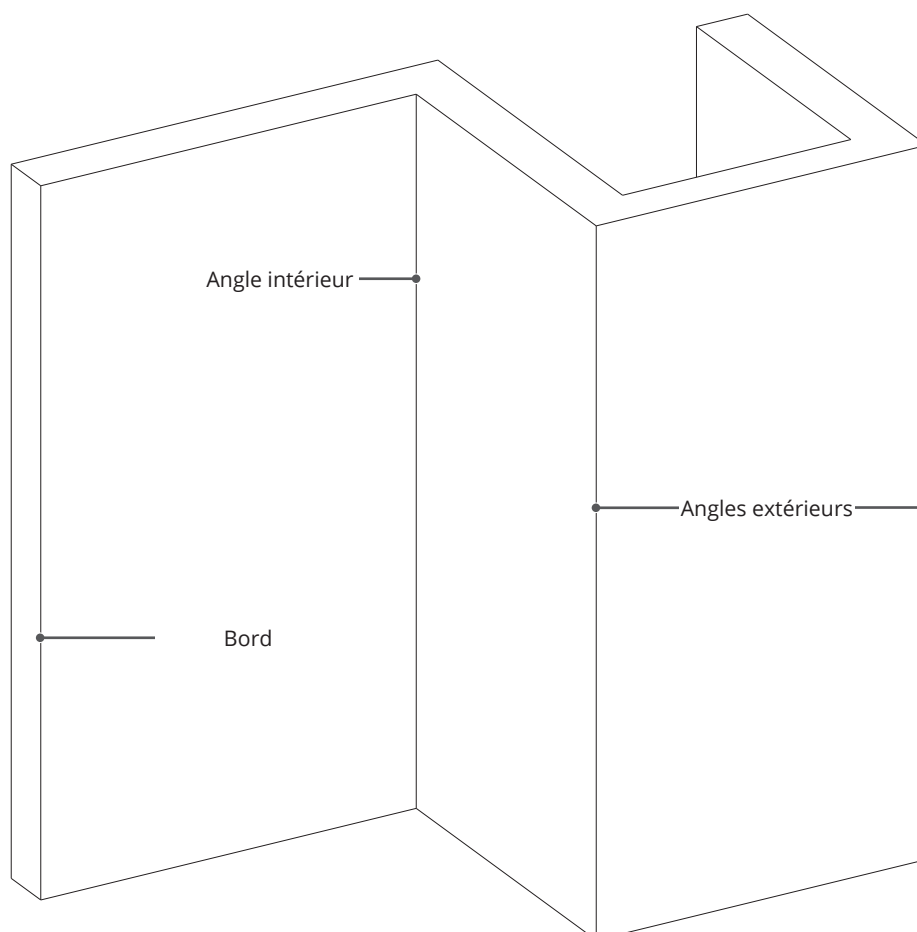


Diagram B

Panneaux muraux horizontaux en WPC - Installation

1 Le cadre

Assurez-vous que l'ossature est de niveau et bien fixée avant de poser les panneaux de bardage. Le schéma ci-dessous illustre un mur présentant différents cas de figure pouvant se présenter lors de la pose des panneaux de bardage.



- 1.1** esurez et tracez les lignes de repère pour les poutres conformément aux données de portée indiquées à la page 10, comme illustré dans le diagramme 1.1.

Veillez à ce que, lors d'une installation horizontale, la portée maximale entre les poutres soit de 500 mm, afin que les panneaux de bardage ne se déforment pas (voir page 9).

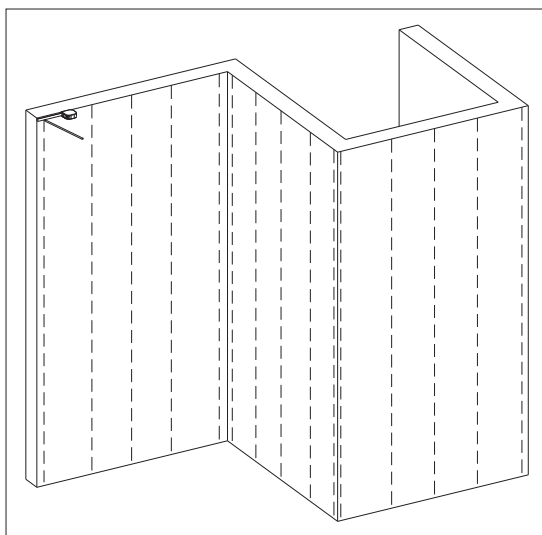


Diagramme 1.1

- 1.2** Fixez les poutres au mur tous les 500 mm à l'aide de vis, comme indiqué sur le diagramme 1.2.

Veillez toujours à laisser un espace minimum de 20 mm entre la poutre et le sol (Détail 1.2.1).

