



# ABRI FRANÇAIS

société du groupe DESTOMBES



## Notice de montage

Référence de notice : **AF\_25\_33\_DO\_EXT**

**AF\_33\_33\_DO\_EXT**



*Merci d'avoir choisi Abri Français. Nous avons développé ce produit avec le plus grand soin pour répondre à vos attentes en matière de qualité et de durabilité.*

*Avant de commencer le montage, nous vous invitons à lire attentivement cette notice. Elle contient des instructions essentielles ainsi que des conseils de sécurité pour garantir un montage réussi et sécurisé.*

*Si vous avez la moindre question ou rencontrez un souci, notre service après-vente reste à votre disposition pour vous accompagner.*

*Antony Morla*



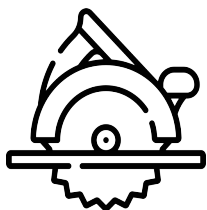


## SOMMAIRE

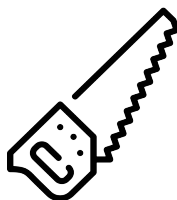
|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Stockage après réception                      | P.1   |
| Précautions avant la pose                     | P.2   |
| Précautions pour et pendant la pause          | P.3   |
| <br>                                          |       |
| • <b>Étapes de Montage -</b>                  |       |
| Installation & Fixation Plancher              | P.4   |
| Installation des poteaux                      | P.6   |
| Installation ferme centrale                   | P.10  |
| Montage des murs                              | P.14  |
| Montage porte                                 | P.18  |
| Montage fenêtre                               | P.32  |
| Fixation des Triangles & Chevrons             | P.38  |
| Fixation du 1 <sup>er</sup> niveau de bandeau | P.74  |
| Fixation du 2 <sup>nd</sup> niveau de bandeau | P.94  |
| Fixation du 3 <sup>e</sup> niveau de bandeau  | P.106 |
| Installation & Fixation du toit               | P.118 |
| Fixation de l'abri au sol                     | P.124 |
| <br>                                          |       |
| Défaut naturel du bois                        | P.129 |
| Entretien & Maintenance                       | P.130 |
| Garantie                                      | P.131 |



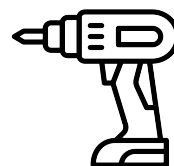
## Outils nécessaires



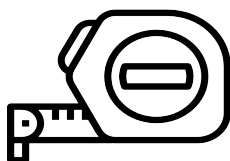
Scie circulaire



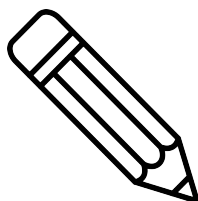
Scie à main



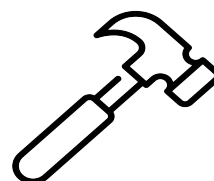
Visseuse/ dévisseuse



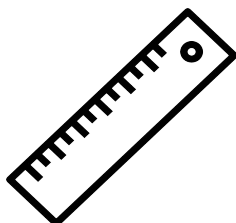
Mètre



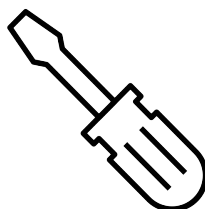
Crayon



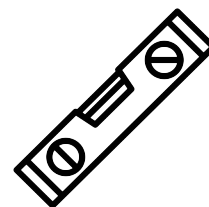
Marteau ou maillet



Règle



Tournevis



Niveau à bulle

# Stockage après réception

## Conditions de stockage

- Entrez votre colis dans un endroit sec et bien aéré, à l'abri du soleil et des intempéries.
- Posez l'emballage et les pièces à plat pour éviter toute déformation.
- Ouvrez les composants 48 heures avant le montage et stockez-les dans un endroit couvert afin qu'ils s'adaptent à l'humidité ambiante.
- Si l'abri est stocké à l'extérieur, laissez l'emballage en place pour le protéger.
- Montez l'abri dans un délai de deux semaines après réception pour garantir un assemblage optimal.

## Vérification du matériel reçu

### Contrôle des pièces

- Vous disposez de 2 semaines après réception pour signaler tout manque de pièce.
- En cas de dommage, informez-nous sous 48 heures pour une prise en charge rapide du SAV.
- Si ces délais ne sont pas respectés, nous ne pourrions pas garantir le remplacement des éléments manquants ou endommagés.

### Colis endommagé ?

- Informez immédiatement le service après-vente (SAV).
- Joignez à votre demande des photos et les dimensions précises des éléments concernés pour un traitement efficace.

## Sécurité

### Précautions avant montage

- Ce manuel contient toutes les instructions nécessaires au montage de votre abri.
- Lisez-le attentivement avant de commencer et suivez chaque étape pour un assemblage réussi.

### Réglementation locale

- Avant d'entamer l'installation, vérifiez les règles en vigueur dans votre commune concernant les surfaces autorisées et les exigences d'aménagement.

| Surfaces de l'abri de jardin                                                                  | Hauteur intérieure ou égale à 12m | Hauteur supérieure à 12m         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Surface de plancher et emprise au sol inférieures ou égales à 5 m <sup>2</sup>                | Aucune autorisation               | Déclaration préalable de travaux |
| Surface de plancher et emprise au sol comprises entre 5 m <sup>2</sup> et 20 m <sup>2</sup> . | Déclaration préalable de travaux  | Permis de construire             |
| Surface de plancher et emprise au sol supérieures à 20 m <sup>2</sup> .                       | Permis de construire              | Permis de construire             |

# Précautions avant la pose

## Conseils d'entretien avant l'assemblage

- Protégez les éléments en bois : Ne laissez pas les pièces, portes ou fenêtres exposées au soleil ou à la pluie pendant le montage.
- Corrigez les légères déformations : Si certaines pièces sont courbées, arrosez-les abondamment et placez un poids dessus. Le bois étant une matière vivante, il est facile de lui faire retrouver sa forme d'origine.

## Sélection et préparation de l'emplacement

- Optez pour une surface plane et bien drainée, idéalement éloignée des arbres.
- Privilégiez un jour sec et sans vent pour éviter toute difficulté pendant le montage.
- Préparez un espace de travail dégagé et propre afin de faciliter le déplacement des éléments et de réduire les risques de blessure.
- Anticipez l'installation des fondations solides, indispensables pour garantir un bon maintien de l'abri.

## Fondations

Une base stable est essentielle pour assurer la durabilité de votre abri :

- Utilisez des dalles de béton ou de grandes dalles carrées pour assurer la stabilité et l'évacuation des eaux.
- Veillez à une inclinaison légère vers l'extérieur afin d'éviter l'accumulation d'eau et l'apparition de moisissure sur les premières planches.
- Prévoyez des fondations dépassant de 6 cm par rapport aux dimensions extérieures de l'abri.

## Remarques importantes

- ⚠ Avant de couler le béton, installez une couche de pierres concassées compactées pour une meilleure solidité.
- ⚠ Si vous optez pour un plancher, inutile de couler une dalle de béton ! Des parpaings espacés tous les 50 cm sous les lambourdes suffisent à soutenir l'abri sur un sol bien compacté.

# Précautions pour et pendant la pose

## Sécurité et manipulation des matériaux

- Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, surtout sur les pièces en bois brut.
- Portez des équipements de protection : gants, lunettes, manches longues pour réduire les risques de blessures.
- Éloignez les enfants et animaux du chantier pour prévenir tout accident.
- Gardez les sacs plastiques et petites pièces hors de portée des enfants afin d'éviter tout risque d'étouffement.

## Utilisation des outils et équipements

- Avant de commencer, familiarisez-vous avec les outils pour assurer leur bon fonctionnement.
- Utilisation de l'escabeau : vérifiez qu'il est bien stable et posé sur une surface plane.
- Soyez prudent avec chaque outil et respectez les consignes de sécurité spécifiques à chacun.

## Conditions de pose

- Vérifiez toutes les pièces avant le montage pour éviter toute interruption.
- Prévoyez suffisamment de temps pour terminer le montage en une seule journée et ne pas laisser l'abri inachevé.
- Ne commencez pas l'assemblage sous la pluie, par grand vent ou sur un terrain en pente pour éviter tout risque d'accident.
- Ne laissez jamais l'abri partiellement monté, même un vent léger peut causer des dommages.

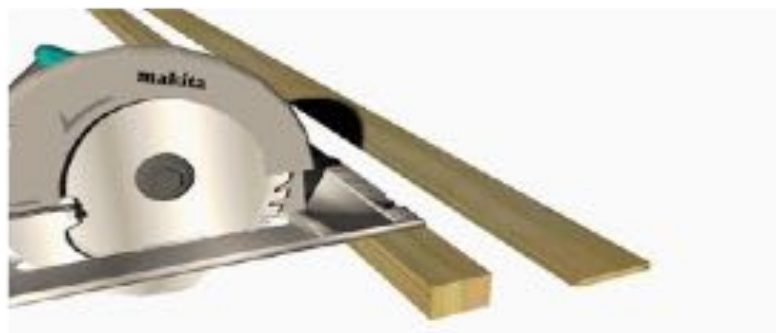
## Consignes importantes

- Gardez les objets inflammables et générateurs de chaleur à l'écart de l'abri.
- Installez l'abri sur un sol stable et bien préparé pour garantir sa durabilité.
- Ce modèle est conçu pour le stockage uniquement et ne convient pas comme habitation.
- Un doute sur une étape ? Contactez notre service client !



## Le Plancher

Dimensions du plancher : Le plancher doit avoir les mêmes dimensions que la dalle béton, sans inclure l'extension de toiture.



Préparation du support :

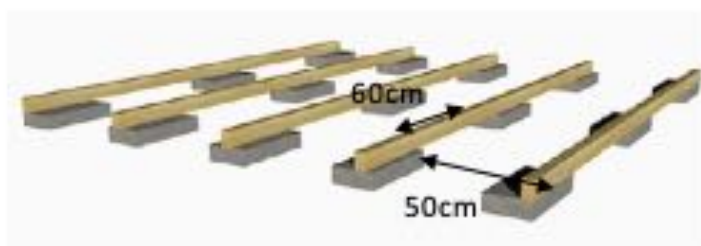
Si le plancher est posé directement sur des parpaings, commencez par les positionner aux dimensions exactes de l'abri. Pour faciliter l'alignement, plantez quatre piquets aux extrémités de l'abri afin de bien repérer l'emplacement.

Assurez-vous que les parpaings sont parfaitement de niveau entre eux en utilisant une règle et un niveau à bulle avant d'installer les lambourdes.

L'espace entre chaque lambourde doit être d'environ 50 cm, mais cela peut varier en fonction des configurations spécifiques de votre abri.

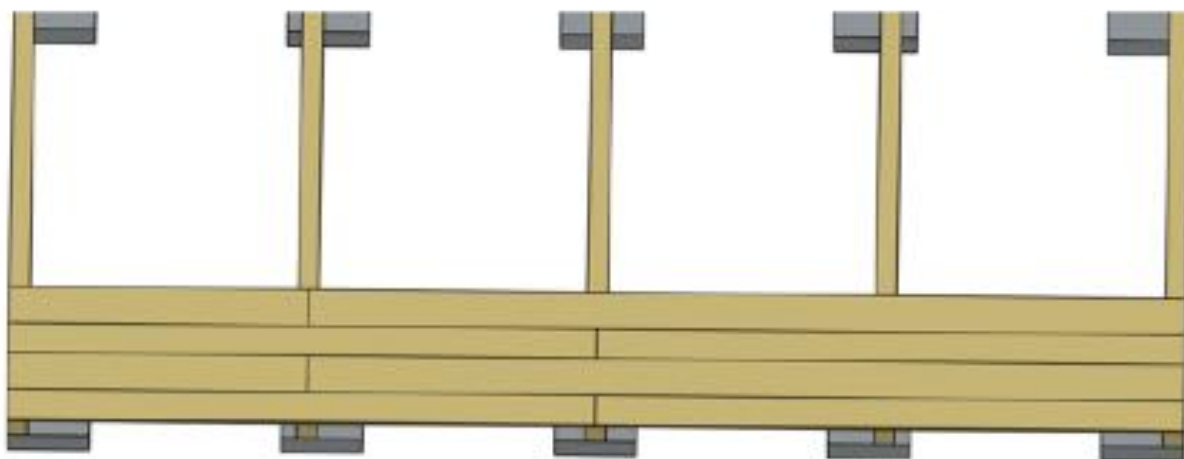
Pour déterminer l'emplacement exact des lambourdes, divisez la \*\*largeur de votre abri par le nombre de lambourdes fournies\*\*.

L'espace entre les parpaings sous une même lambourde doit être d'environ 60 cm



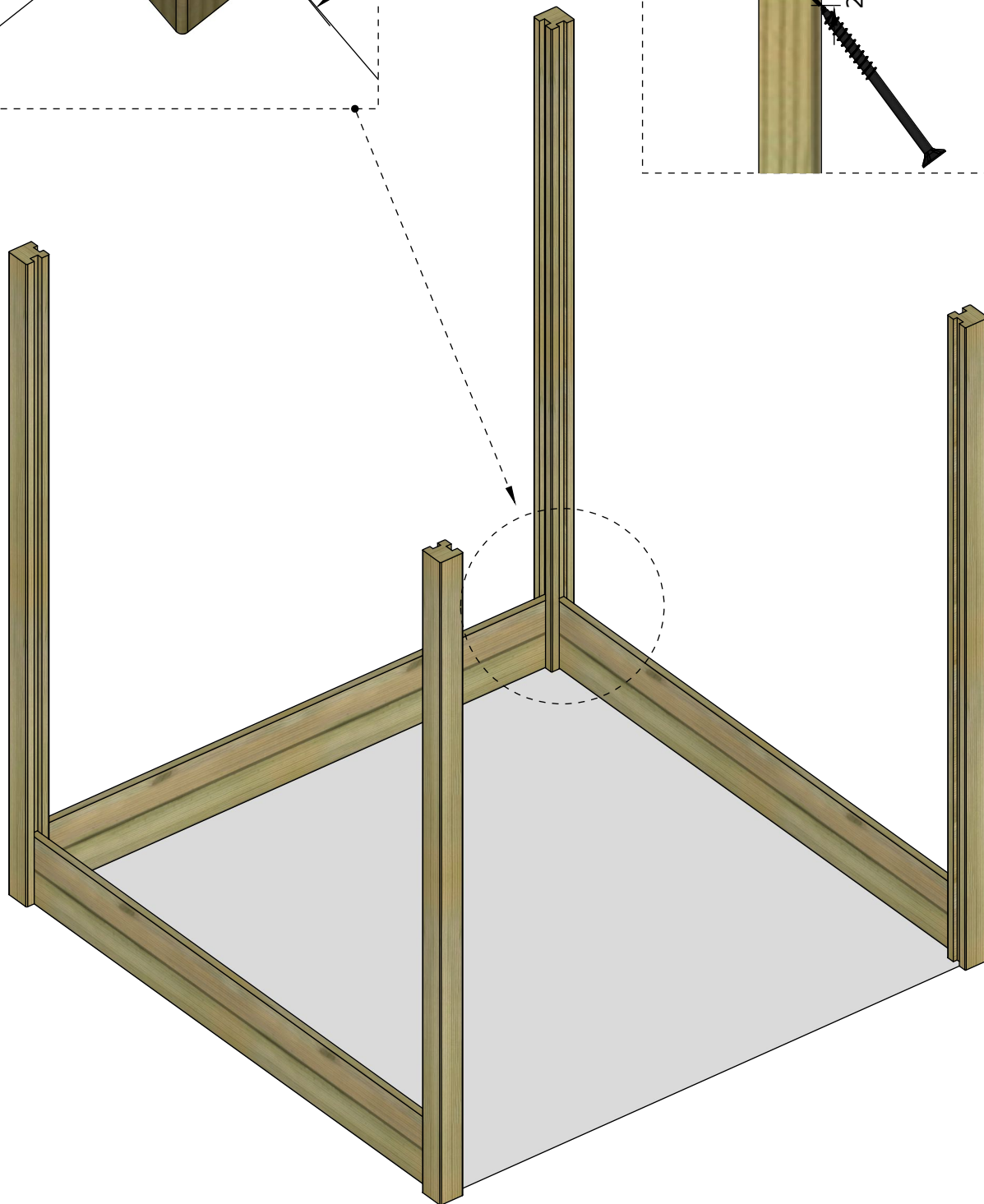
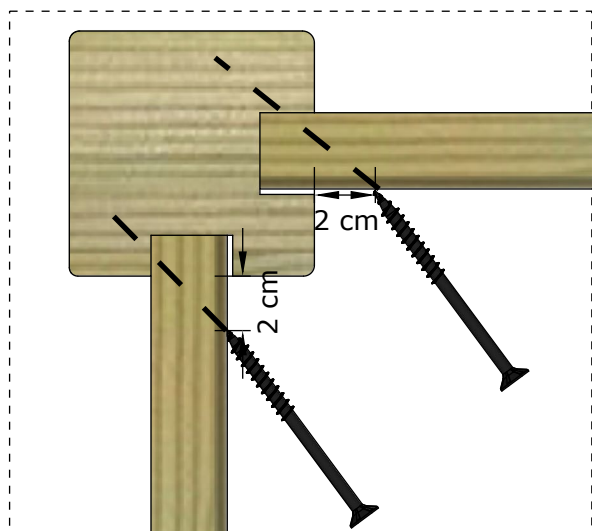
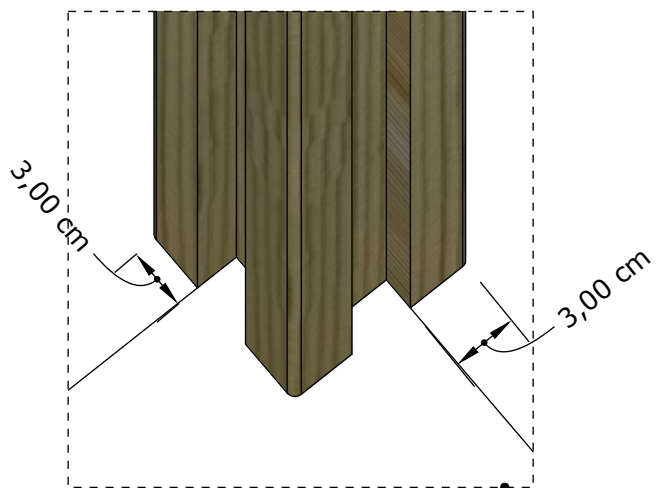
Les planches sont généralement posées en deux parties, ce qui nécessite une pose en quinconce (pose parquet).

Lors du positionnement des lambourdes, prenez en compte la longueur des planches pour limiter au maximum les découpes et faciliter l'assemblage









## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Poteaux d'angles (PL)
- Vis (V5x70)
- Planche de mur (P)

---

## Positionnement des poteaux

- Les poteaux (PL) dépassent de 3 cm par rapport au mur et à la dalle de béton.
- Vérifiez leur verticalité à l'aide d'un niveau à bulle.
- Commencez par un angle et fixez avec des vis (V5x70) les deux premières lames (P) pour assurer la stabilité de la structure.
- Plus vous ajoutez de lames (P), plus les poteaux seront solidement maintenus.

## Installation des lames

- Assurez-vous que les lames (P) soient bien positionnées au fond des rainures des poteaux (PL) pour un ajustement parfait et une solidité optimale.
- La tête de vis (V5x70) doit être positionnée à 2 cm des poteaux (PL). Commencez à visser (V5x70) dans les lames du mur (P) et terminez dans le poteau (PL).

## Montage des murs

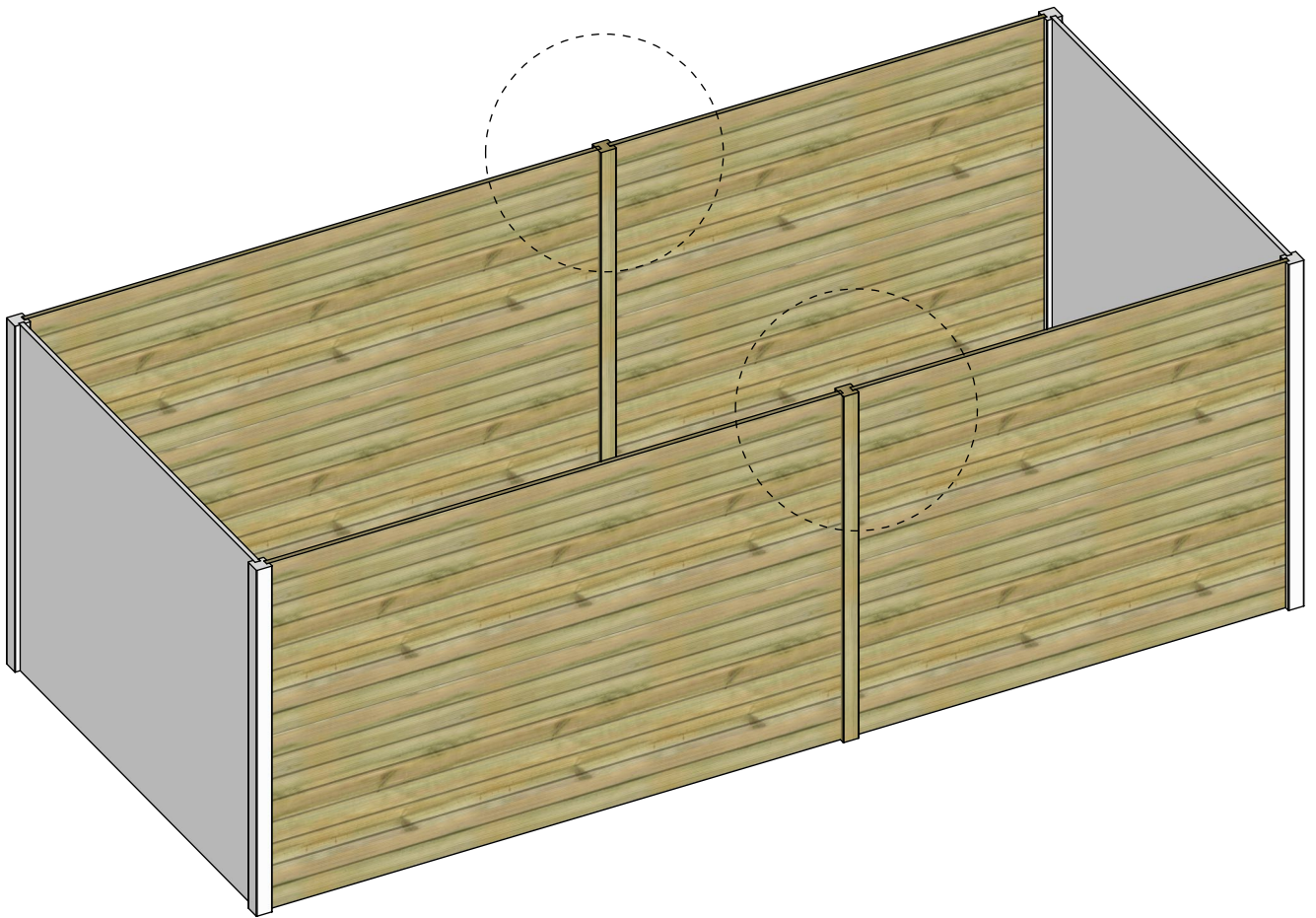
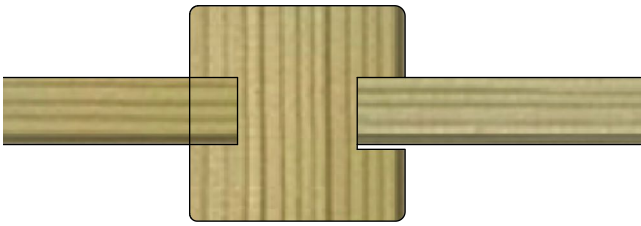
Emboîtez les planches dans les rainures des poteaux sur les murs sans ouverture (sans porte ni fenêtre).