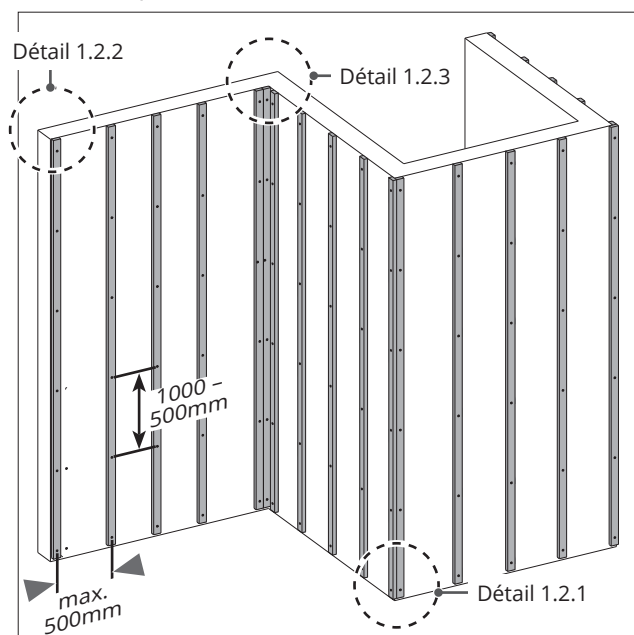
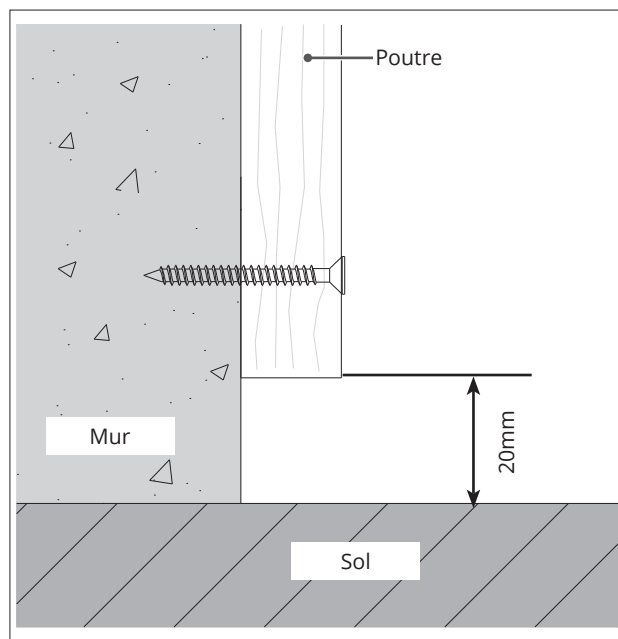
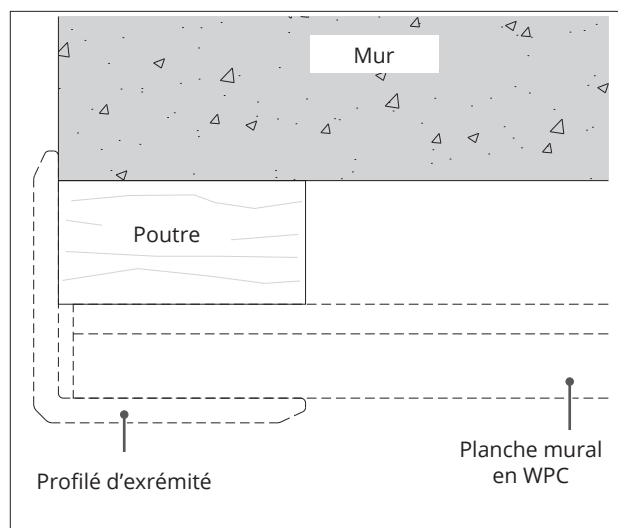


Diagramme 1.2



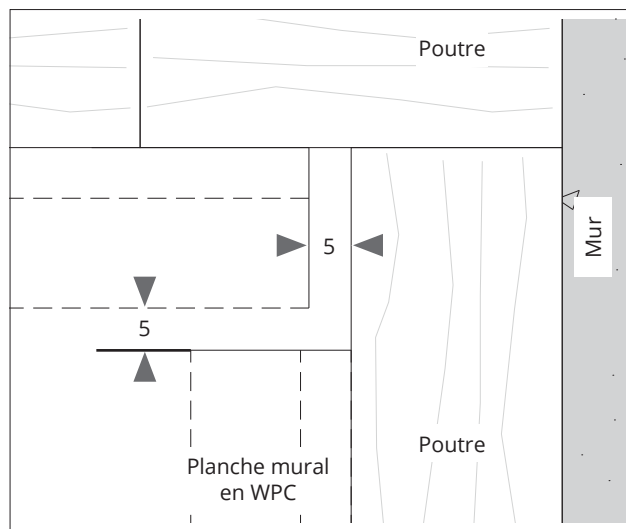
Détail 1.2.1

Pour le bord extérieur, installez les poutres conformément au détail 1.2.2.



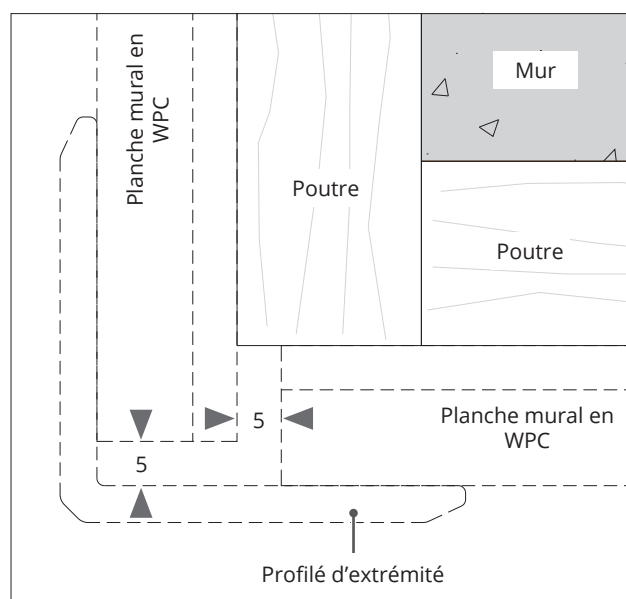
Détail 1.2.2

Pour l'angle intérieur, installez les poutres conformément au détail 1.2.3.



Détail 1.2.3

Pour l'angle extérieur, installez les poutres conformément au détail 1.2.4.