Fixez-les au fur et à mesure une fois qu'elles sont bien emboîtées au maximum.

Répétez l'opération jusqu'à ce que tous les murs soient montés.

📌 À noter : Il faut compter 16 planches par face pour un montage complet.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Poteaux d'angles (PL)
- Poteaux en H (PH)
- Vis (V5x70)
- Planche de mur (P)

---

## Positionnement des poteaux

- Les poteaux dépassent de 3 cm par rapport au mur et à la dalle de béton.
- Vérifiez leur verticalité à l'aide d'un niveau à bulle avant de poursuivre l'assemblage.

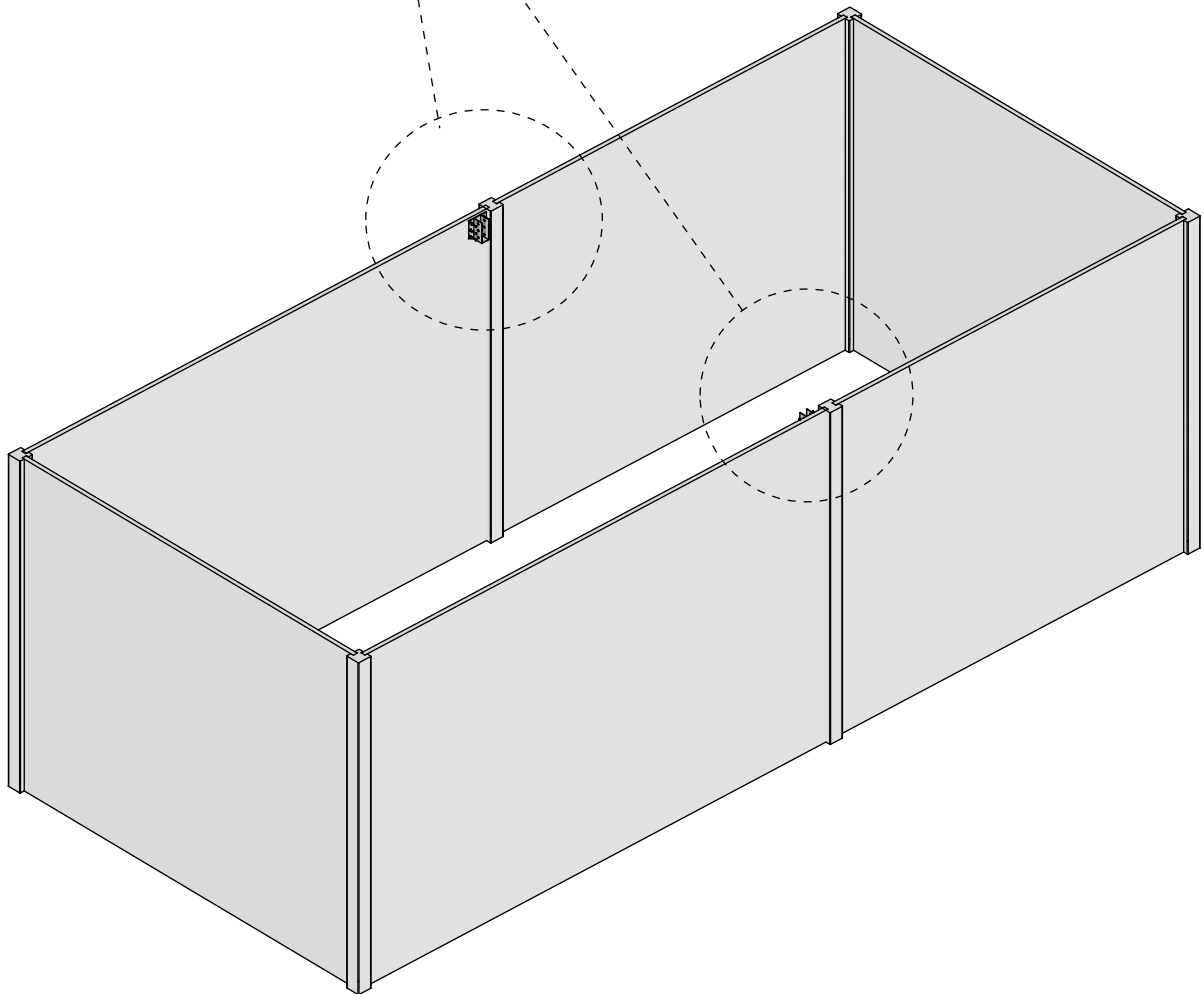
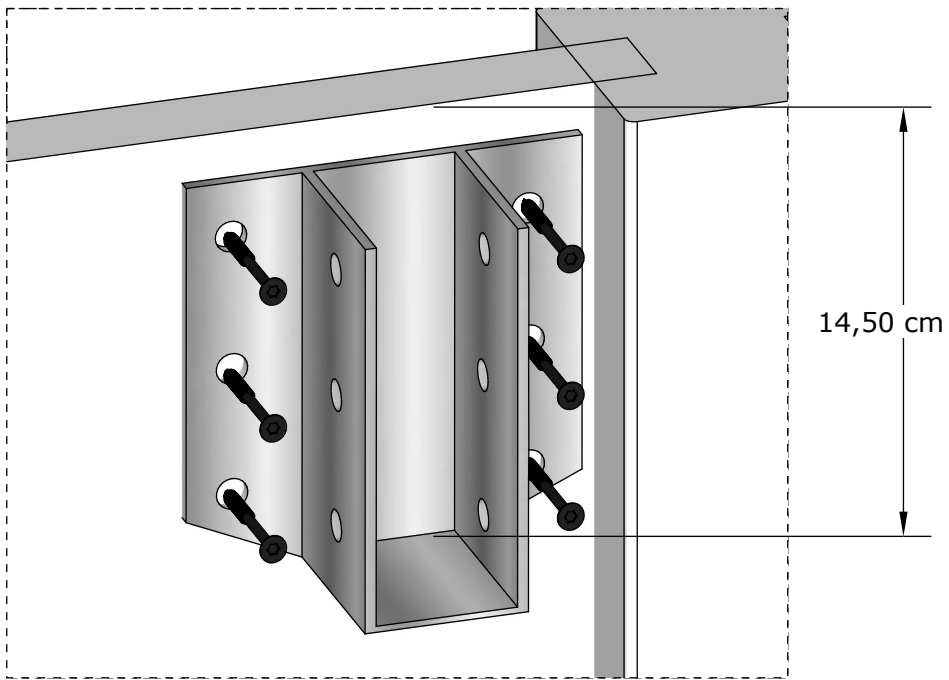
## Fixation des premières lames

- Commencez par un angle (PL) et fixez les deux premières lames (P) pour stabiliser la structure.
- Ajoutez progressivement les lames : plus elles sont nombreuses, plus les poteaux gagnent en stabilité.
- Positionnez les poteaux en H (PH) et fixez également les deux premières lames (P) pour renforcer l'ensemble.
- Assurez-vous que les lames (P) sont bien insérées au fond des rainures des poteaux pour un ajustement optimal.

## Assemblage des murs

- Prévoyez un espacement de 2 cm par rapport aux poteaux pour la fixation.
- Vissez en biais en traversant la planche afin d'éviter tout problème de contreventement et d'assurer une meilleure stabilité.
- Emboîtez les planches dans les rainures des poteaux sur les murs sans ouverture

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Sabot (SAB)
- Vis (V4x30)

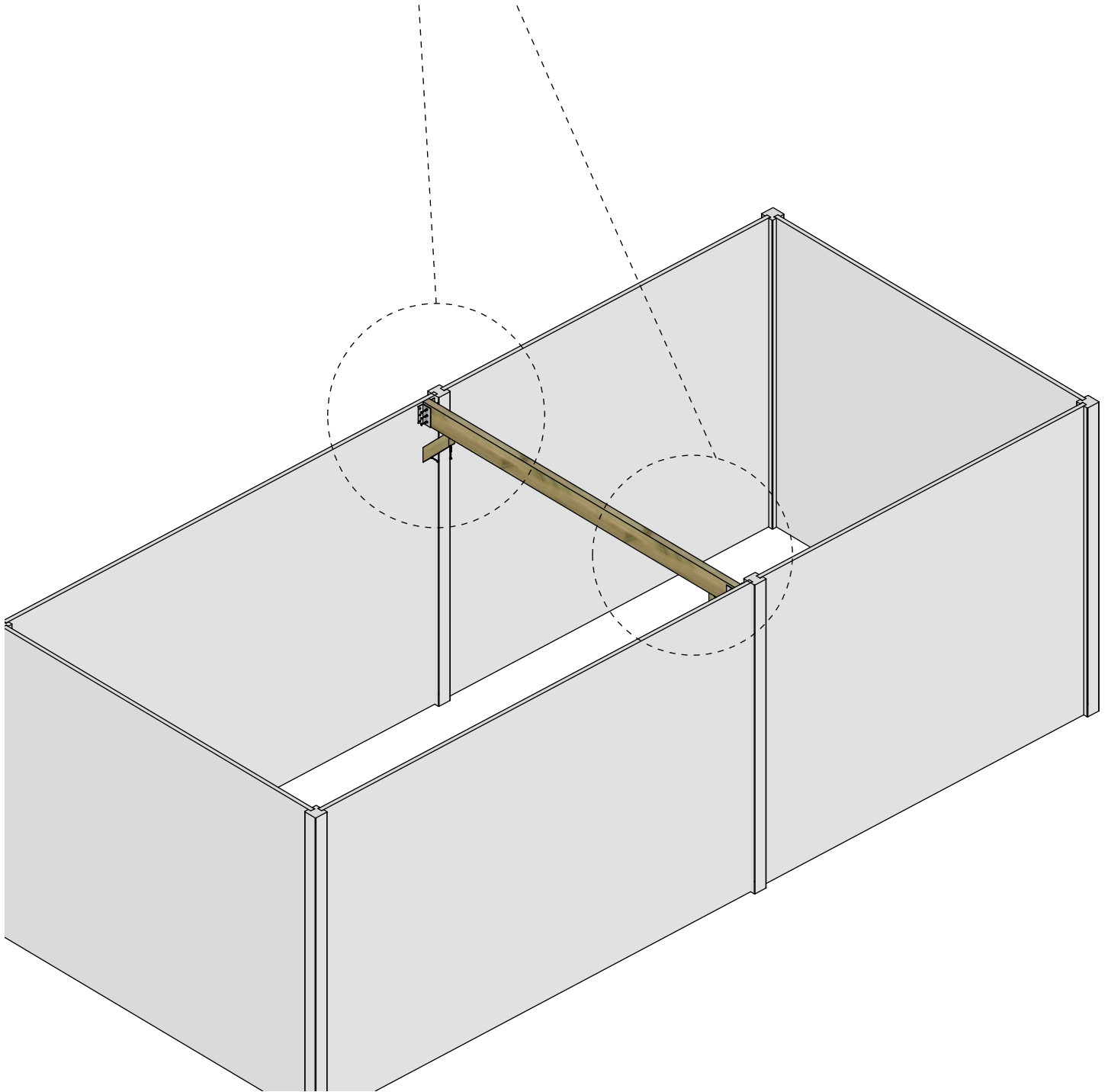
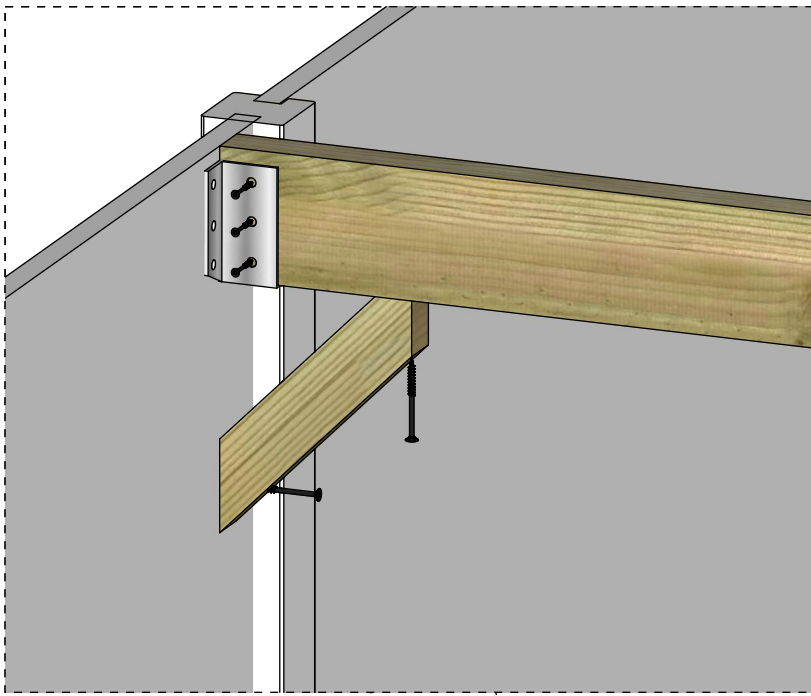
---

## Positionnement des sabots

- Placez des sabots (SAB) sur le mur avant et arrière de l'abri, veillez à positionner au plus proche du poteau central (PH)
- Pré-percez et vissez avec des vis (V4x30) le sabot

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*







## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Ferme central (C14-4)
- Contrefiches (CF)
- Vis (V5x70)

---

## Positionnement et ajustement

- Placez la ferme centrale (C14-4) et assurez-vous qu'elle soit alignée avec la dernière planche du mur pour un ajustement optimal.

## Installation des contrefiches

- Insérez les contrefiches au niveau des murs
- Vérifiez l'alignement avant la fixation.
- Pré-percez et vissez les contrefiches avec des vis (V5x70) afin d'assurer une bonne stabilité structurelle.

## Stabilisation finale

- Fixez solidement les deux contrefiches (CF) avec des vis (V5x70), directement dans la ferme et les planches du mur pour garantir la rigidité et la résistance de la structure.

Nombre et positionnement des fermes selon la largeur de l'abri

En fonction de la configuration de votre abri, jusqu'à trois fermes peuvent être nécessaires. Le principe de montage reste identique pour chacune d'elles.

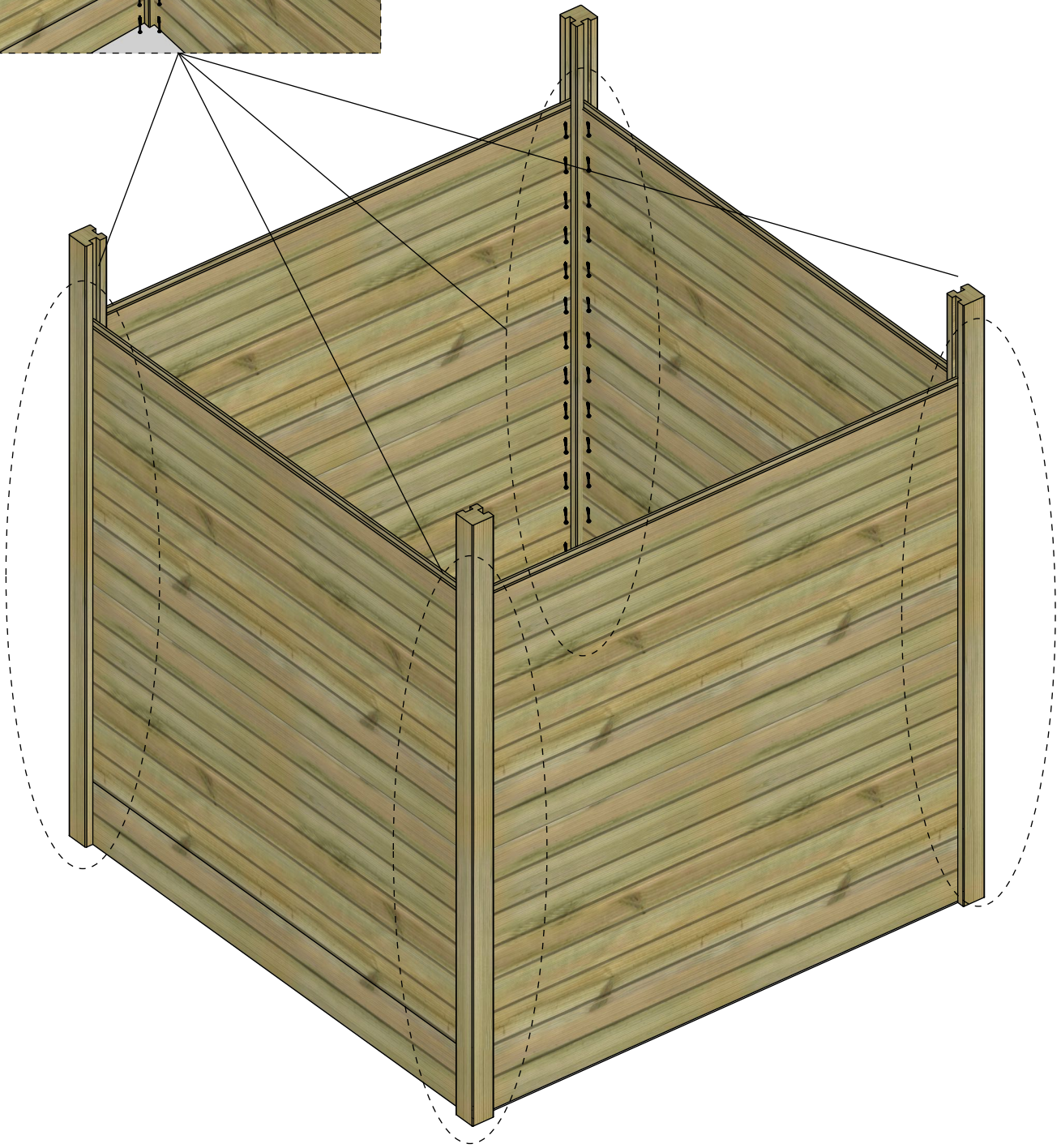
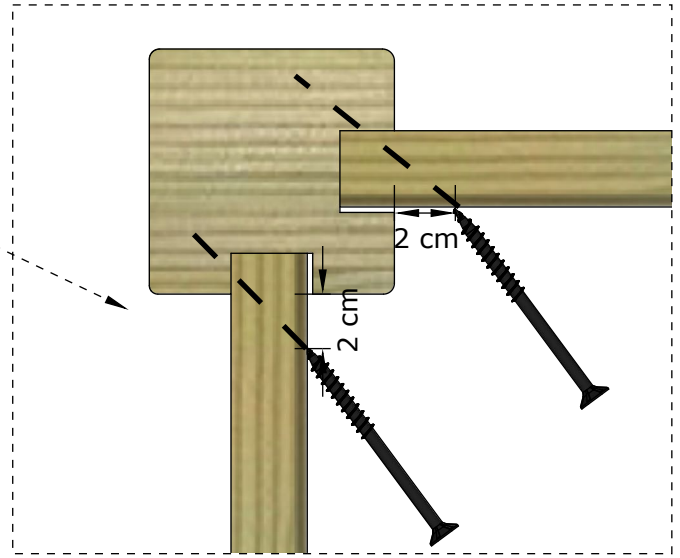
Le nombre de fermes dépend principalement de la longueur des pannes intérieures (pièces horizontales supportant la toiture) :

Si l'abri comporte 1 panne intérieure de plus de 3,30 m de longueur : ajouter 1 ferme de renfort.

Si l'abri comporte 2 pannes intérieures de plus de 3,30 m de longueur : ajouter 2 fermes de renfort.

Les fermes doivent être centrées pour assurer un bon contreventement. Veillez à les positionner en tenant compte de l'emplacement des menuiseries (portes, fenêtres), afin d'assurer une répartition homogène des charges et une intégration harmonieuse dans l'abri.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Planche de Mur (P)
- Options de montage (fenêtres, portes & bati)
- Vis (V5x70)

---

👉 **Référez-vous à la fiche de prédécoupe pour sélectionner les planches des murs de chaque face.**

## Assemblage des murs

- Laissez un espace de 2 cm entre les poteaux et les planches (P) pour la fixation.
- Pré-percez et vissez ( V5x70) en biais à travers la planche
- Emboîtez les planches au fond des rainures des poteaux afin d'éviter tout problème de contreventement et garantir une meilleure stabilité.
- Fixez chaque planche (P) au fur et à mesure, une fois qu'elle est parfaitement emboîtée.

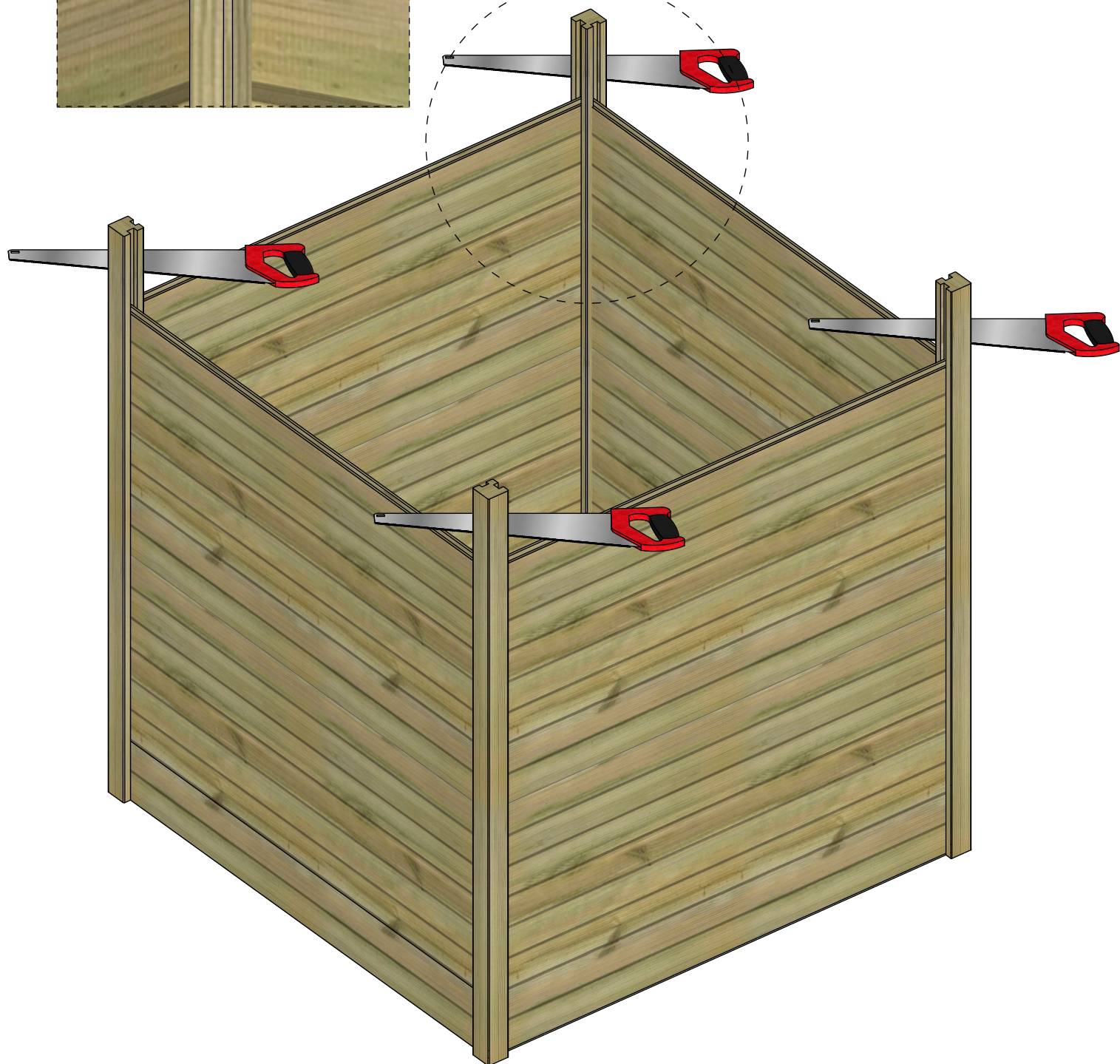
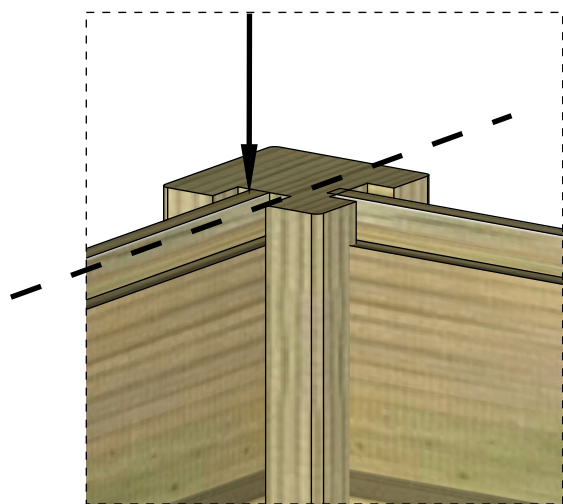
## Finalisation de la structure

- Poursuivez l'assemblage jusqu'à ce que tous les murs soient montés.

📌 **À noter :** Le nombre total de planches par mur varie en fonction de votre configuration.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Poteaux d'angles (PL)

---

## Ajustement des poteaux

### Type de scie à utiliser

- Nous recommandons l'utilisation d'une scie à main pour la découpe des 4 poteaux (PL).

### Variation de hauteur

- La hauteur entre les murs (P) peut varier en fonction de l'humidité du bois.

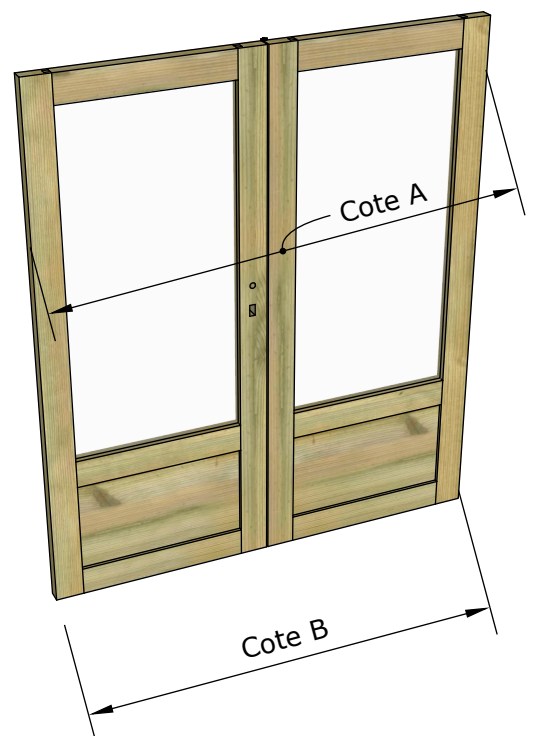
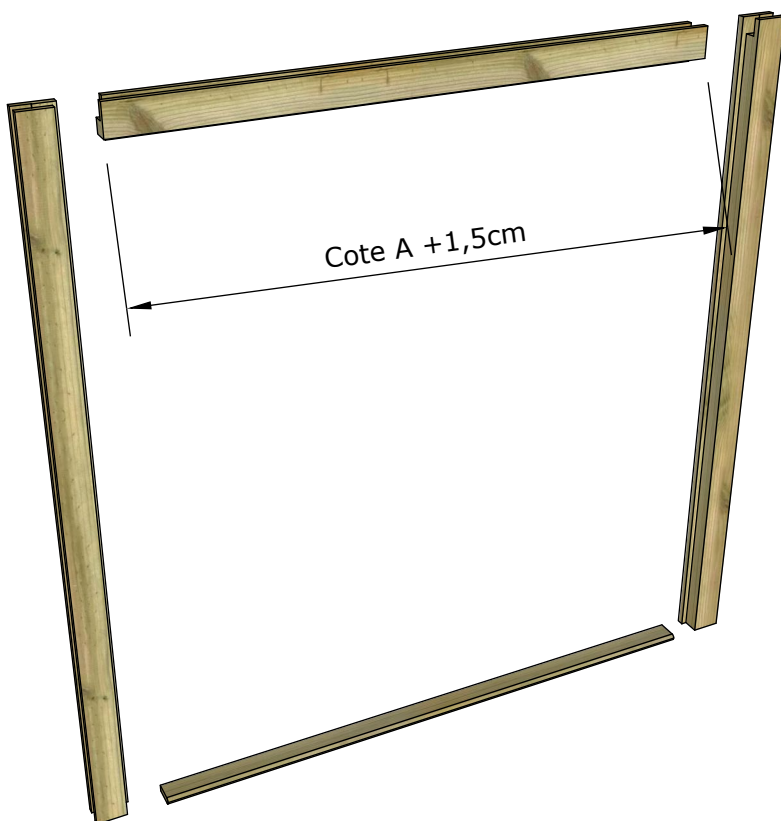
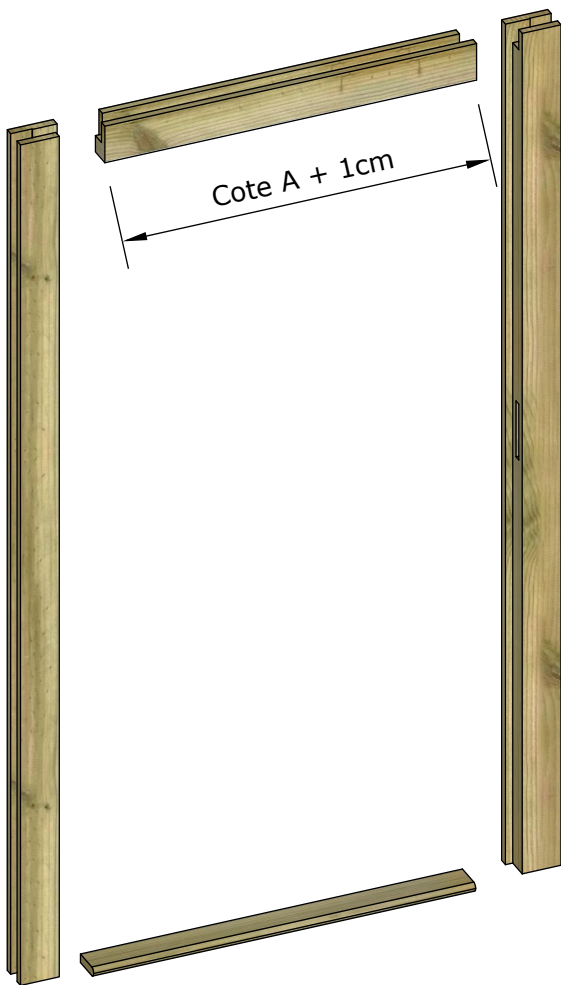
### Alignement des poteaux

- Coupez les poteaux (PL) au niveau de la planche (P) la plus haute pour un ajustement optimal.

### Tolérance de hauteur

- Il est possible que les quatre poteaux (PL) ne soient pas parfaitement alignés, cela n'aura aucun impact esthétique ni structurel.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bâti droit et gauche (BAD) & (BAG)
- Bâti haut (BATS) ou (BATD)
- Seuil de porte (SEUS) ou (SEUD)

---

## Mesure des cotes A et B :

### *Pour les portes simples*

- Mesurez les cotes A et B (largeur de chaque côté de la porte, en haut et en bas) et notez-les pour ajuster le bâti si nécessaire.
- Assurez-vous que la largeur de la tête du bâti correspond à  $A + 1$  cm (par exemple, si  $A = 78$  cm, le haut du bâti doit mesurer 79 cm) et que la largeur du bas correspond à  $B + 1$  cm.
- Un écart de quelques millimètres est toléré. Si les dimensions ne correspondent pas, contactez le service après-vente en indiquant les mesures exactes de votre porte et du bâti. Interrompez le montage du mur en attendant leurs instructions.

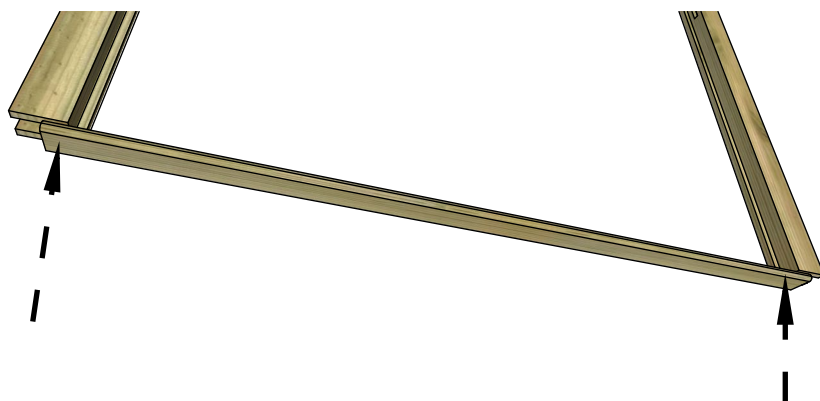
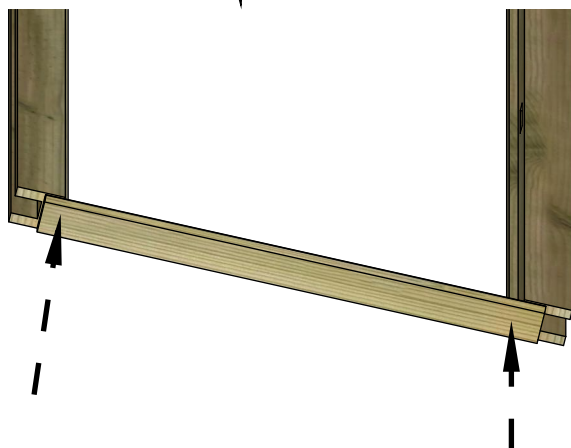
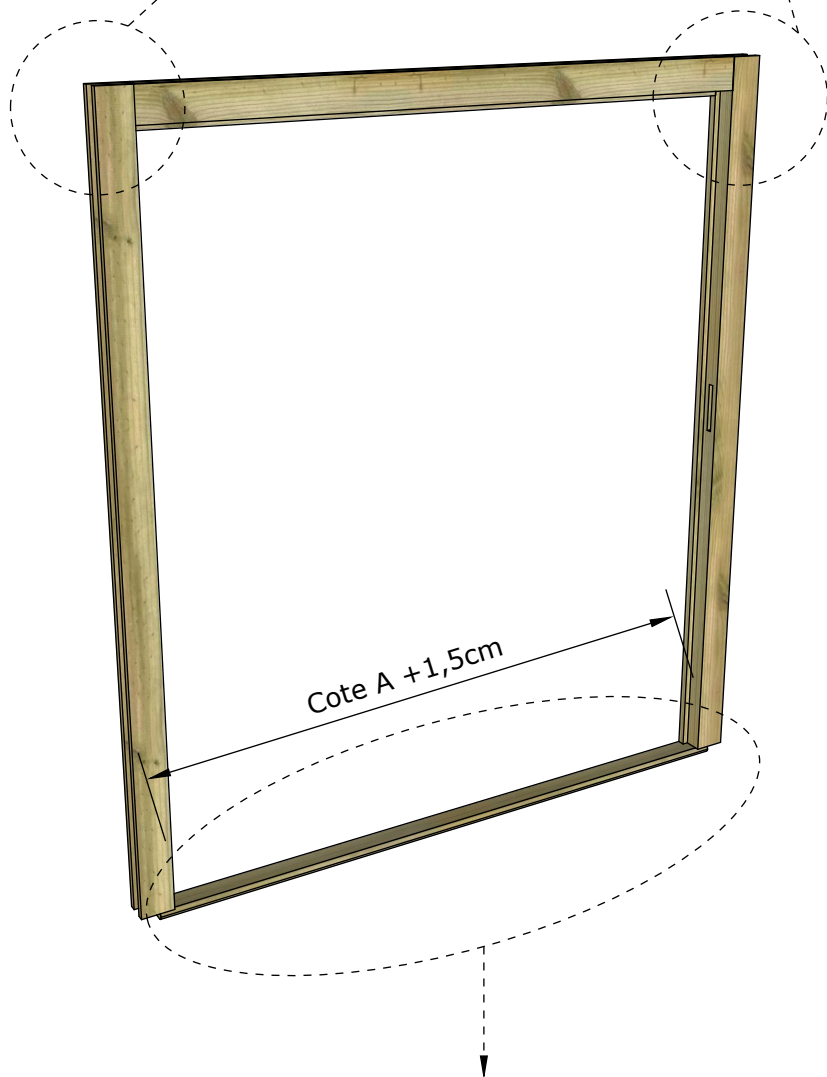
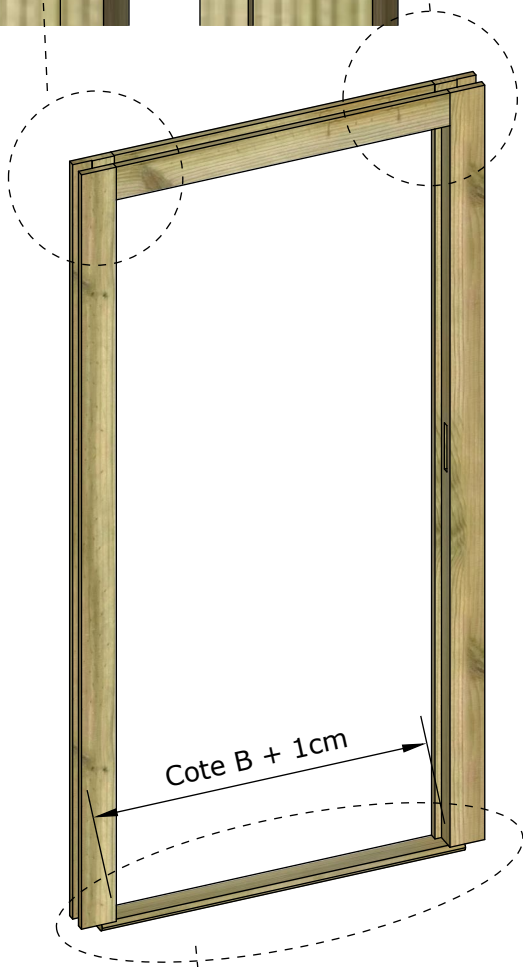
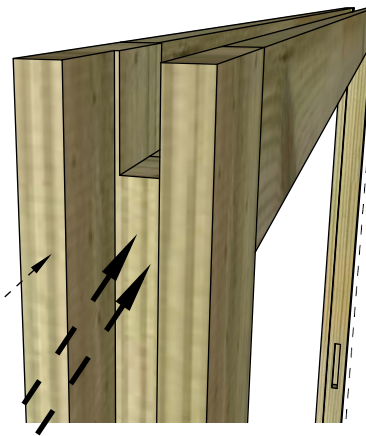
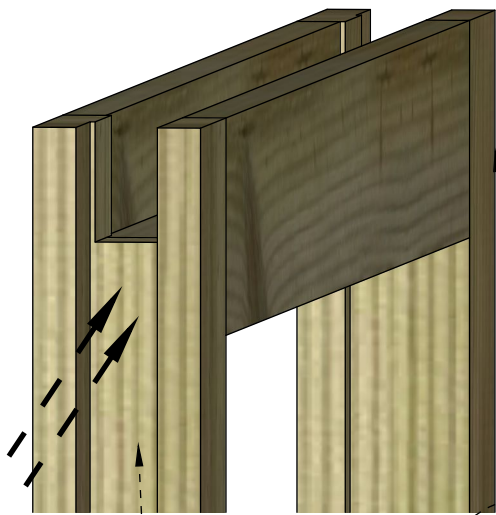
### *Pour les portes doubles*

- Mesurez les cotes A et B (largeur de chaque côté de la porte, en haut et en bas) et notez-les pour ajuster le bâti.
- Assurez-vous que la largeur de la tête du bâti correspond à  $A + 1,5$  cm (par exemple, si  $A = 158$  cm, le haut du bâti doit mesurer 159,5 cm) et que la largeur du bas correspond à  $B + 1,5$  cm.
- Un écart de quelques millimètres est toléré. Si les dimensions ne correspondent pas, contactez le service après-vente en indiquant les mesures exactes de votre porte et du bâti. Interrompez le montage du mur en attendant leurs instructions.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*









## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bâti droit et gauche (BAD) & (BAG)
  - Bâti haut (BATS) ou (BATD)
  - Seuil de porte (SEUS) ou (SEUD)
  - vis (V6x100)
  - vis (V5x70)
- 

## Assemblage du bâti :

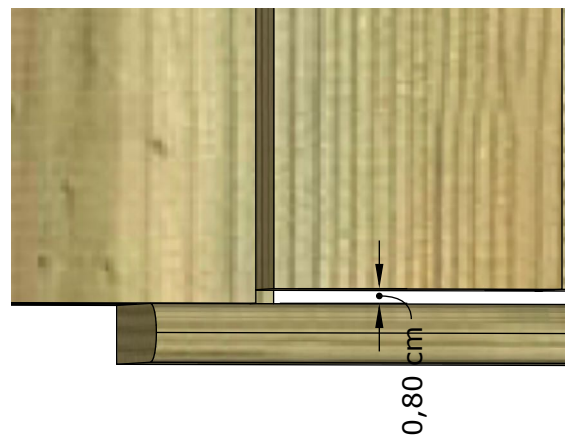
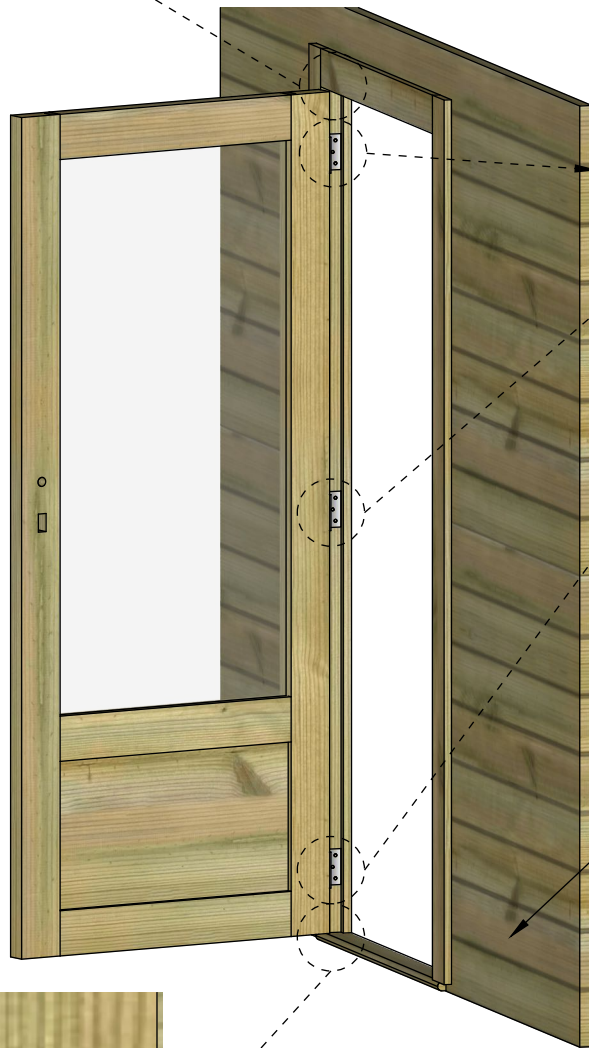
- Assemblez le bâti au sol en suivant le schéma et en plaçant chaque élément selon les repères.
- Le seuil du bâti doit être aligné avec les rainures des poteaux, sans dépasser. Un dépassement empêcherait le bon positionnement des planches du mur, ce qui compromettrait l'ajustement et la solidité de la structure.
- Vérification des cotes : insérez temporairement la porte dans le cadre pour confirmer que l'ensemble est aux bonnes dimensions.

## Fixation :

- Pré-percez et vissez la tête du bâti avec deux vis de chaque côté, en vous assurant de son alignement. Les vis doivent être installées en décalé, comme indiqué sur le schéma.
- Fixez le seuil avec une vis de chaque côté pour solidifier la structure.

**⚠ Attention :** le seuil du bâti doit être parfaitement aligné avec les rainures des poteaux, sans dépasser, pour garantir un ajustement optimal et une stabilité parfaite de la structure.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



• Vue extérieure

## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bâti droit et gauche (BAD) & (BAG)
  - Bâti haut (BATS) ou (BATD)
  - Seuil de porte (SEUS) ou (SEUD)
  - vis (V4x30)
- 

## Vérification des espacements :

- Positionnez la porte dans l'encadrement et vérifiez qu'il y a un espace d'environ 8 mm en haut, entre la porte et le bâti, ainsi qu'en bas, entre la porte et le seuil.
- Cet espace garantit un fonctionnement fluide, sans frottement lors de l'ouverture et de la fermeture.
- Nos portes sont conçues pour s'ouvrir vers l'extérieur : veillez à bien orienter la porte. Une installation inversée pourrait entraîner des infiltrations d'eau à l'avenir.

## Fixation des charnières au mur

- Positionnez la porte à l'endroit souhaité et marquez des repères pour l'emplacement des trois charnières sur le bâti. Assurez-vous de laisser un jeu d'environ 8 mm en haut et en bas afin de garantir un bon fonctionnement.
- Pré-percez aux emplacements marqués pour éviter l'éclatement du bois lors du vissage.
- Vissez solidement les charnières et vérifiez que la porte s'ouvre et se ferme correctement. Ajustez si nécessaire.

### À noter :

- Problème d'hydrométrie : Si certaines planches dépassent en haut de la porte ou de la fenêtre, il n'y a pas de souci, poursuivez le montage normalement.