Détail 1.2.4

2 Fixer le clip de départ

2.1 Fixez le clip de départ à la poutre à l'aide d'une vis, comme indiqué sur l'illustration 2.1 et figure 2.2.

Veillez à ce que les pinces de fixation soient toutes à la même hauteur.

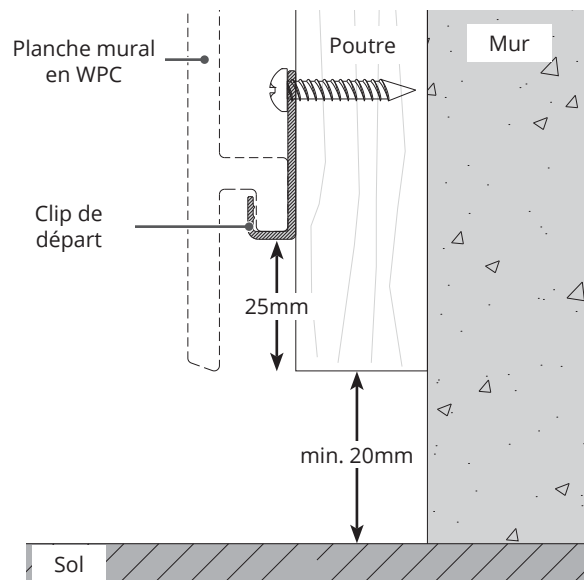


Diagramme 2.1

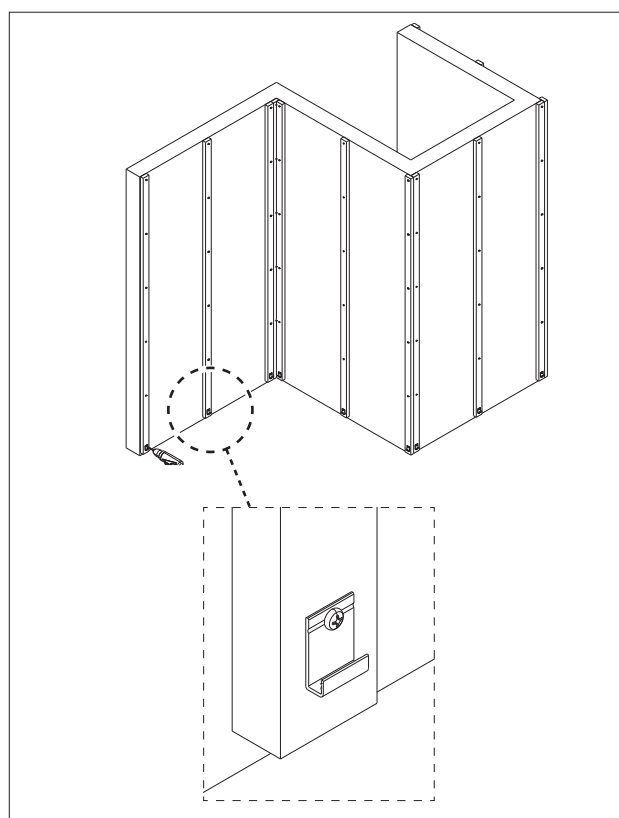
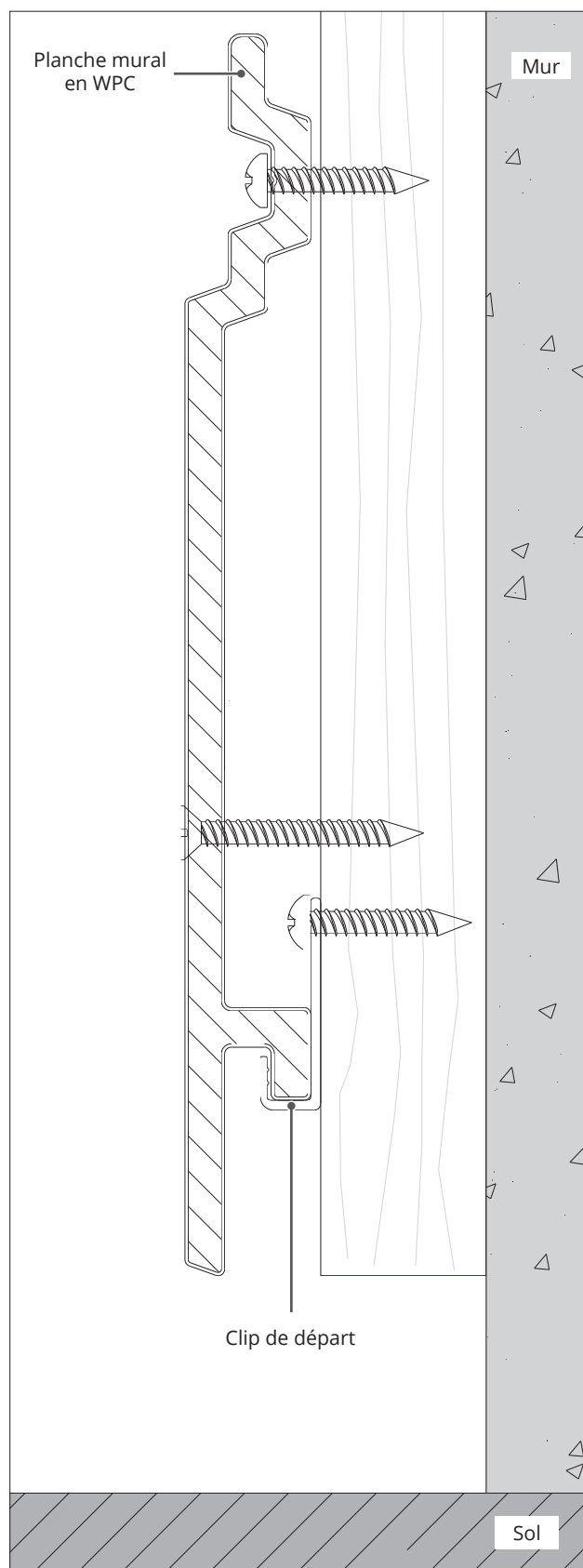


Diagramme 2.2

3 Fixation du premier panneau mural en WPC

Installez le premier panneau mural en WPC contre le clip de départ, comme illustré ci-dessous.



3.1 Installez le premier panneau mural sur le bord extérieur, comme indiqué sur le diagramme 3.1.

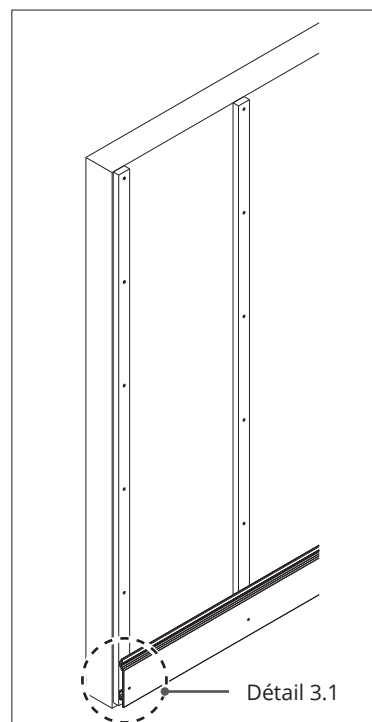
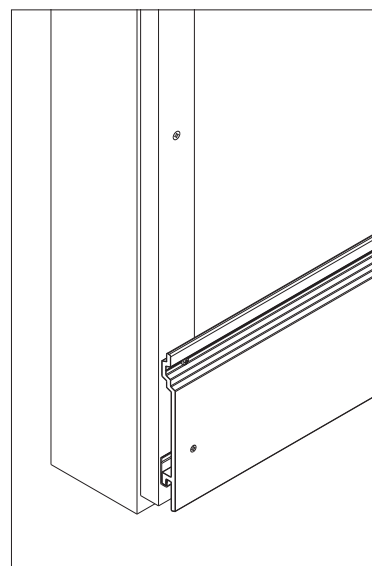


Diagramme 3.1



Détail 3.1

- 3.2** Installez le premier panneau mural en WPC dans l'angle intérieur, comme indiqué sur le diagramme 3.2.

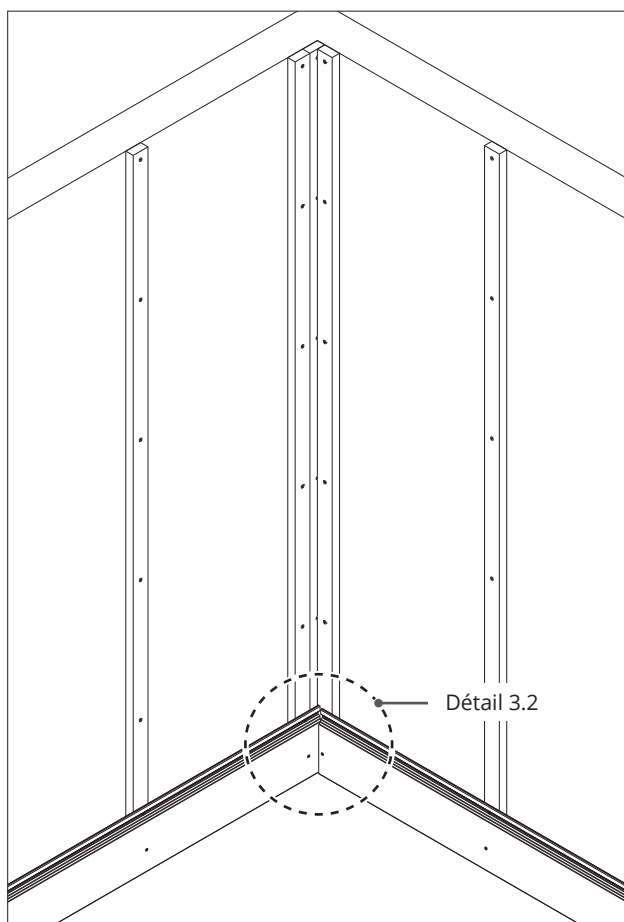


Diagramme 3.2

- 3.3** Installez le premier panneau mural en WPC dans le coin extérieur, comme indiqué sur le diagramme 3.3.