Porte : Si un ajustement est nécessaire, contactez notre SAV pour obtenir des conseils et une solution adaptée

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



Vue intérieure



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bâti droit et gauche (BAD) & (BAG)
  - Bâti haut (BATS) ou (BATD)
  - Seuil de porte (SEUS) ou (SEUD)
  - vis (V5x50)
- 

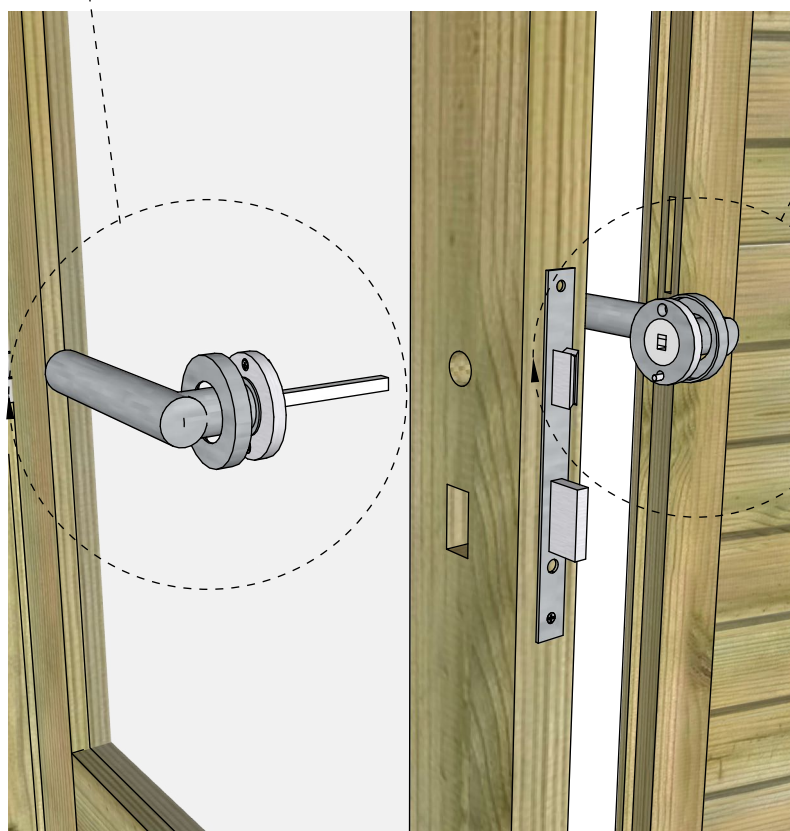
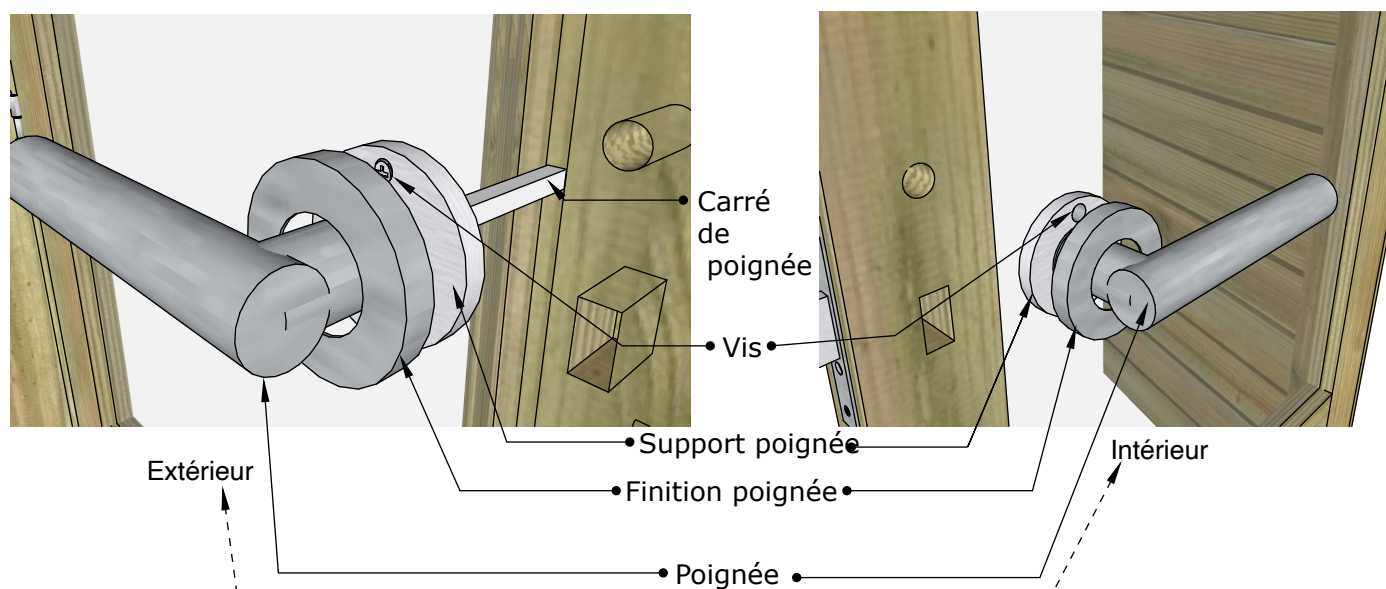
## Fixation du bâti au mur :

- Fixez solidement le bâti en le vissant depuis l'intérieur de l'abri, directement dans le mur.
- Placez une vis à chaque niveau de planche pour une fixation optimale.
- Chaque vis doit traverser complètement le bâti et les planches du mur afin d'assurer une structure robuste.
- Assurez-vous de fixer les deux côtés du bâti (droit et gauche) pour garantir une stabilité maximale et éviter tout mouvement de la structure.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*









## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Kit Serrure (SERS) Ou (SERD)
- Gache de serrure

---

## Installation des poignées et finitions

### ***Orientation des poignée***

Avant l'installation, vérifiez le sens des poignées. Le système intègre un ressort, nécessitant un montage correct pour un bon fonctionnement.

Repérez la vis de serrage située sur chaque poignée : elle doit être orientée vers le bas.

### ***Montage des poignées***

- Insérez la poignée avec la tige carrée à travers le trou prévu dans la serrure. Cette tige assure la liaison entre les deux poignées.
- Positionnez la seconde poignée de l'autre côté de la porte dans la tige carrée.
- Repérez les trous sur les poignées destinés aux vis de fixation et pré-percez et vissez-les (vis 3x20mm cruciforme).

### ***Vérification et ajustements***

- Testez la poignée pour vérifier son bon fonctionnement et l'activation fluide de la serrure.
- Si une résistance est constatée, vérifiez le serrage des poignées : un serrage excessif peut comprimer le mécanisme et gêner son bon fonctionnement.

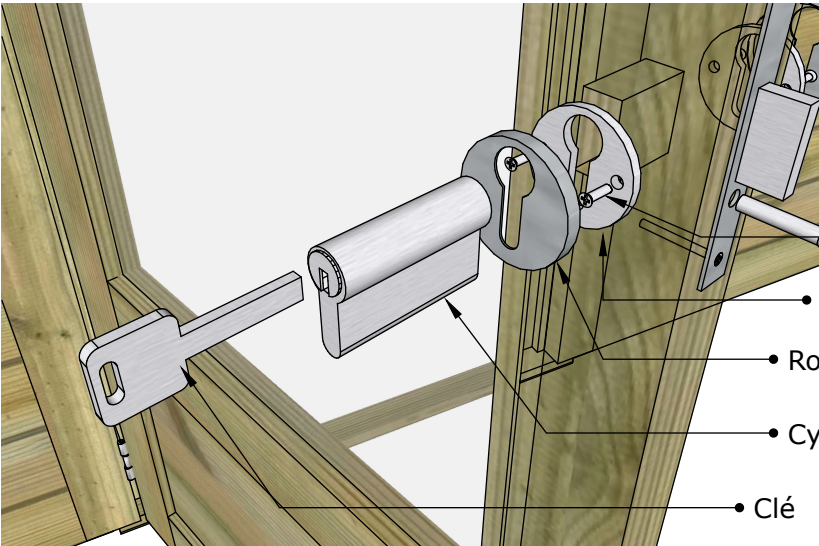
### ***Fixation des finitions***

- Une fois l'installation validée, fixez les finitions sur les poignées pour un rendu propre et esthétique.

### ***Fixation de la gâche***

- Positionnez la gâche en l'alignant parfaitement avec le pêne de la serrure.
- Ajustez sa position si nécessaire afin de garantir un verrouillage sans friction.
- Fixez solidement la gâche avec les vis sur le bâti ou la seconde porte.
- Testez la fermeture de la porte pour vérifier que le verrouillage s'effectue sans frottement ni décalage.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



• Vis rosace

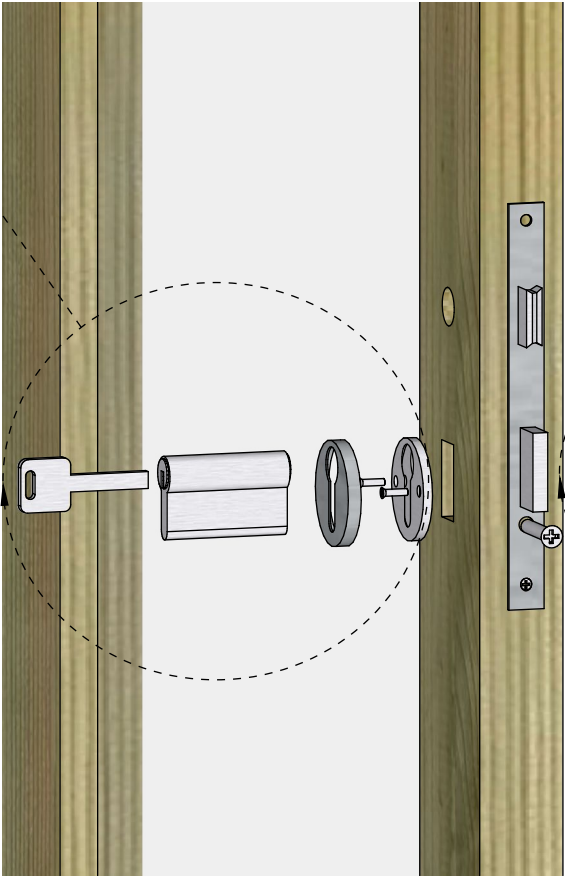
• Support rosace

• Rosace

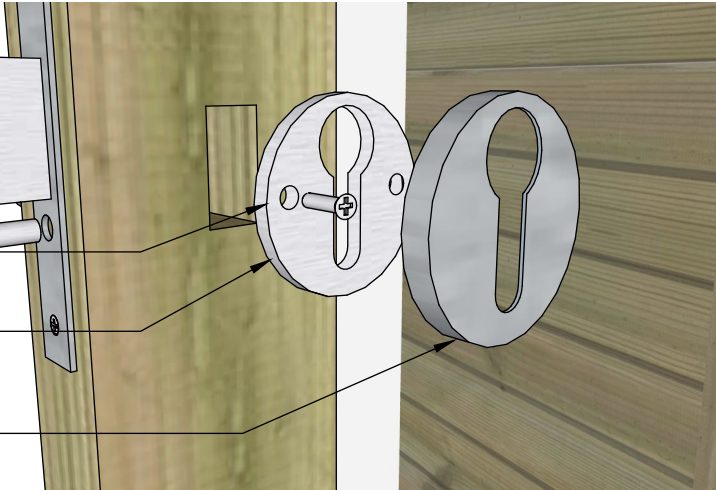
• Cylindre

• Clé

Extérieur



Intérieur



• Vis rosace

• Support rosace

• Rosace

## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Kit Serrure (SERS) Ou (SERD)
- Gache de serrure

---

## Installation du cylindre et de la gâche

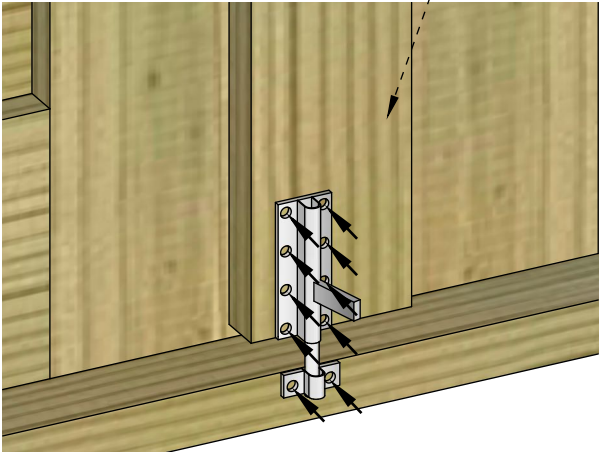
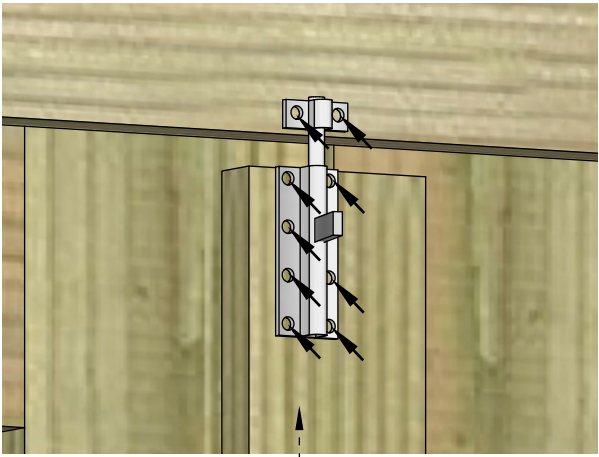
### **Installation du cylindre**

- Insérez le cylindre dans le logement prévu au centre de la porte, en vous assurant qu'il dépasse légèrement de chaque côté.
- Alignez correctement le cylindre afin d'assurer un fonctionnement fluide.
- Fixez le cylindre en serrant la vis de maintien située dans le chant de la porte, au niveau du boîtier de serrure.

### **Installation des rosaces**

- Placez les rosaces autour du cylindre de chaque côté de la porte, sans les fixer immédiatement. Tracez un léger contour au crayon pour vérifier l'alignement.
- Repositionnez les supports de rosaces en suivant les marques tracées et pré-percez et vissez les à l'aide des vis fournies (vis 3x20mm).
- Insérez la clé et testez le mécanisme pour vous assurer du bon fonctionnement de la serrure sans résistance.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- vis (V4x30)
- Kit Serrure
- 

---

## Fixation des verrous

- ***Installation du verrou supérieur***

Positionnez la partie mobile du verrou sur la tapée de la porte, à une hauteur adaptée. Marquez l'emplacement des vis, pré-percez, puis fixez le verrou avec des vis (V4x30).

Alignez ensuite la gâche (partie fixe) sur le bâti, en veillant à ce que le pêne du verrou s'engage correctement. Marquez les points de fixation, pré-percez, puis vissez la gâche. Testez le verrouillage et ajustez si nécessaire.

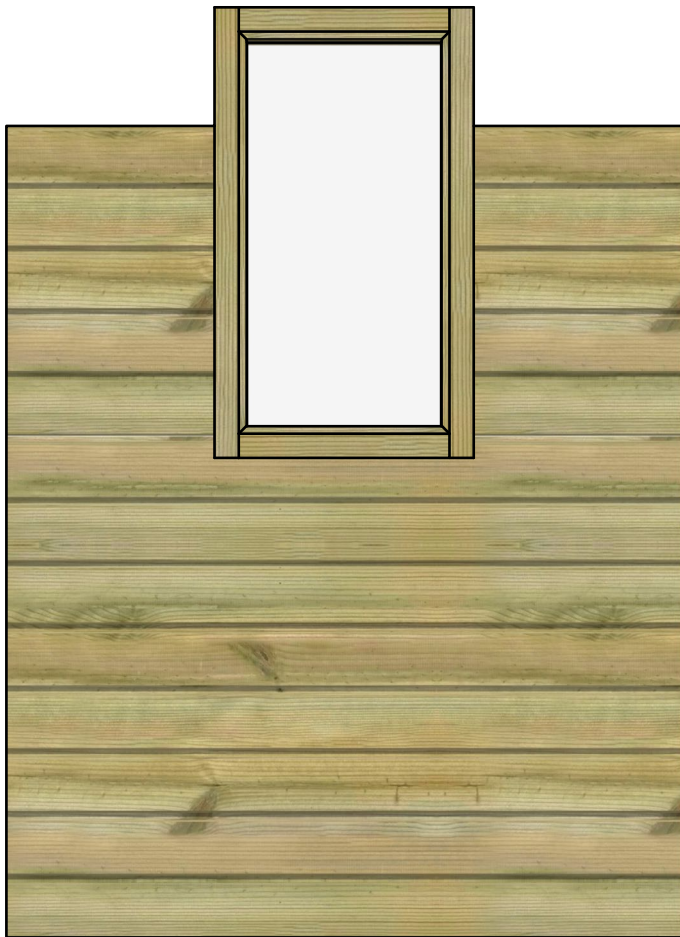
- ***Installation du verrou inférieur***

Positionnez la partie mobile du second verrou sur la tapée de la porte. Marquez l'emplacement des vis, pré-percez les trous, puis fixez solidement le verrou avec des vis appropriées.

Repérez le point de contact du verrou sur le seuil de la porte. Marquez-le d'un trait, puis percez un trou du même diamètre que le verrou pour assurer un ajustement précis.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





Fenêtre Verticale



Fenêtre Horizontale

## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Planche de Mur (P)
  - Options de montage (fenêtres, portes & bâti)
  - Vis (V5x50)
- 

## Orientation et ajustement

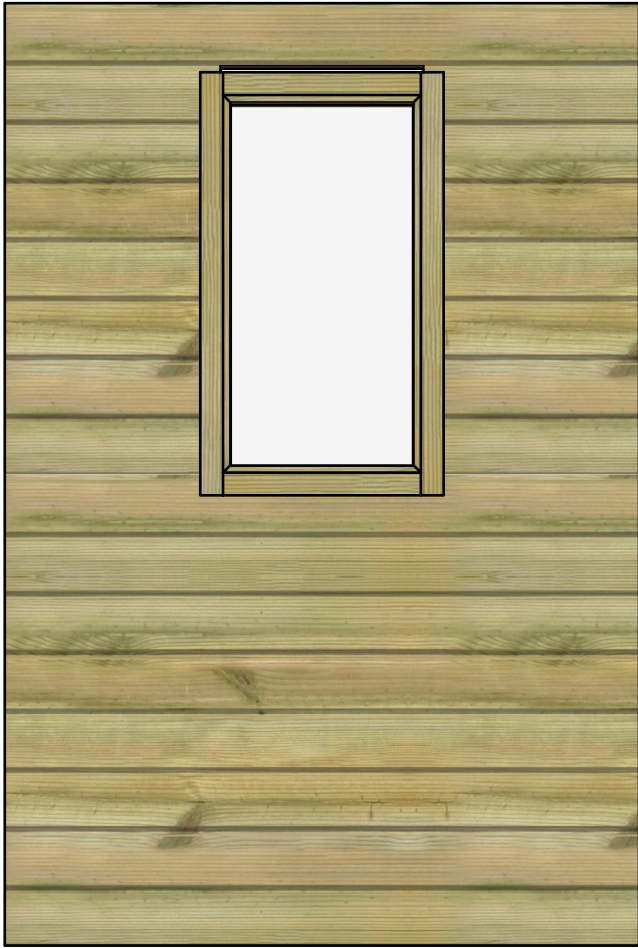
- La fenêtre peut être installée à l'horizontale ou à la verticale, selon votre configuration.
- Adaptez les découpes des planches d'encadrement en fonction de l'orientation choisie.
- Les découpes fournies correspondent à l'option sélectionnée lors de l'achat, mais il est important de vérifier et ajuster les mesures pour un encadrement optimal.

## Mise en place de la fenêtre

- Commencez par insérer deux niveaux de planches pour préparer l'encadrement de la fenêtre.
- Insérez la fenêtre dans l'ouverture prévue sur la planche du mur.
- Ajoutez les planches (P) d'encadrement autour de la fenêtre (côtés et dessus).

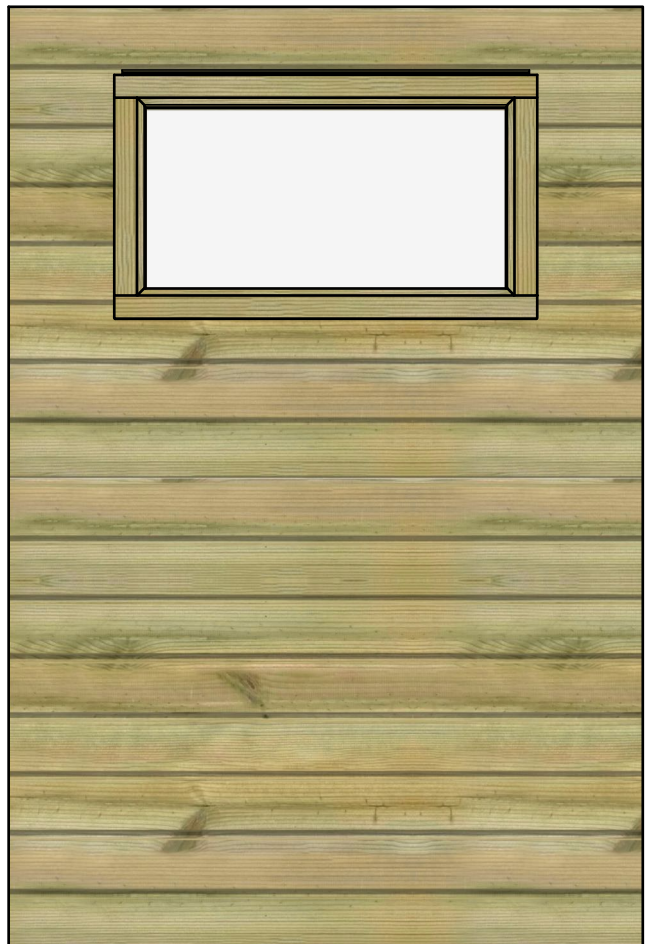
*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





Fenêtre Verticale

Fenêtre Horizontale



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Planche de Mur (P)
- Options de montage (fenêtres, portes & bâti)
- Vis (V5x50)

---

## Mise en place de la fenêtre

- Ajoutez les planches d'encadrement autour de la fenêtre (côtés et dessus).



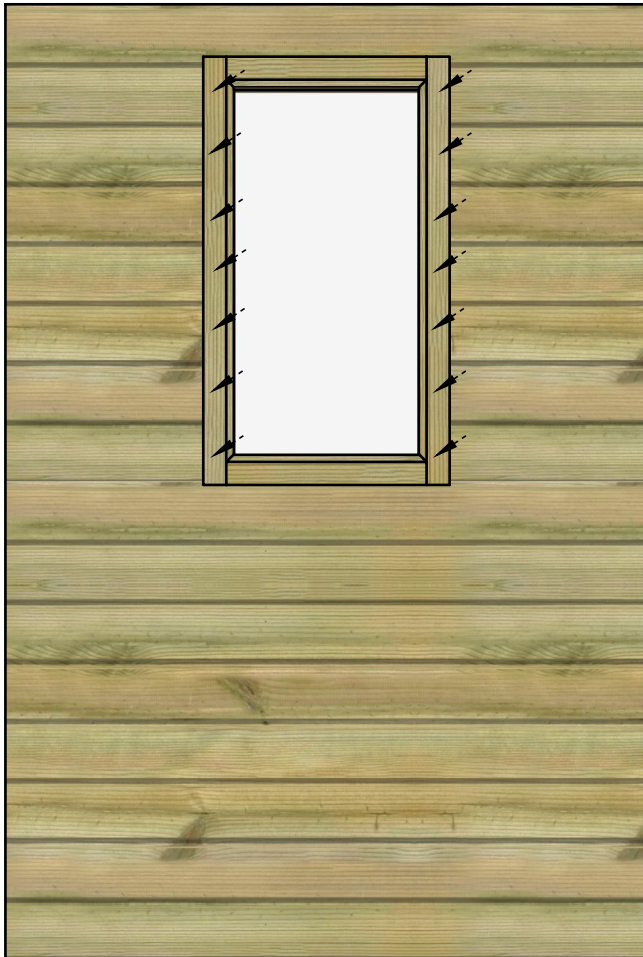
À noter :

- Problème d'hydrométrie : Si certaines planches dépassent en haut de la porte ou de la fenêtre, il n'y a pas de souci, poursuivez le montage normalement.
- Fenêtre : Si un écart apparaît, relevez légèrement la fenêtre pour réajuster et masquer l'espace.

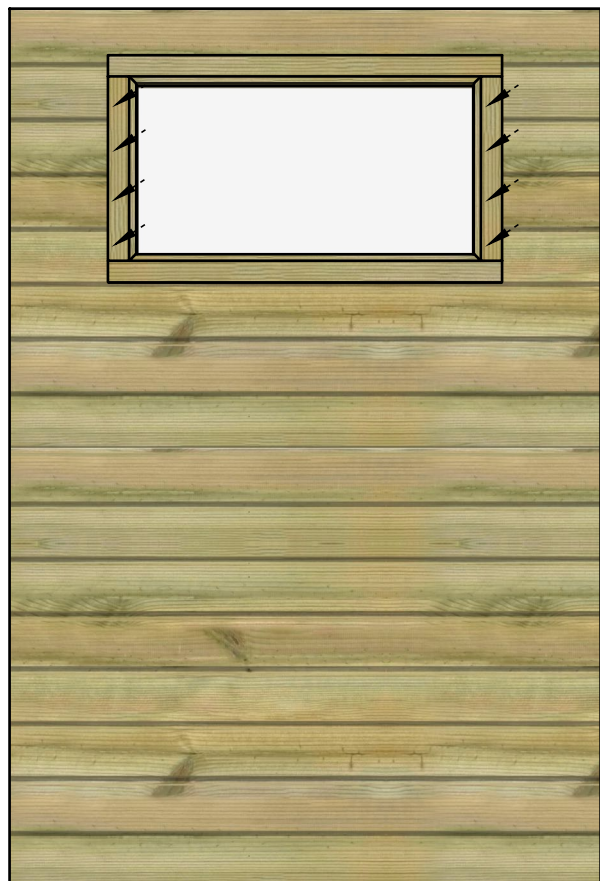
*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*







Fenêtre Verticale  
Vue intérieure



Fenêtre Horizontale  
Vue intérieure

## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Planche de Mur (P)
- Options de montage (fenêtres, portes & bâti)
- Vis (V5x50)

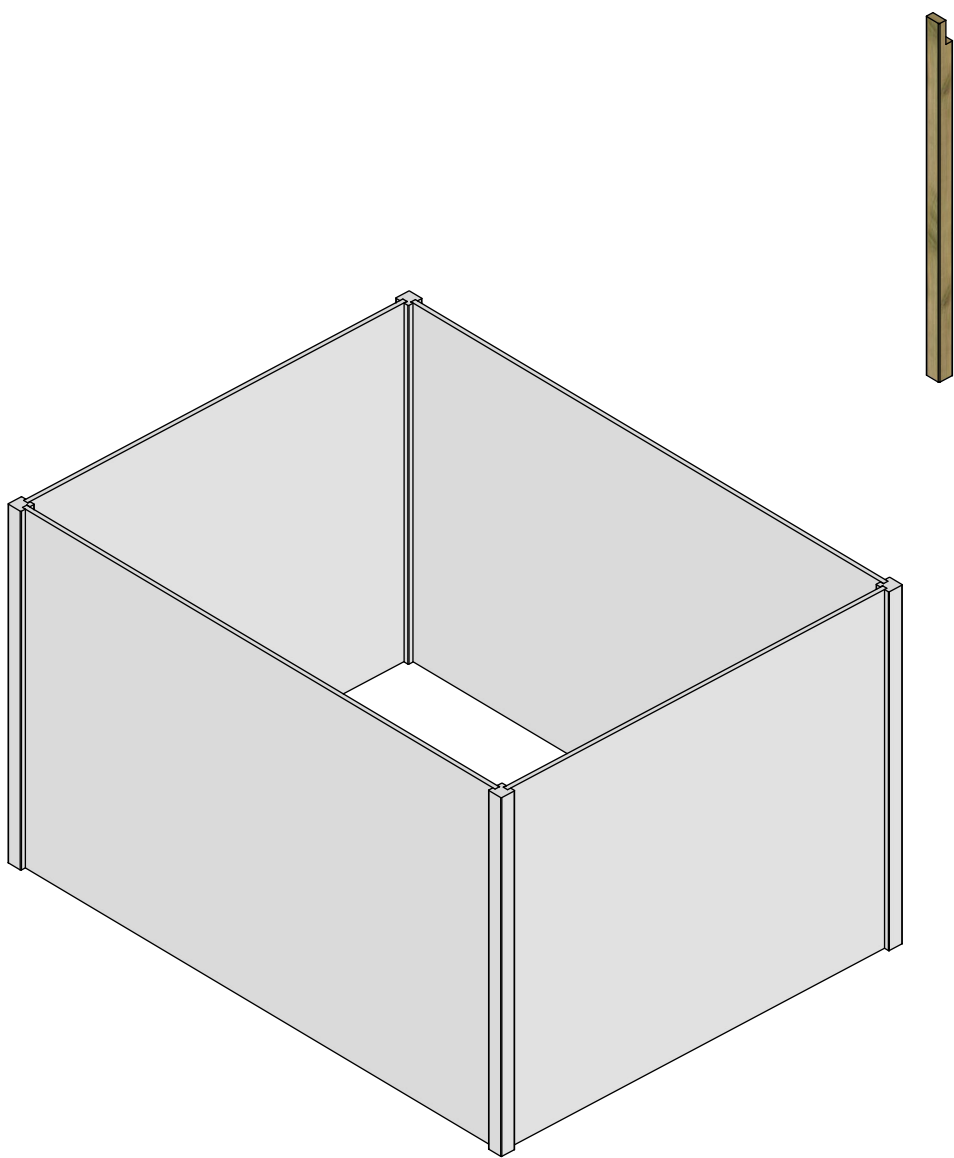
---

## Fixation de la fenêtre

- Pré-percez et vissez solidement la fenêtre depuis l'intérieur de l'abri, en plaçant une vis à chaque niveau de planche.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

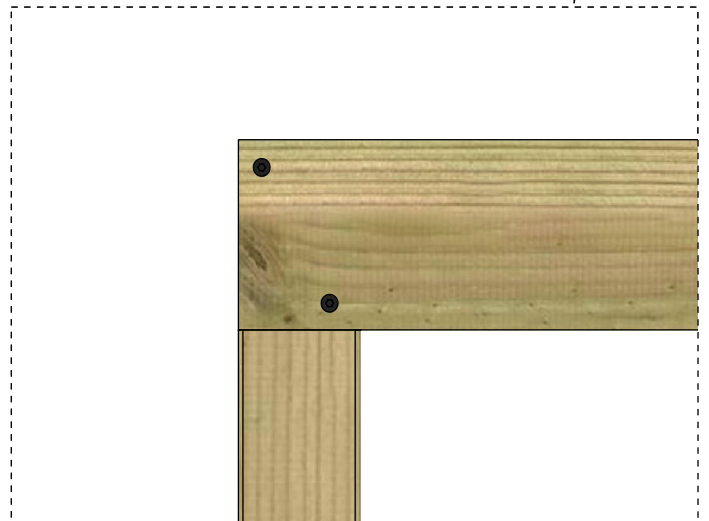
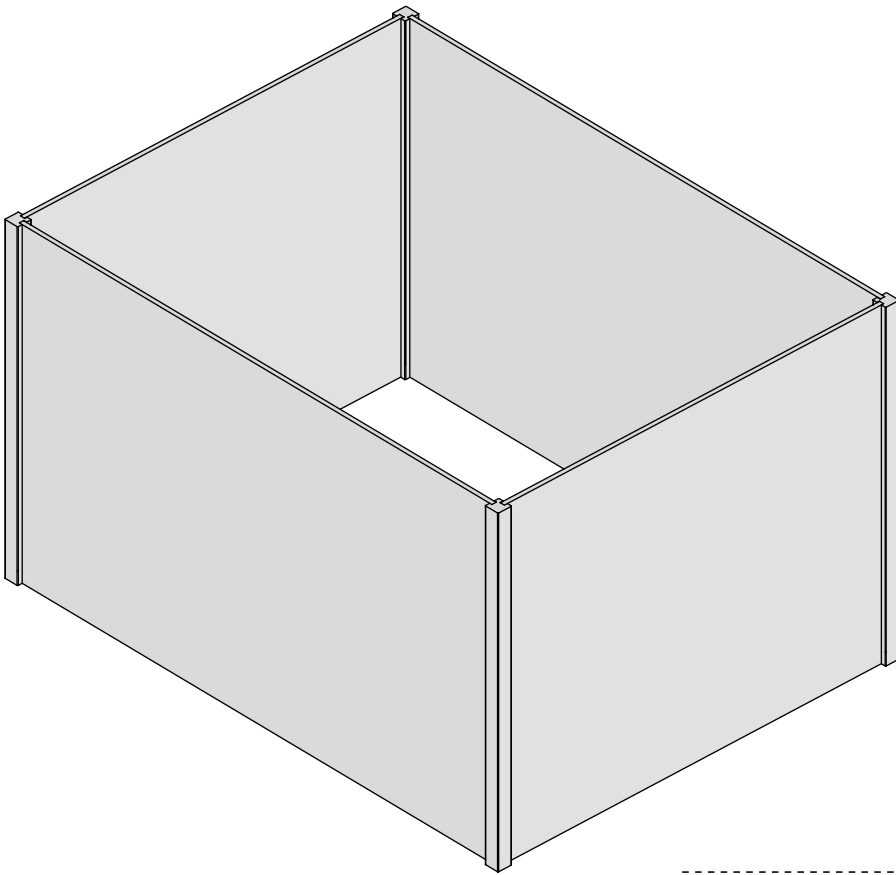
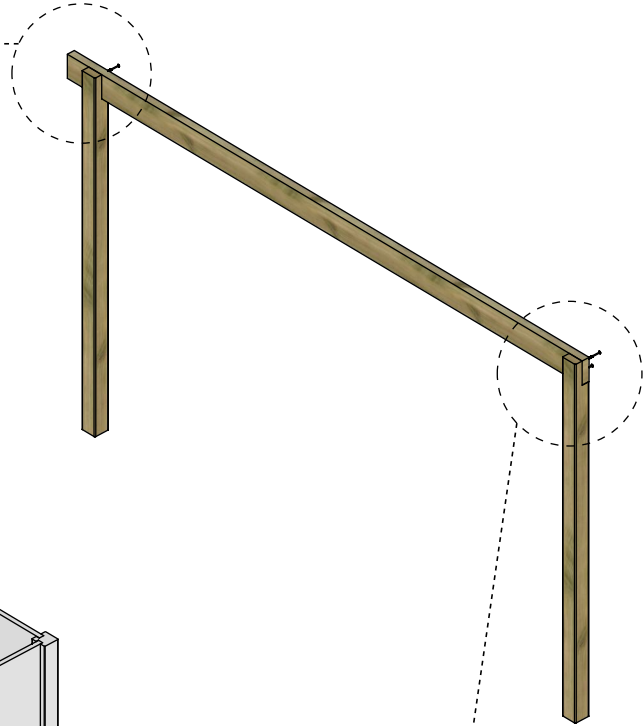
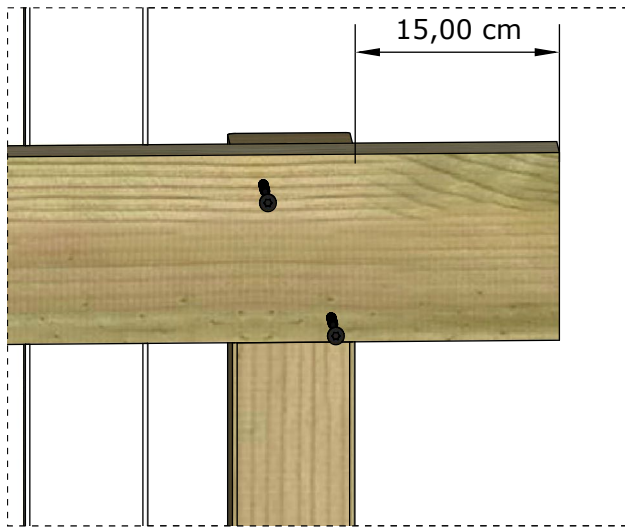
- Poteau (PP-1)

---

## Préparation et positionnement

- Assemblez l'extrémité de l'extension au sol avant la fixation définitive.
- Orientez les poteaux avec encoches vers l'extérieur de l'abri pour garantir un bon ajustement.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Poteaux (PP-1)
- Panne (C14-8)

---

### Préparation et alignement

- Positionnez la panne (C14-8) entre les deux poteaux en veillant à un alignement précis.

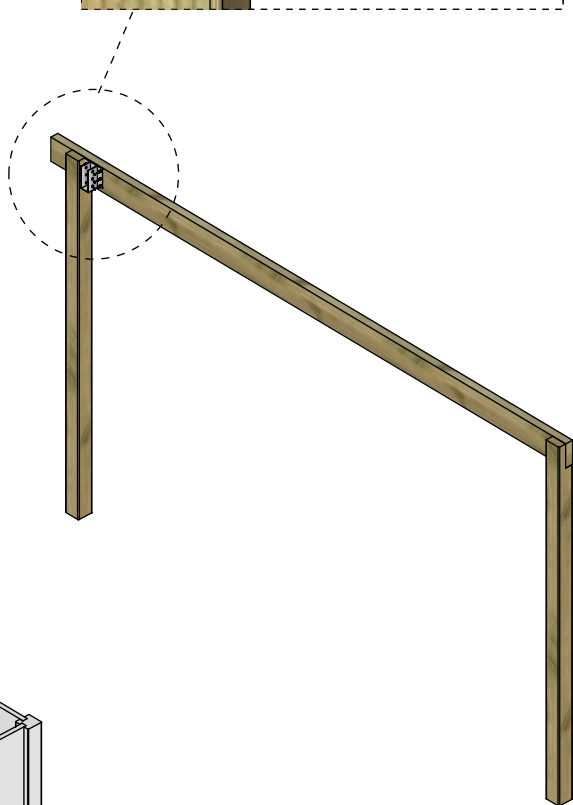
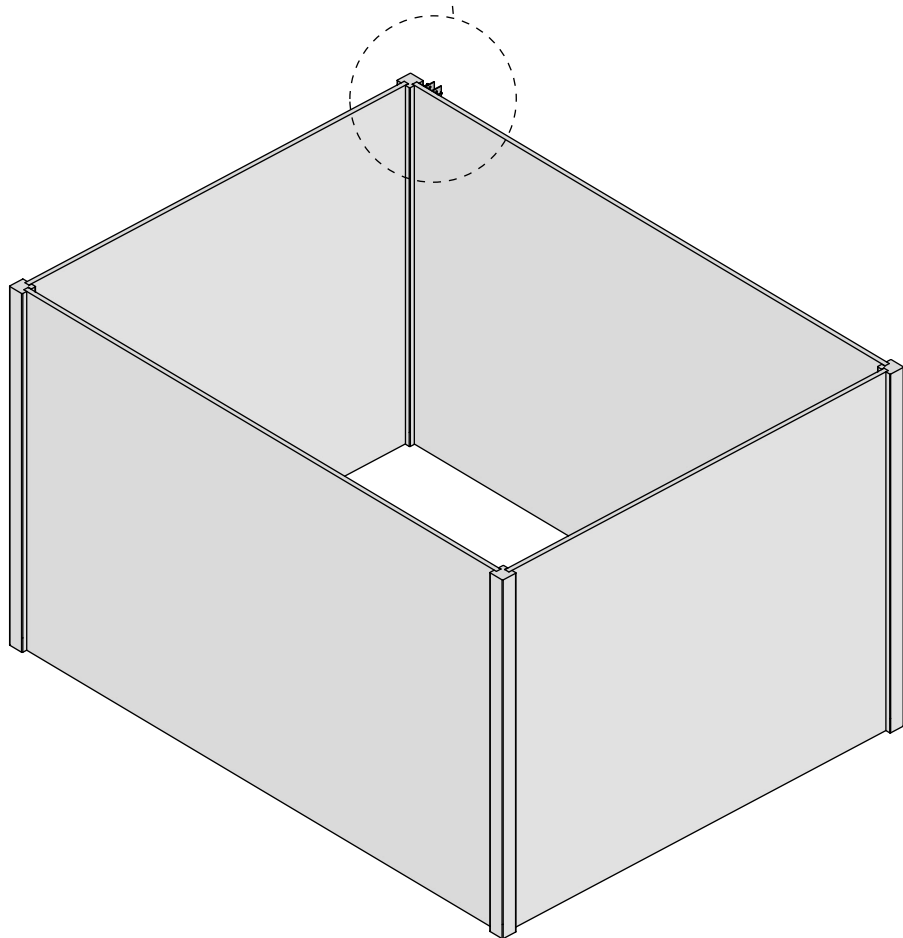
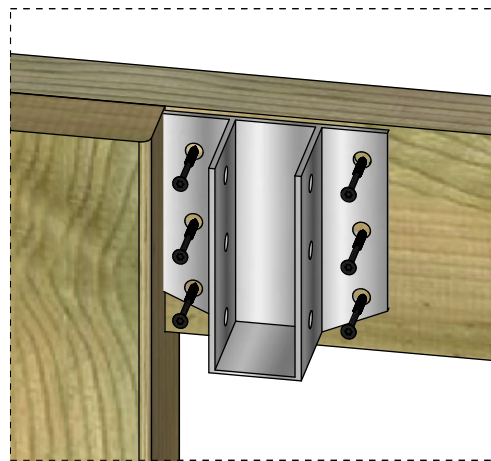
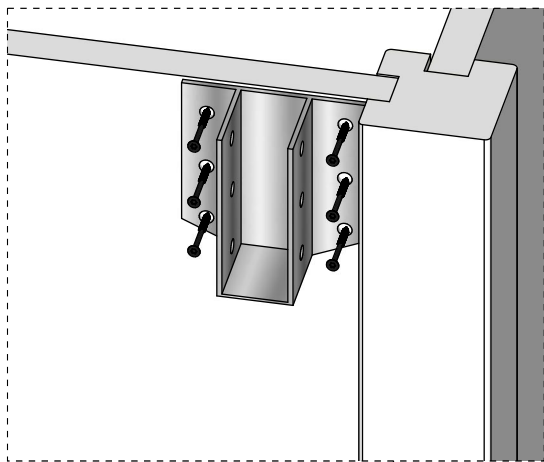
### Fixation de la panne

- Pré-percez la panne aux points de fixation recommandés.
- Vissez solidement la panne aux poteaux pour assurer la rigidité de l'ensemble.

Assurez-vous que la panne dépasse de 15 cm à l'arrière de l'abri pour une fixation optimale.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*







## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Sabot (SAB)
- Vis (V4x30)

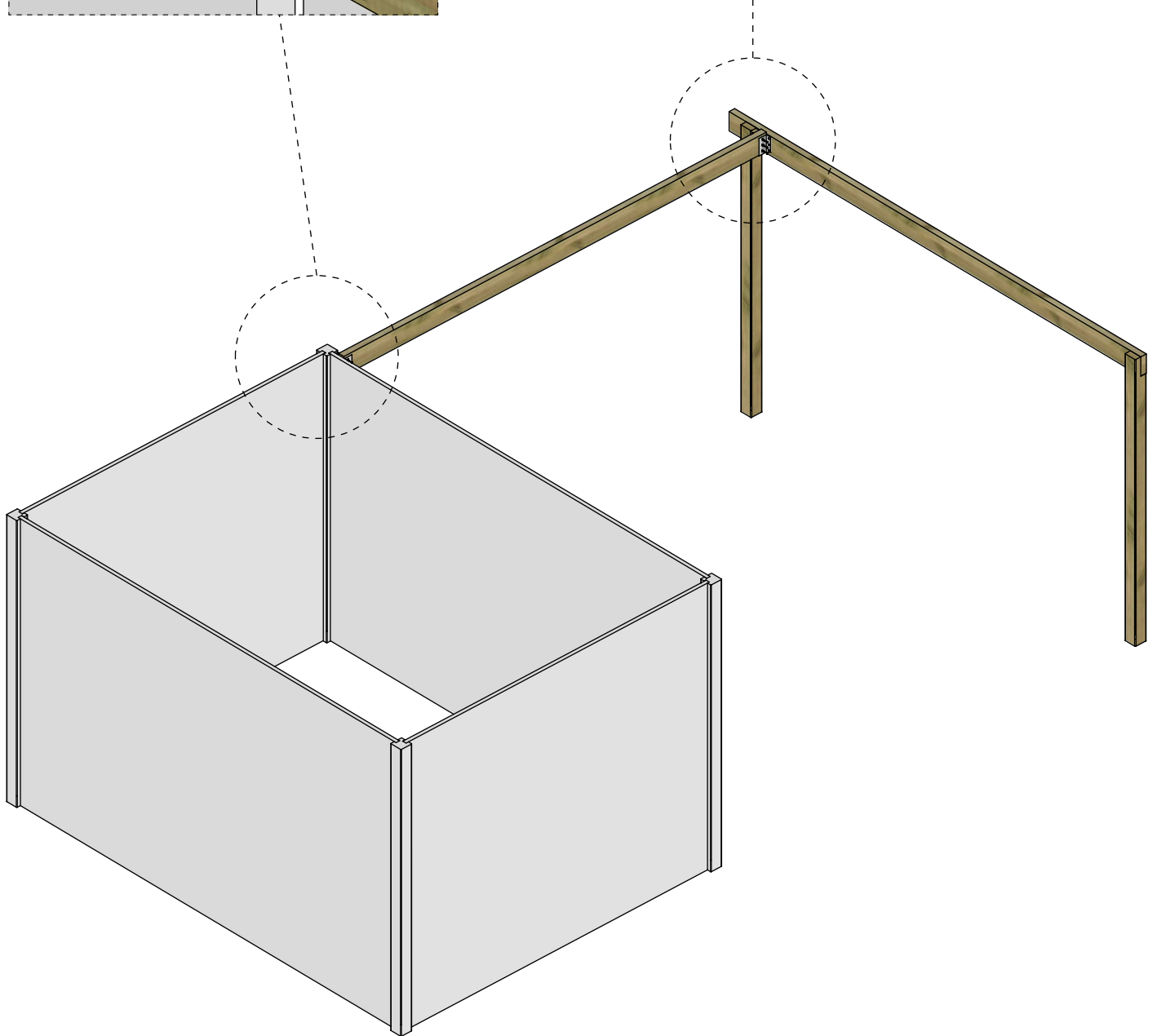
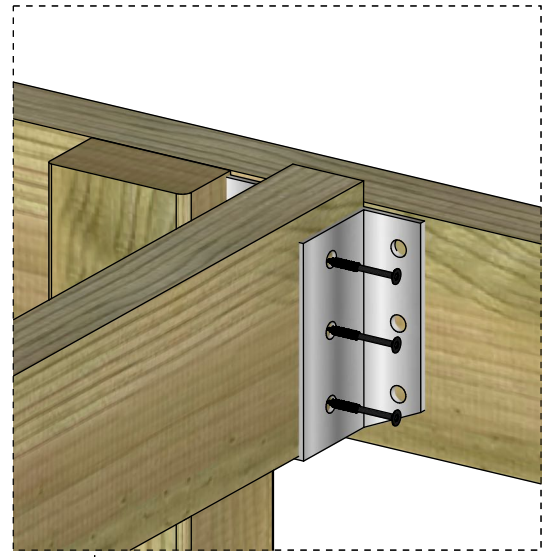
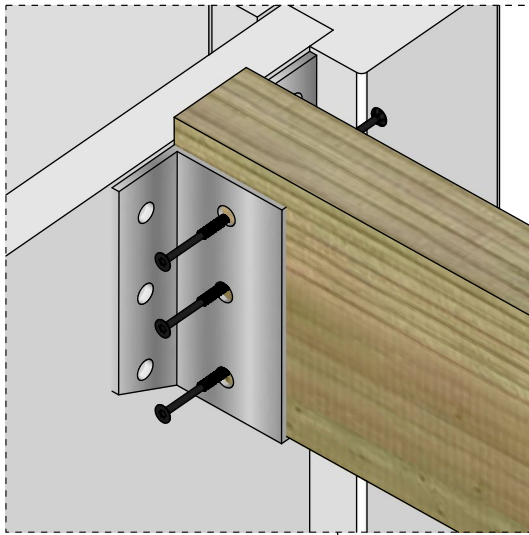
---

## Installation des sabots

- Placez un sabot (SAB) sur le mur de l'abri, accolé contre le poteau du fond.
- Pré-percez et fixez le sabot à l'aide de vis (V4x30).
- Placez un sabot (SAB) sur l'extension, au niveau du poteau de fond.
- Pré-percez et vissez le sabot avec des vis (V4x30).