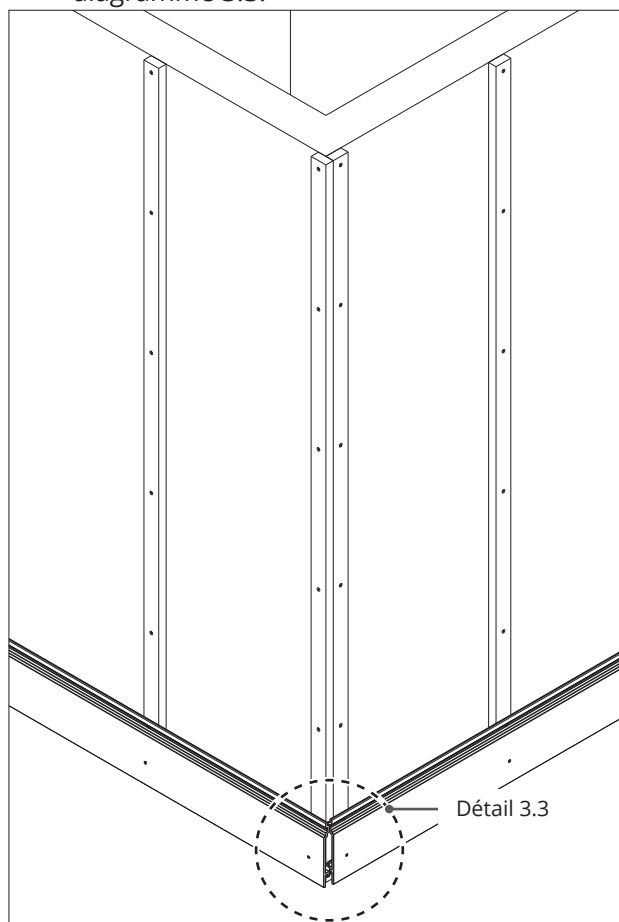
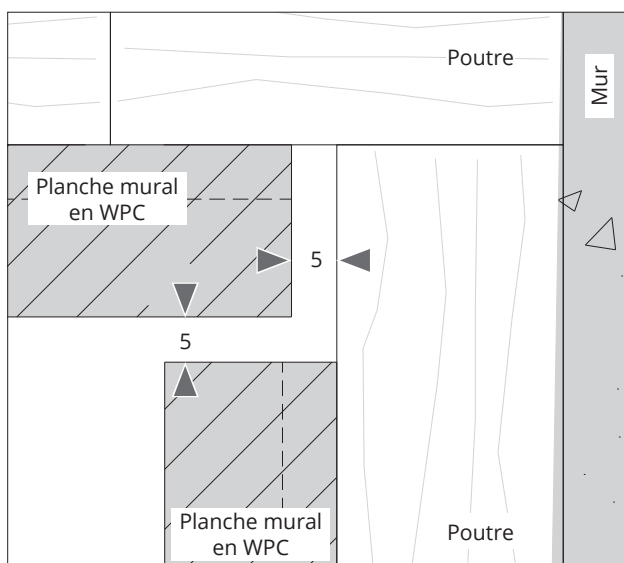
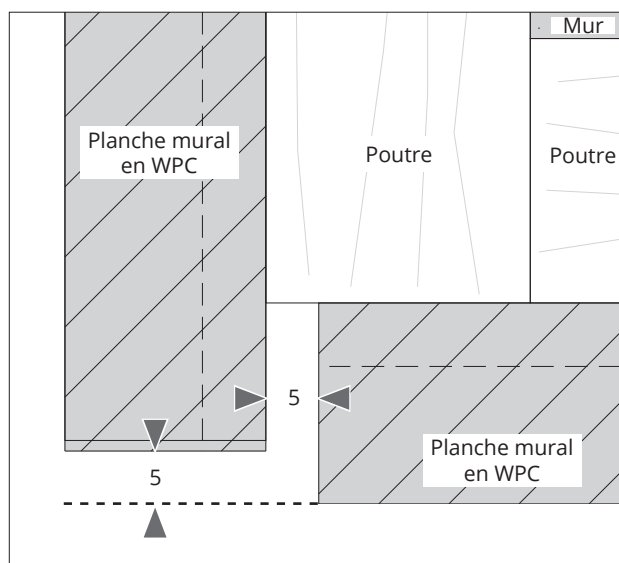


Diagramme 3.3



Détail 3.2



Détail 3.3

4 Fixation des étagères supplémentaires

- 4.1 Insérez la languette du panneau mural en WPC dans la rainure de l'autre panneau mural, comme indiqué sur le diagramme 4.1.

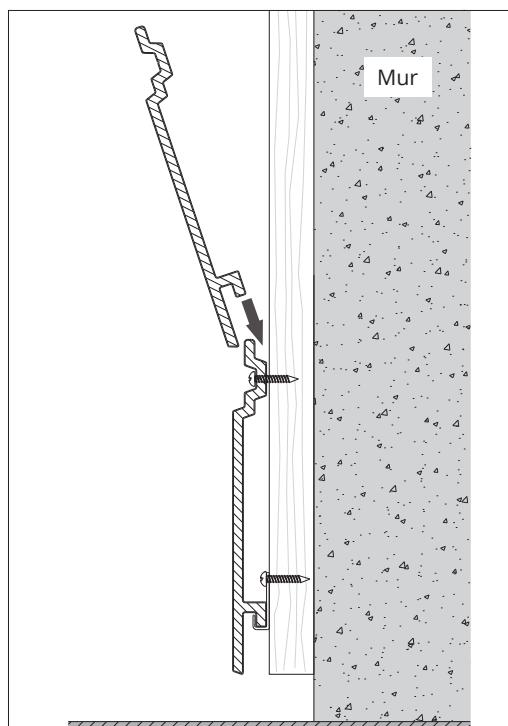


Diagramme 4.1

- 4.2 Appuyez fermement le panneau mural en WPC contre le panneau déjà fixé, comme indiqué sur le diagramme 4.2.