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Panne (C14-7)
- Vis (V4x30)

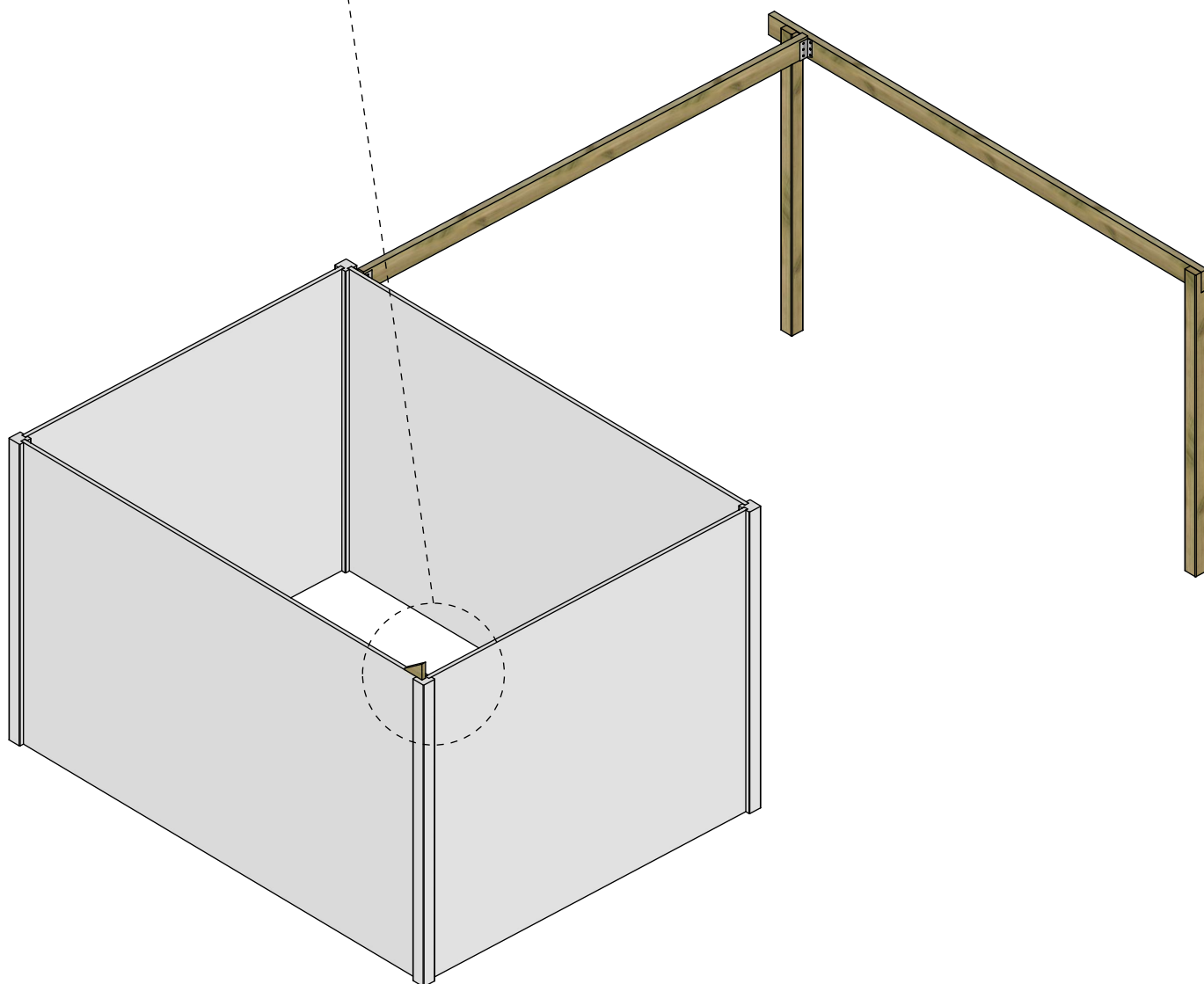
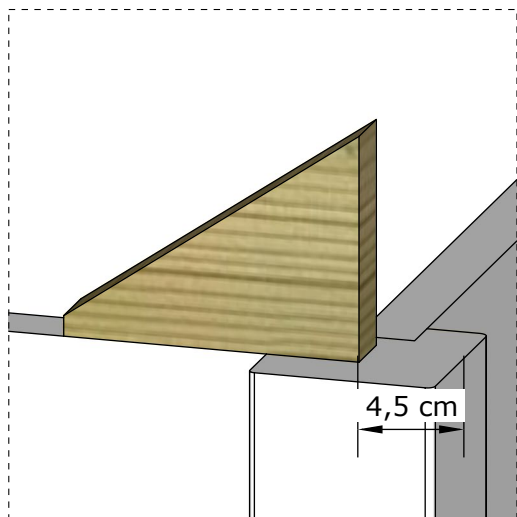
---

## Installation de la panne

- Insérez la panne (C14-7) entre les sabots pour relier l'abri et l'extension.
- Assurez-vous que la panne est bien positionnée avant fixation.
- Pré-percez et fixez la panne à l'aide de vis (V4x30) pour garantir la solidité de l'ensemble.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Support à encoche (SU-14-L)

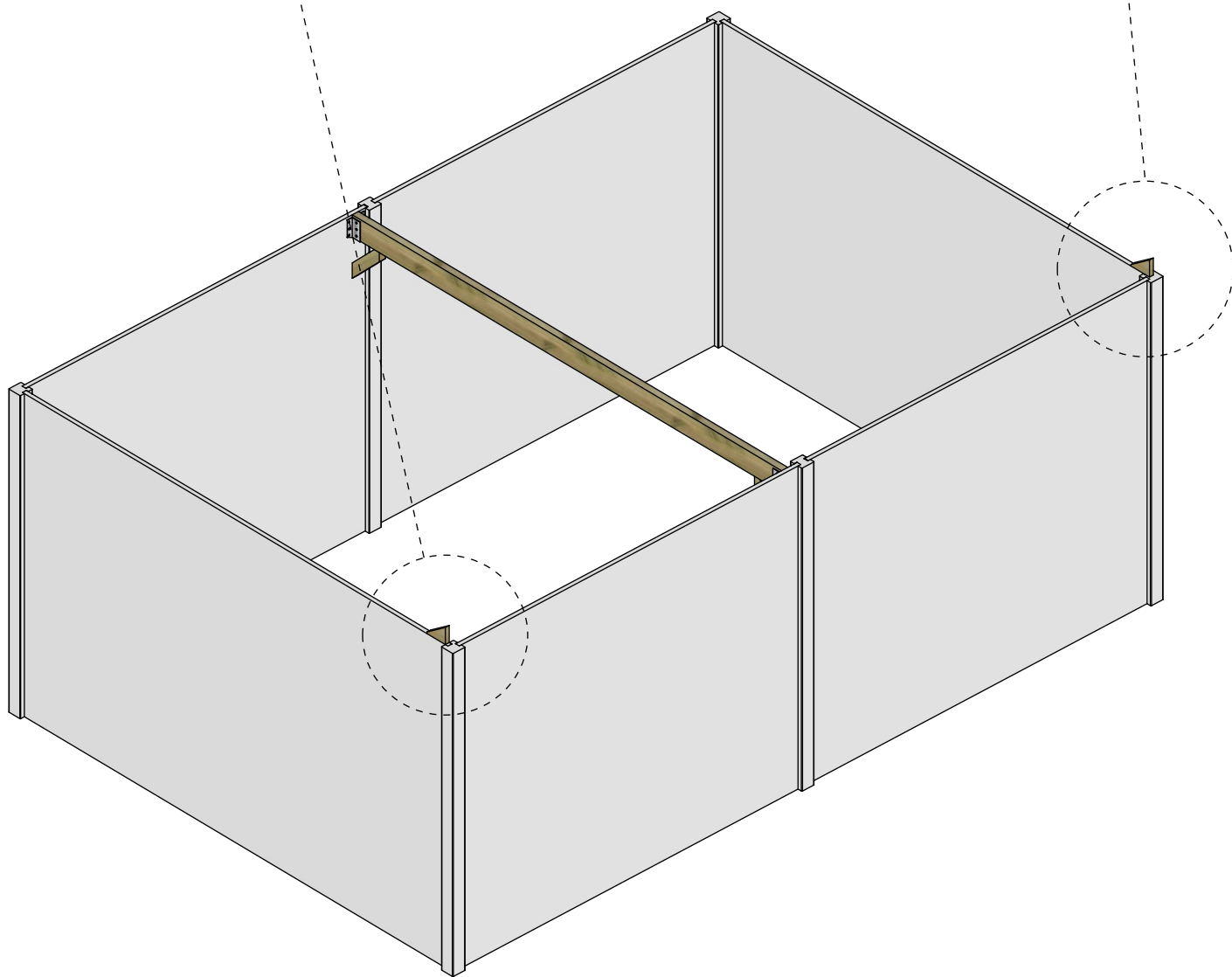
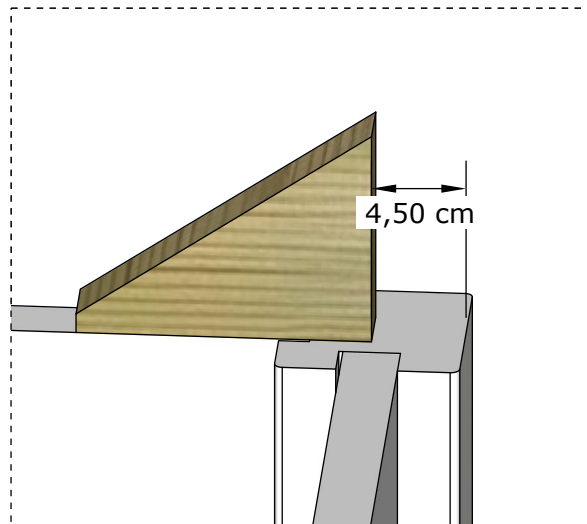
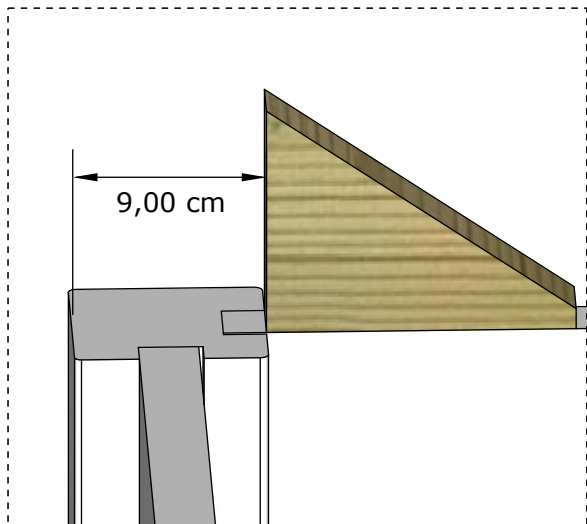
---

## Positionnement du support de panne

- Utilisez un support de panne à encoche (SU-14-L).
- Insérez-le dans la dernière planche du mur, en veillant à bien le positionner du côté opposé à l'extension.
- Faites-le glisser jusqu'au poteau de la face avant.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*







## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Support de panne à encoche (SU-14-L)
- Support de panne (SU-7)

---

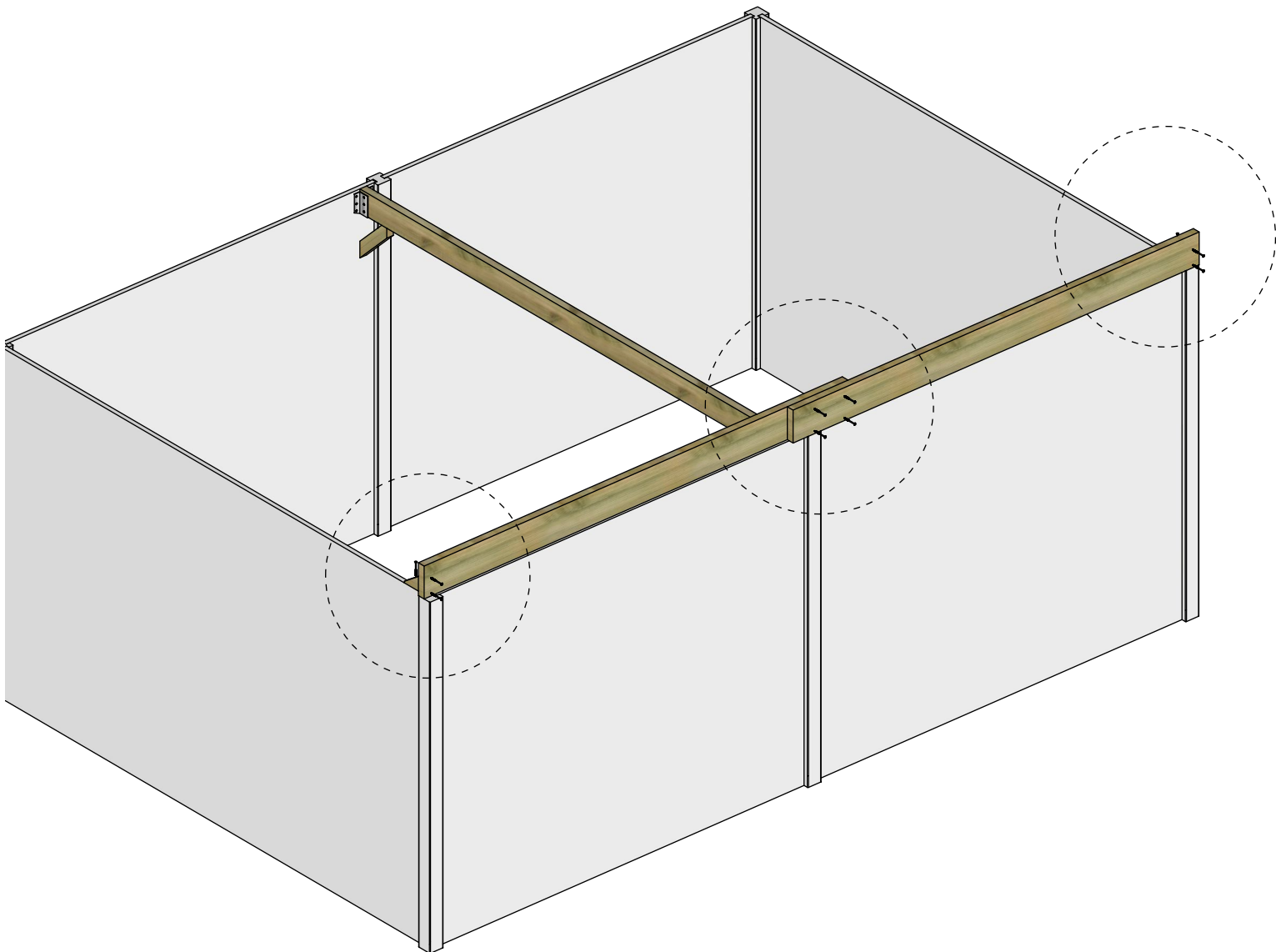
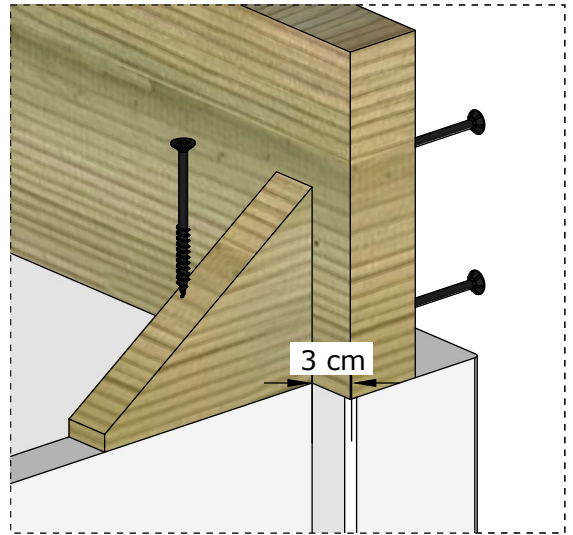
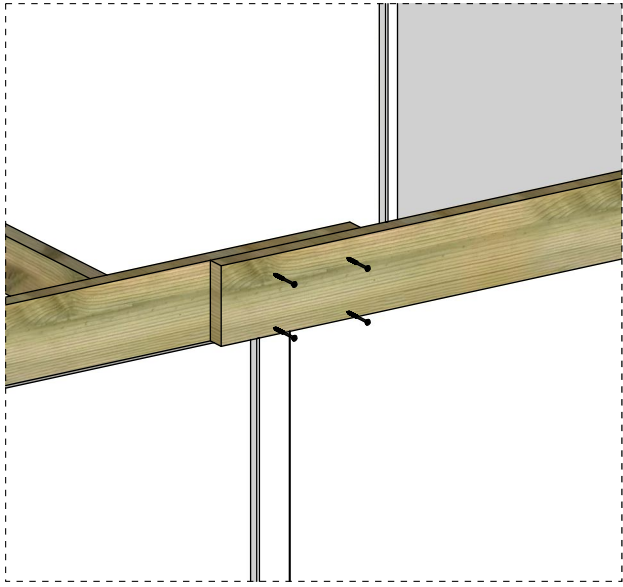
## Positionnement des supports

- Utilisez le support de panne à encoche (SU-14-L) à droite et insérez-le dans la dernière planche du mur.
- Faites-le glisser jusqu'au poteau de la face avant pour un alignement optimal. Il doit être positionné à 4,5 cm du bord de face du poteau

## Installation du second support

- Placez le second support de panne (SU-7) à gauche en répétant la même procédure.
- Insérez-le dans la dernière planche du mur et faites-le glisser jusqu'au poteau de la face avant. Il doit être positionné à 9 cm du bord de face du poteau

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Panne (C19-1)
  - Panne (C19-2)
  - Vis (V5x70)
- 

## Découpe et préparation

- Découpez les pannes (C19-1) et (C19-2) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.
- Positionnez-les contre les deux supports de panne en veillant à leur bon alignement.