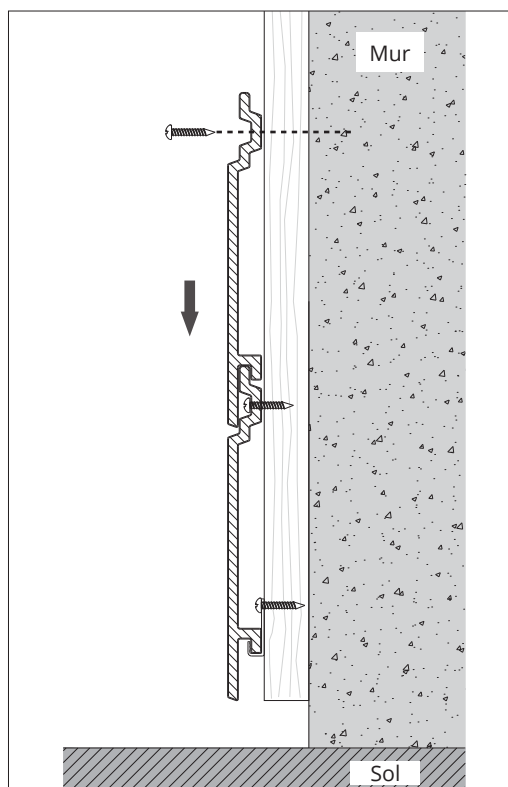


Diagramme 4.2

- 4.3 Fixez le panneau mural en WPC à la poutre à l'aide de vis, comme indiqué sur le diagramme 4.3.

Remarque:

Il est recommandé de pré-percer les trous de vis avant de serrer les vis.

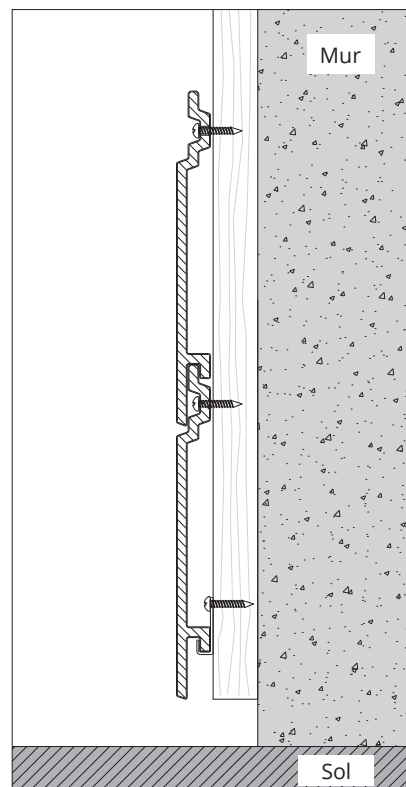


Diagramme 4.3

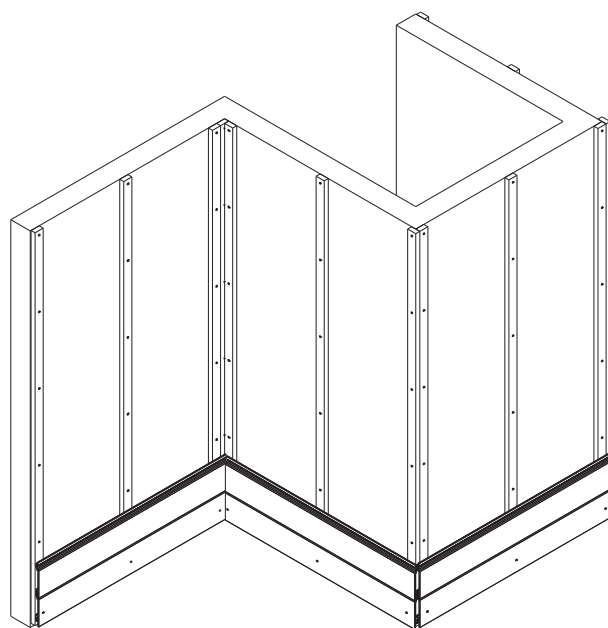


Diagramme 4.4

5 Fixation du dernier panneau mural en WPC

- 5.1** Fixez l'embout en caoutchouc à l'aide de vis sur la partie supérieure de la poutre, comme indiqué sur le diagramme 5.1

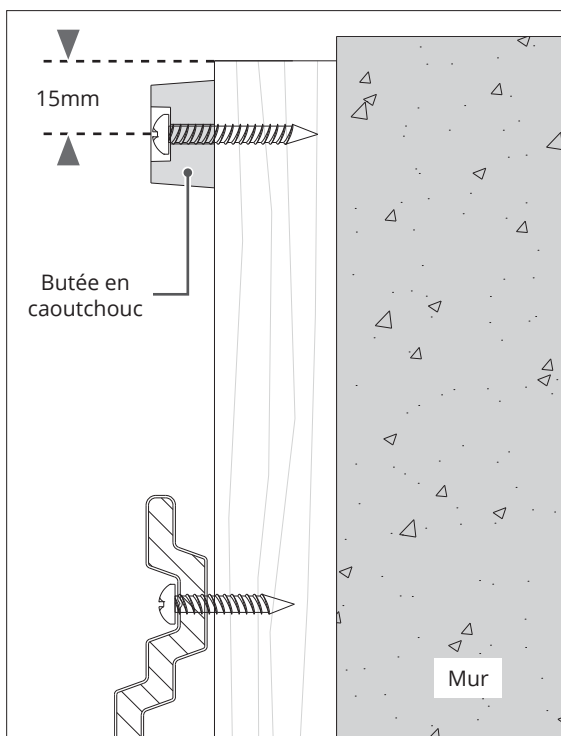


Diagramme 5.1

- 5.3** Fixez la planche découpée sur mesure à l'aide de vis sur la partie supérieure de la poutre, comme indiqué sur le diagramme 5.3.

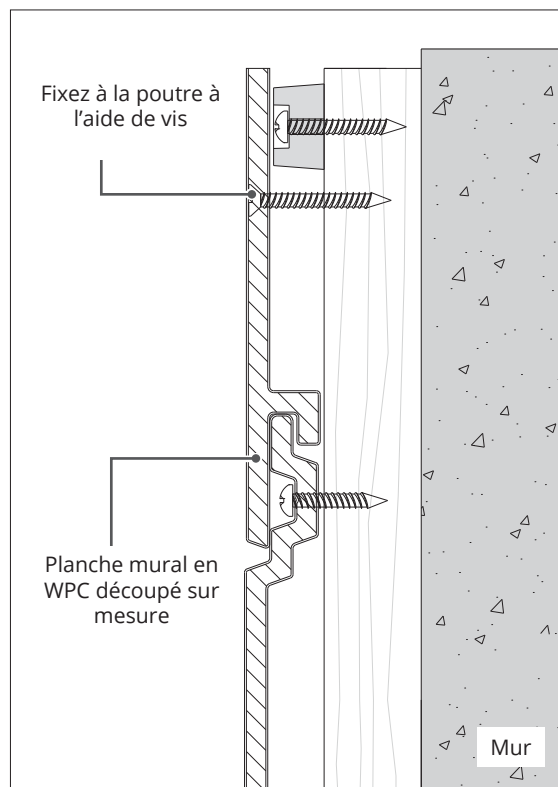


Diagramme 5.3

- 5.2** Mesurez et sciez la dernière planche, comme indiqué sur le diagramme 5.2.

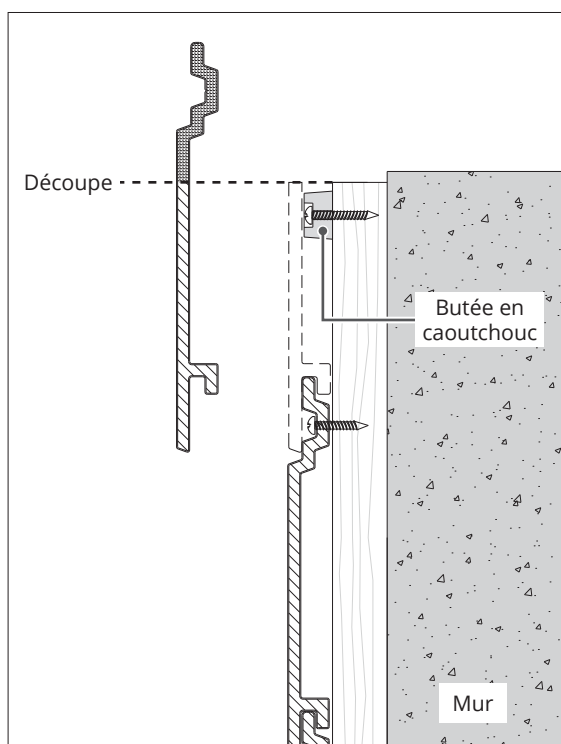


Diagramme 5.2

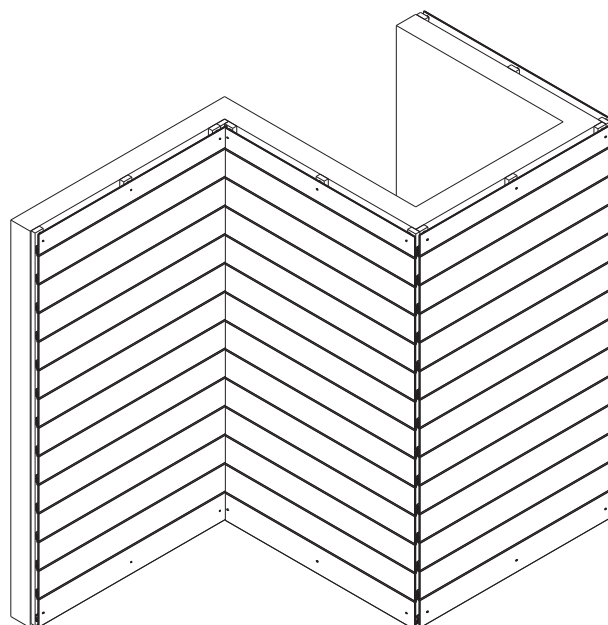


Diagramme 5.4

6 Pose du profilé d'extrémité

- 6.1** Fixez le profilé d'extrémité dans l'angle extérieur, comme indiqué sur le diagramme 6.1