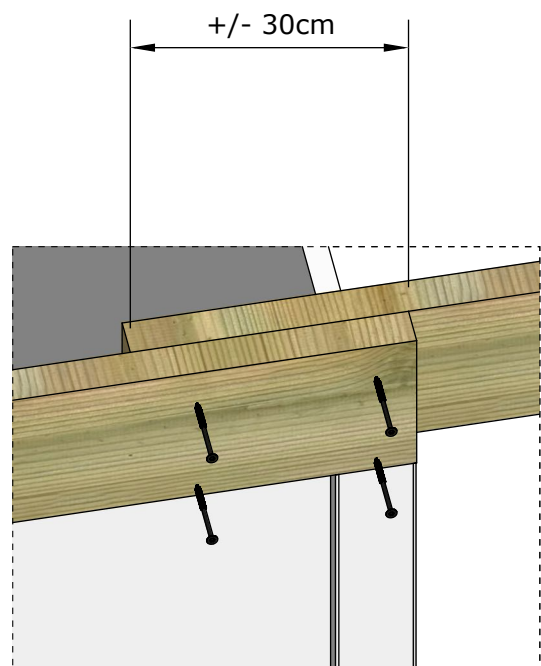
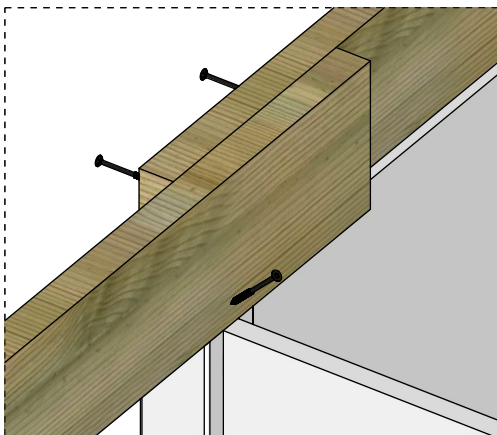
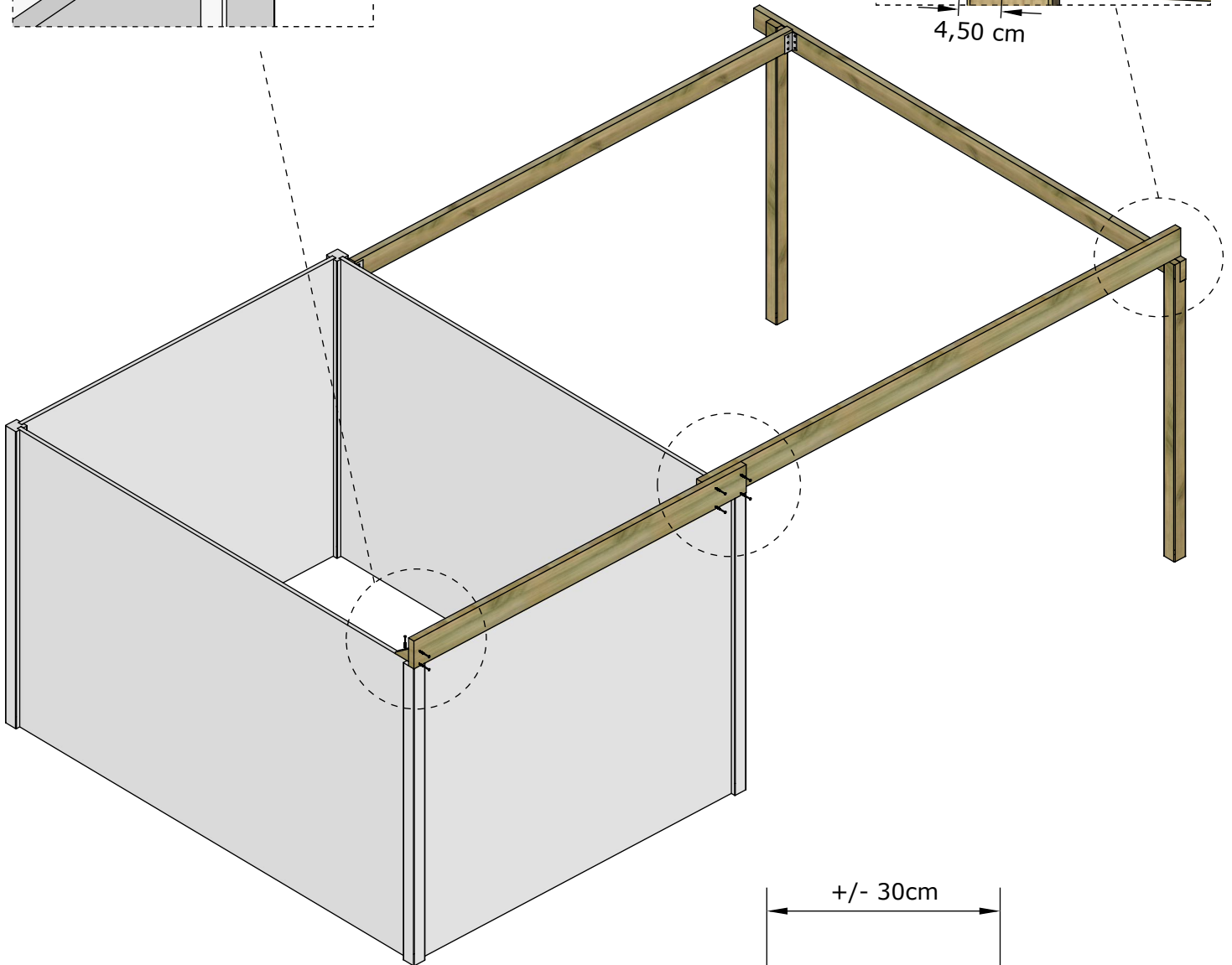
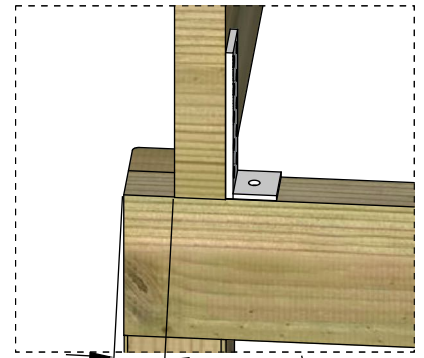
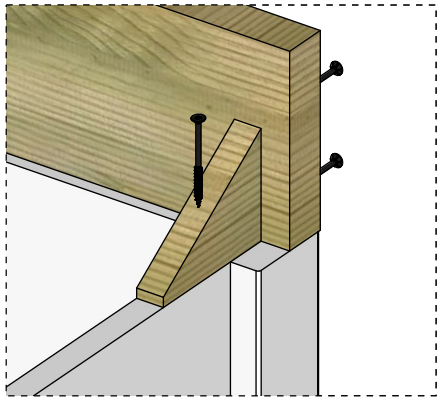
## Alignement et fixation

- Assurez-vous que les pannes dépassent de 3 cm par rapport au mur et qu'elles se superposent à leur extrémité au centre de l'abri pour une meilleure répartition des charges.
- Pré-percez et vissez les pannes (C19-1) et (C19-2) entre elles à l'aide de 4 vis (V5x70) pour garantir une fixation robuste.
- Pré-percez et fixez les pannes sur les supports à l'aide de vis (V5x70) pour stabiliser l'ensemble.

## Fixation des supports de panne

- Pré-percez et vissez les supports de panne dans les murs avec des vis (V5x70) pour assurer une structure résistante et durable.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Panne (C19-1)
  - Panne (C19-3)
  - Vis (V5x70)
- 

### Positionnement de la première panne centrale

- Positionnez la panne centrale contre le petit support de panne (SU-14-L).
- Assurez-vous qu'elle dépasse de 3 cm par rapport au mur opposé à l'extension.
- Vérifiez son appui et son alignement correct.

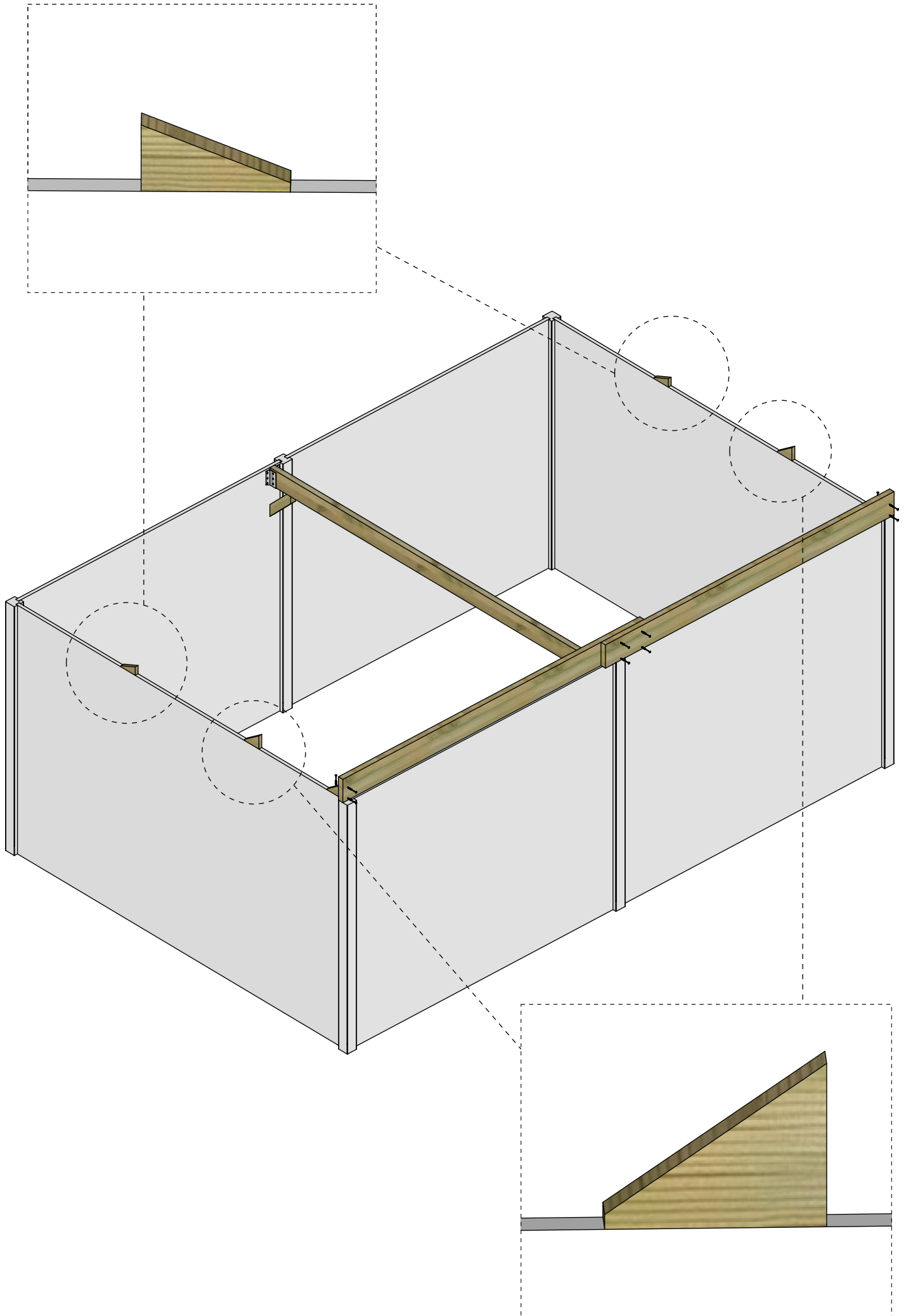
### Fixation de la première panne centrale

- Pré-percez et fixez la panne centrale (C19-1) sur le support à l'aide de vis (V5x70).

### Positionnement de la seconde panne centrale

- Placez la seconde panne centrale (C19-3) sur le devant, en la superposant à la première.
- Les deux pannes centrales doivent se chevaucher sur environ 30 cm au niveau du mur du milieu.
- La panne centrale (C19-3), située côté extension, doit arriver à fleur de l'extrémité de l'extension.
- À la jonction des planches, pré-percez puis vissez une vis (V5x70) depuis l'intérieur afin de fixer les deux bandeaux au mur.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Support de panne sans encoche (SU-7)
- Petit Support de panne sans encoche (SU-14)

---

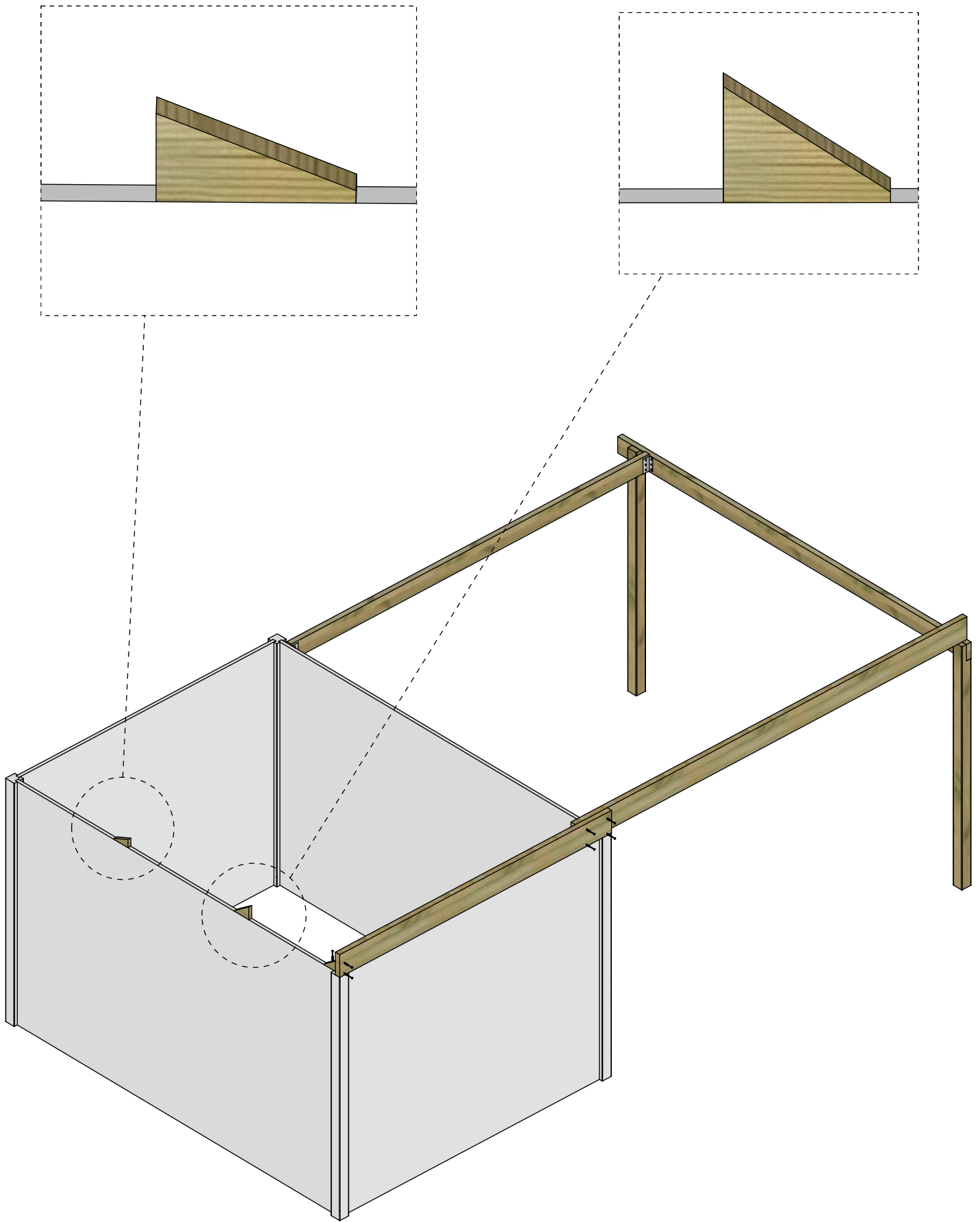
## Positionnement des supports avant

- Insérez les supports de panne (SU-7) dans la dernière planche du mur et positionnez-les vers l'avant de l'abri.  
Ces supports devront être ajustés et fixés ultérieurement une fois l'ensemble bien aligné.

## Positionnement des supports centraux

- Insérez également les petits supports de panne (SU-14) dans la dernière planche du mur et placez-les au milieu de l'abri.
- Comme précédemment, ils devront être repositionnés plus tard pour garantir une fixation optimale et une meilleure répartition du poids de la toiture.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

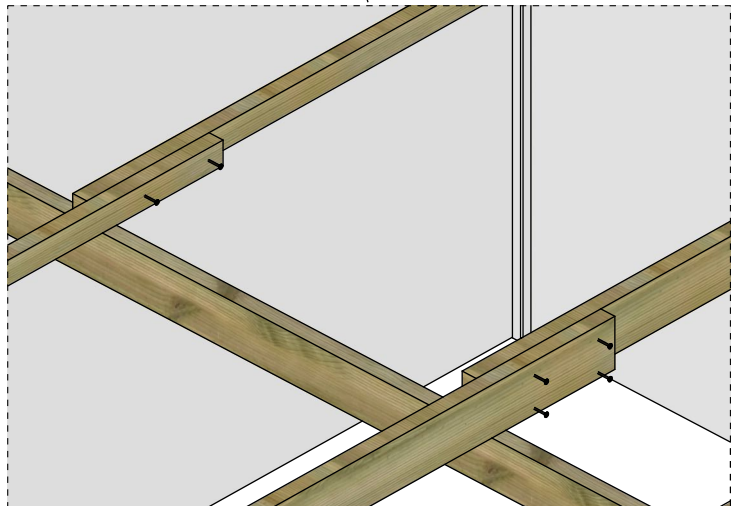
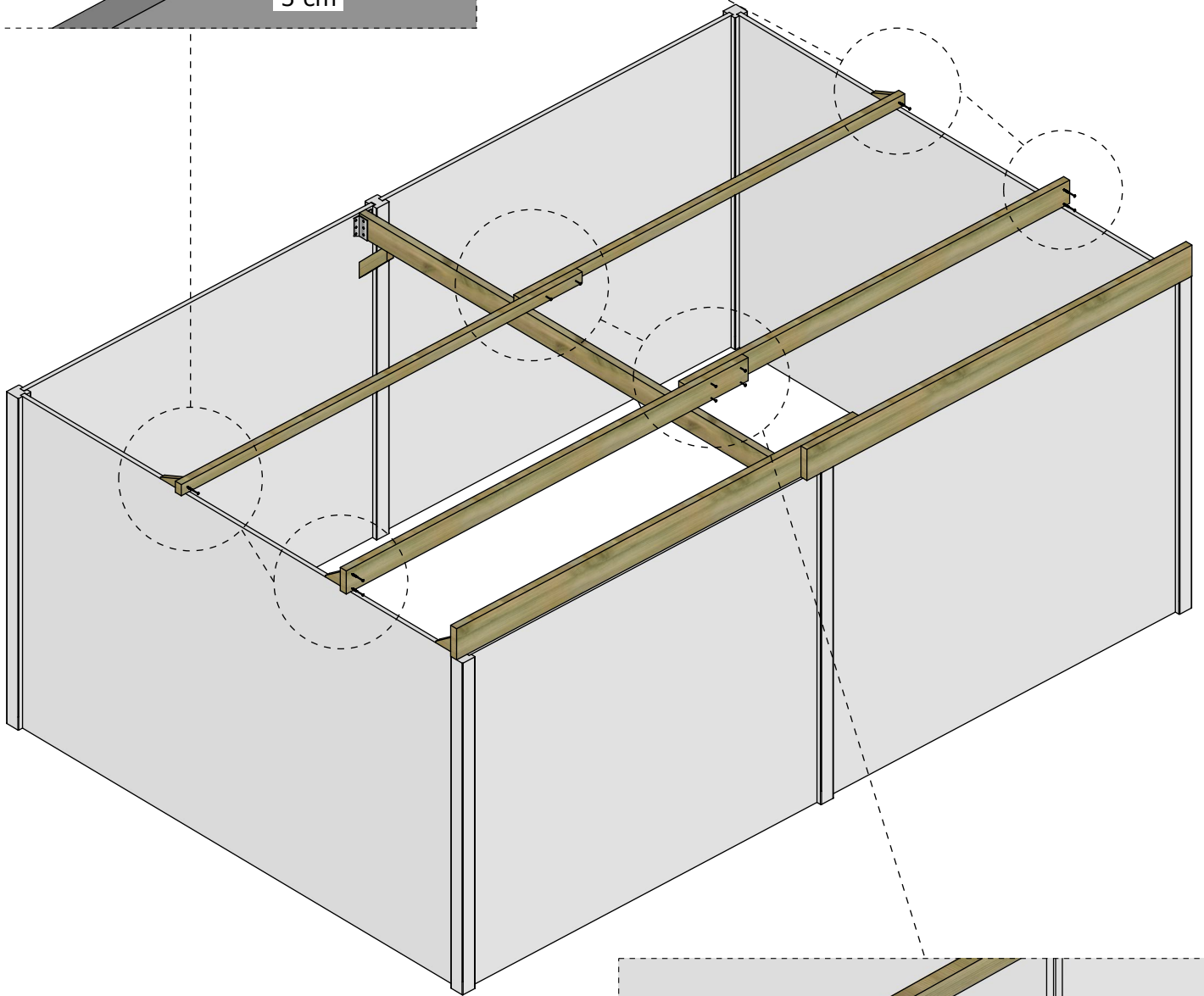
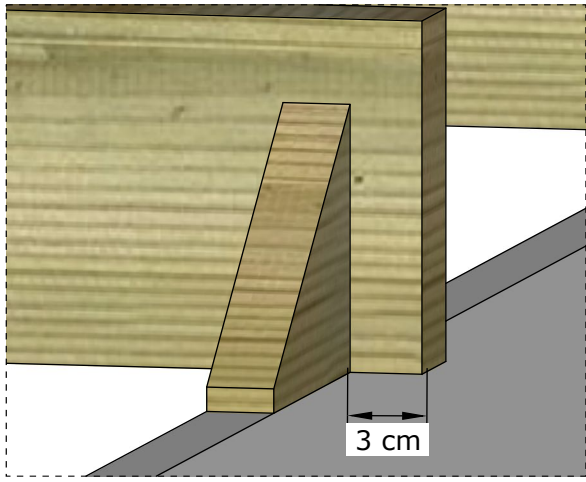
- Petit support de panne (SU-14)
- Support de panne sans encoche (SU-7)

---

## Installation des supports de panne intermédiaires

- Insérez les supports de panne intermédiaires (SU-14) + (SU-7) dans la dernière planche du mur.
- Veillez à bien les positionner du côté opposé à l'extension.
- Alignez-les vers le milieu de l'abri.
- Ne fixez pas immédiatement, ils devront être repositionnés plus tard pour assurer un ajustement optimal.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Panne (C14-1)
  - Panne (C14-3)
  - Panne (C7-1)
  - Panne (C7-2)
  - Vis (V5x70)
- 