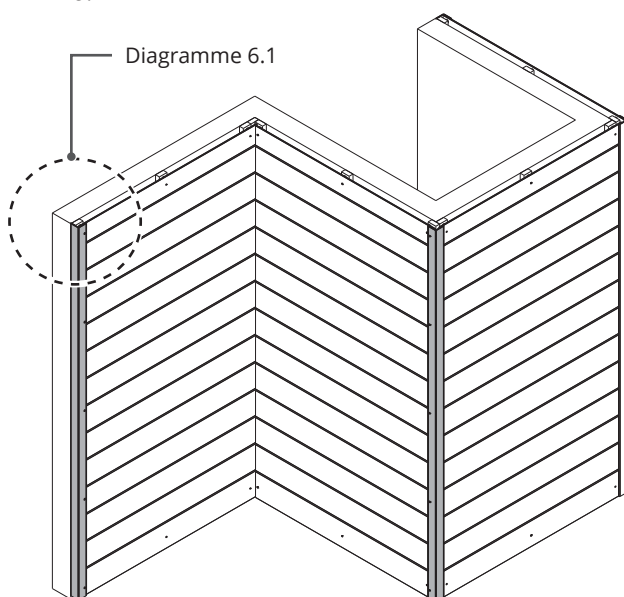
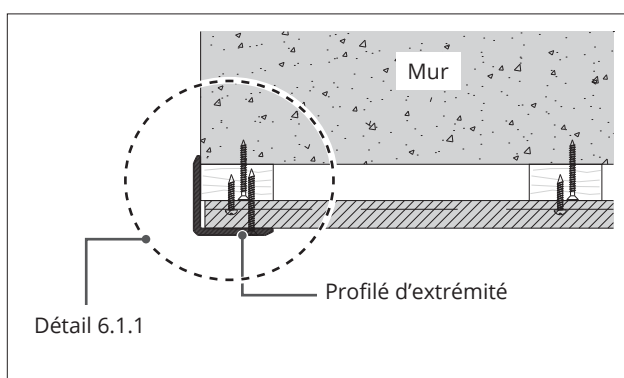
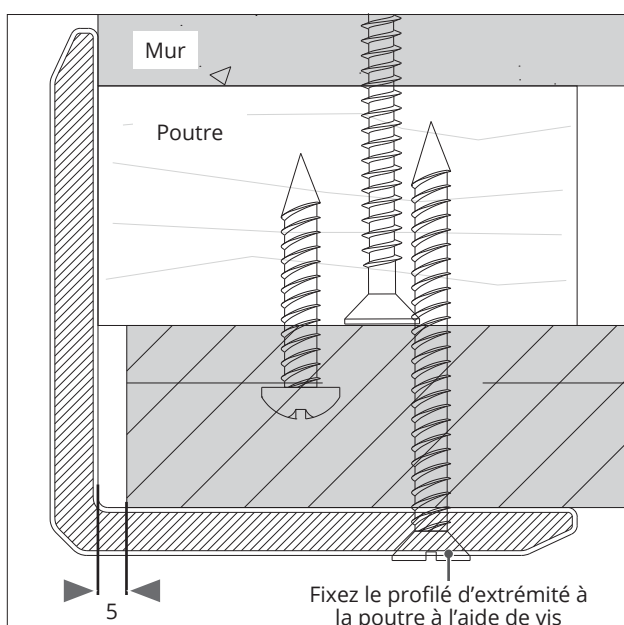


Diagramme 6.1



Détail 6.1.1

- 6.2** Fixez le profilé d'extrémité dans l'angle extérieur, comme indiqué sur le diagramme 6.2

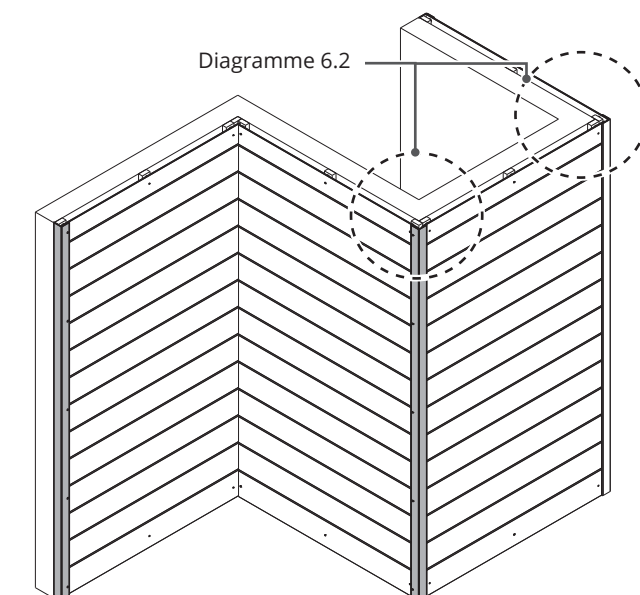
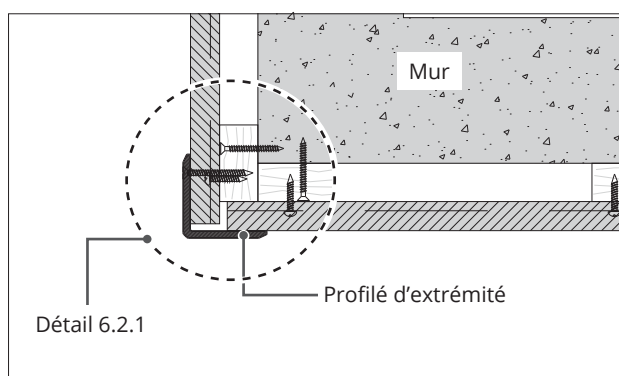
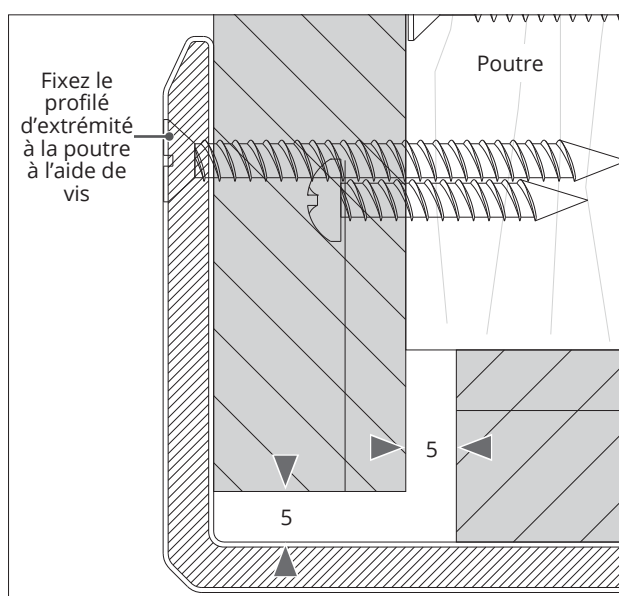


Diagramme 6.1



Détail 6.2.1

Panneaux muraux en WPC • Notice de montage horizontal

v1 • 16102026 FR