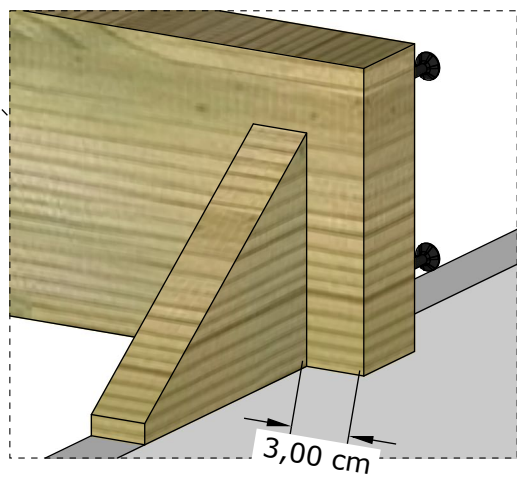
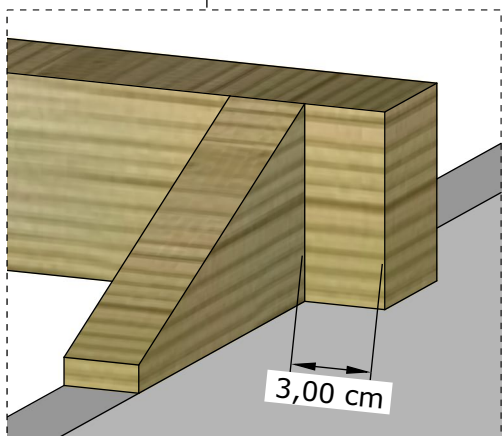
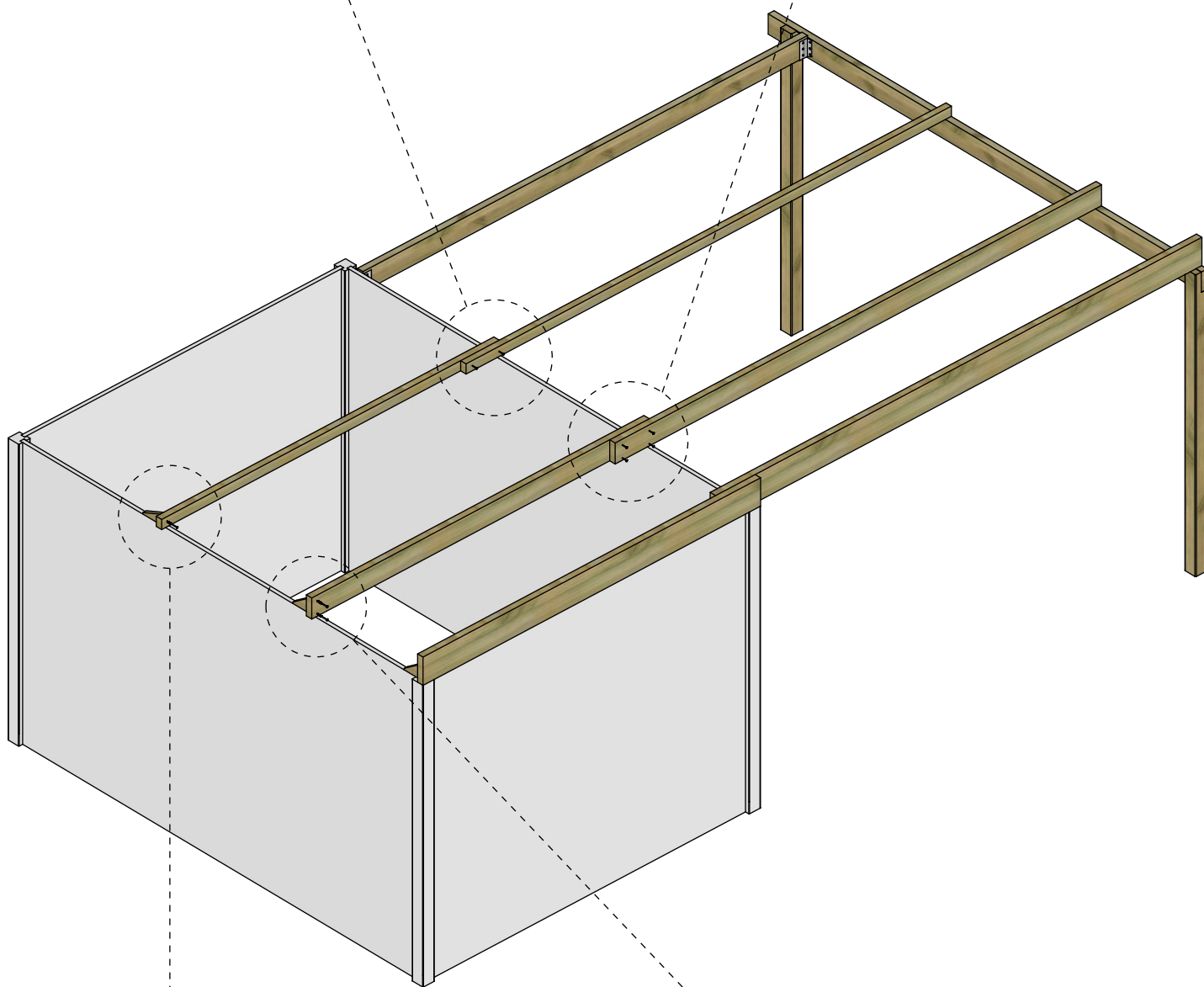
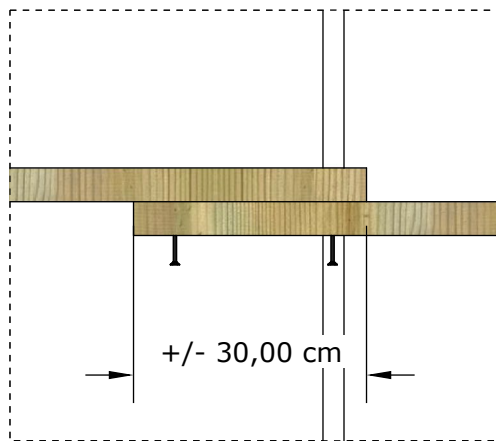
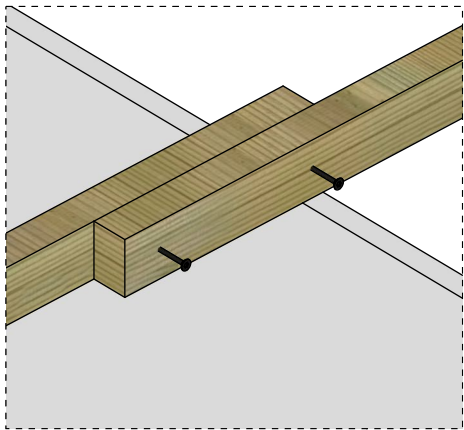
### Découpe et positionnement de la première panne

- Découpez les pannes (C14-1) et (C14-3) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.
- Positionnez les pannes contre les deux supports de panne sans encoche (SU-7).
- Assurez-vous qu'elle dépasse de 3 cm par rapport au mur et qu'elle soit alignée à fleur des poteaux de chaque côté.
- Pré-percez et vissez la panne dans les supports avec des vis (V5x70).
- Ne fixez pas immédiatement les supports de pannes dans les murs.

### Découpe et positionnement de la deuxième panne

- Découpez les pannes (C7-1) et (C7-2) selon les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.
- Placez les pannes contre les deux petits supports de panne sans encoche (SU-14).
- Vérifiez qu'elle dépasse de 3 cm par rapport au mur et qu'elle soit alignée à fleur des poteaux de chaque côté.
- Pré-percez et vissez la panne dans les supports avec des vis (V5x70).
- Ne fixez pas immédiatement les supports de pannes dans les murs.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Panne (C14-1)
  - Panne (C14-6)
  - Panne (C7-1)
  - Panne (C7-3)
  - Vis (V5x70)
- 

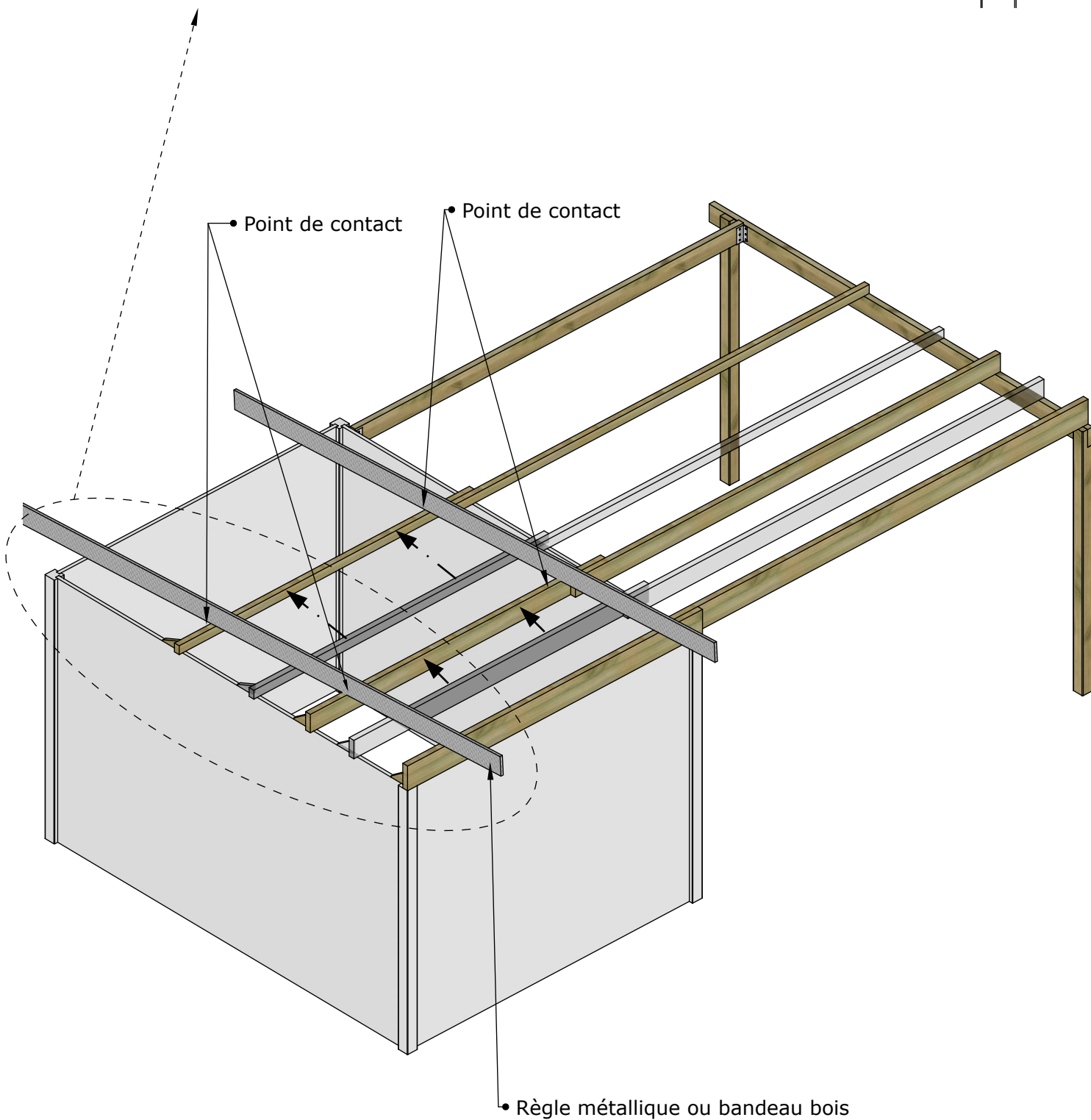
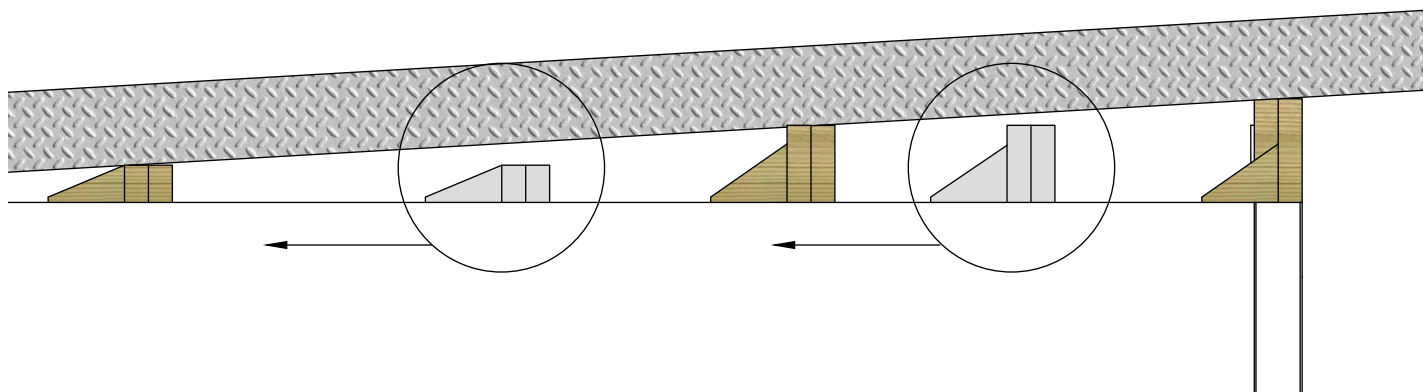
## Positionnement des pannes

- Placez les pannes centrales (C14-1) + (C7-1) contre les supports de panne.
- Elles doivent dépasser de 3 cm par rapport au mur opposé à l'extension.
- Vérifiez qu'elles sont bien en appui et correctement alignées.
- Pré-percez et fixez les pannes sur les supports avec des vis (V5x70).

## Superposition des pannes

- Placez ensuite la seconde partie des pannes centrales (C14-6) + (C7-3), en les superposant sur le devant des premières.
- Chaque panne doit se chevaucher sur 30 cm au niveau du mur central.
- Les pannes centrales situées du côté de l'extension doivent arriver à fleur de l'extrémité de l'extension
- Pré-percez et fixez les pannes centrales entre elles avec des vis (V5x70).

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Panne (C19-1) + (C19-3)
  - Panne (C14-1) + (C14-6)
  - Panne (C7-1) + (C7-3)
  - Munissez-vous d'une lame de bandeau (B-1) ou d'une règle , celle-ci nous servira de repère et ne sera pas à fixer
- 

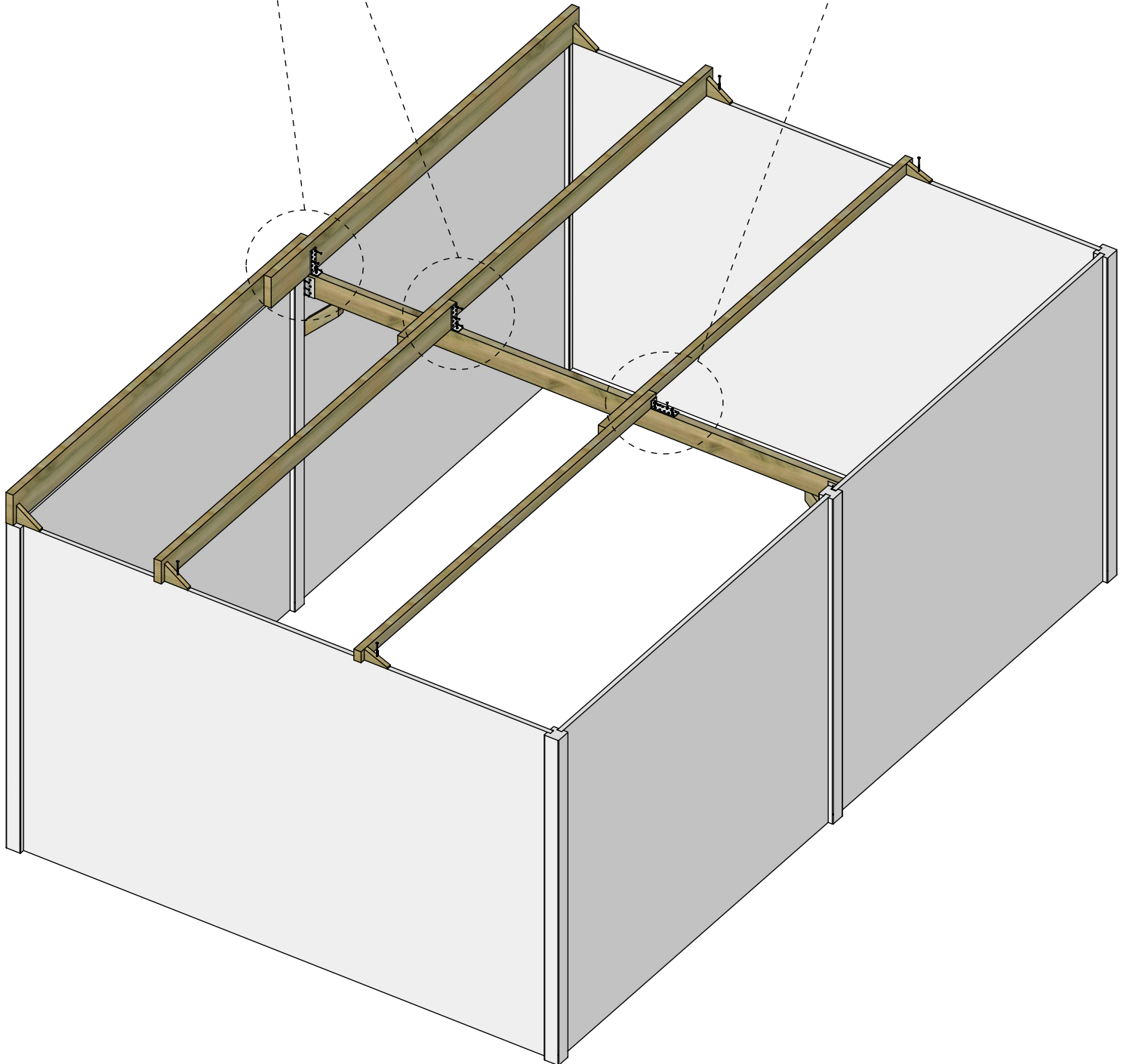
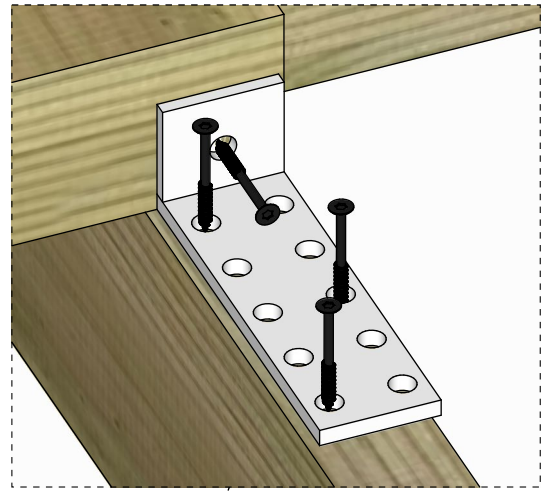
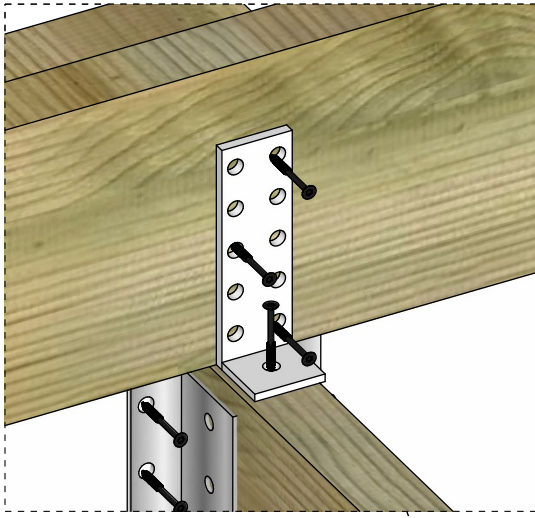
## Positionnement du repère

- Placez une lame de bandeau (B-1) sur les pannes (C19-1) + (C19-3) de la face avant et sur le mur du fond de l'abri.
- Cette lame de bandeau servira de point de repère pour l'alignement des pannes centrales (C14-1) + (C14-6) + (C7-1) + (C7-3).

## Mise en place des pannes centrales

- Faites glisser les pannes centrales (C14-1) + (C14-6) + (C7-1) + (C7-3) vers l'arrière de l'abri.
- Assurez-vous qu'elles entrent en contact avec la lame de bandeau, comme indiqué sur le schéma ci-contre.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

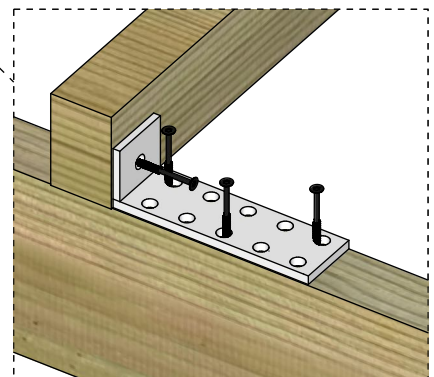
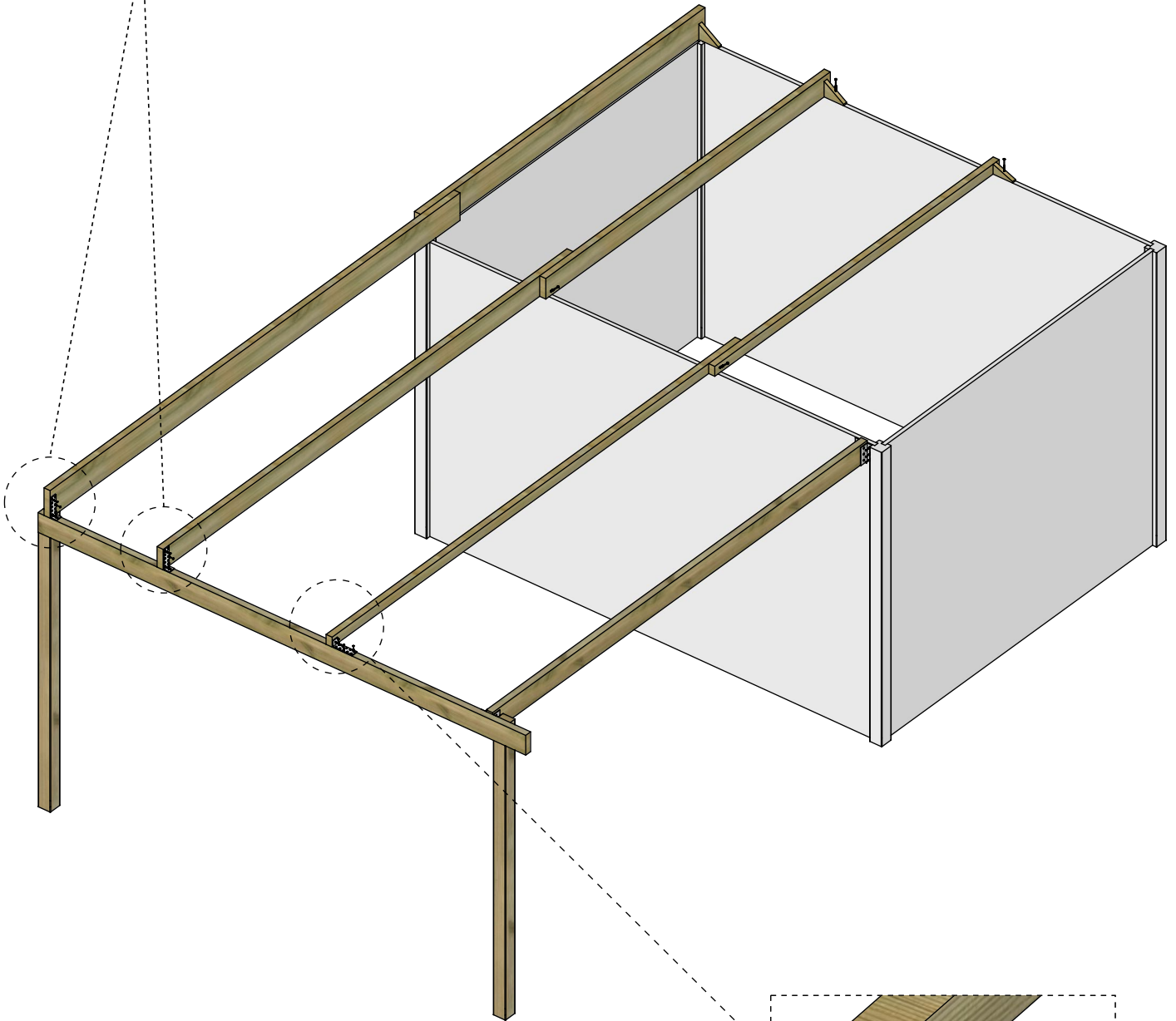
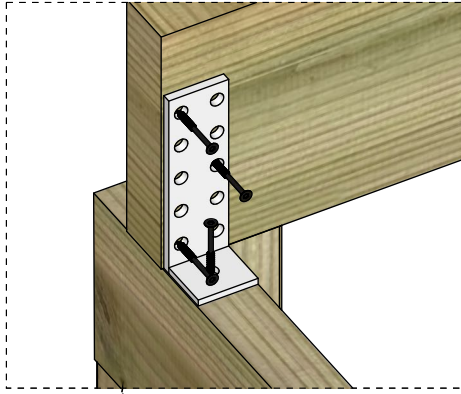
- Vis (V4x30)
  - Equerre (EQU2)
  - Panne (C14-1) et (C14-3)
  - Panne (C7-1) et (C7-2)
  - Panne (C19-1) et (C19-2)
- 

## Renforcement avec les équerres

- Vissez les équerres (EQU2) dans les pannes (C14-1) et (C14-3) ; (C7-1) et (C7-2) ; (C19-1) et (C19-2) au niveau de la ferme centrale pour assurer la stabilité de la structure avec des vis (V4x30)

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Vis (V4x30)
  - Equerre (EQU)
  - Panne (C19-3)
  - Panne (C14-6)
  - Panne (C7-3)
  - Panne (C14-7)
  - Chevron (C14-8)
- 

### Positionnement des équerres

- Placez les équerres de fixation (EQU) à l'extrémité de l'extension.
- Assurez-vous qu'elles permettent de lier solidement les pannes (C19-3), (C14-6), (C7-3) et (C14-7) et le chevron (C14-8).

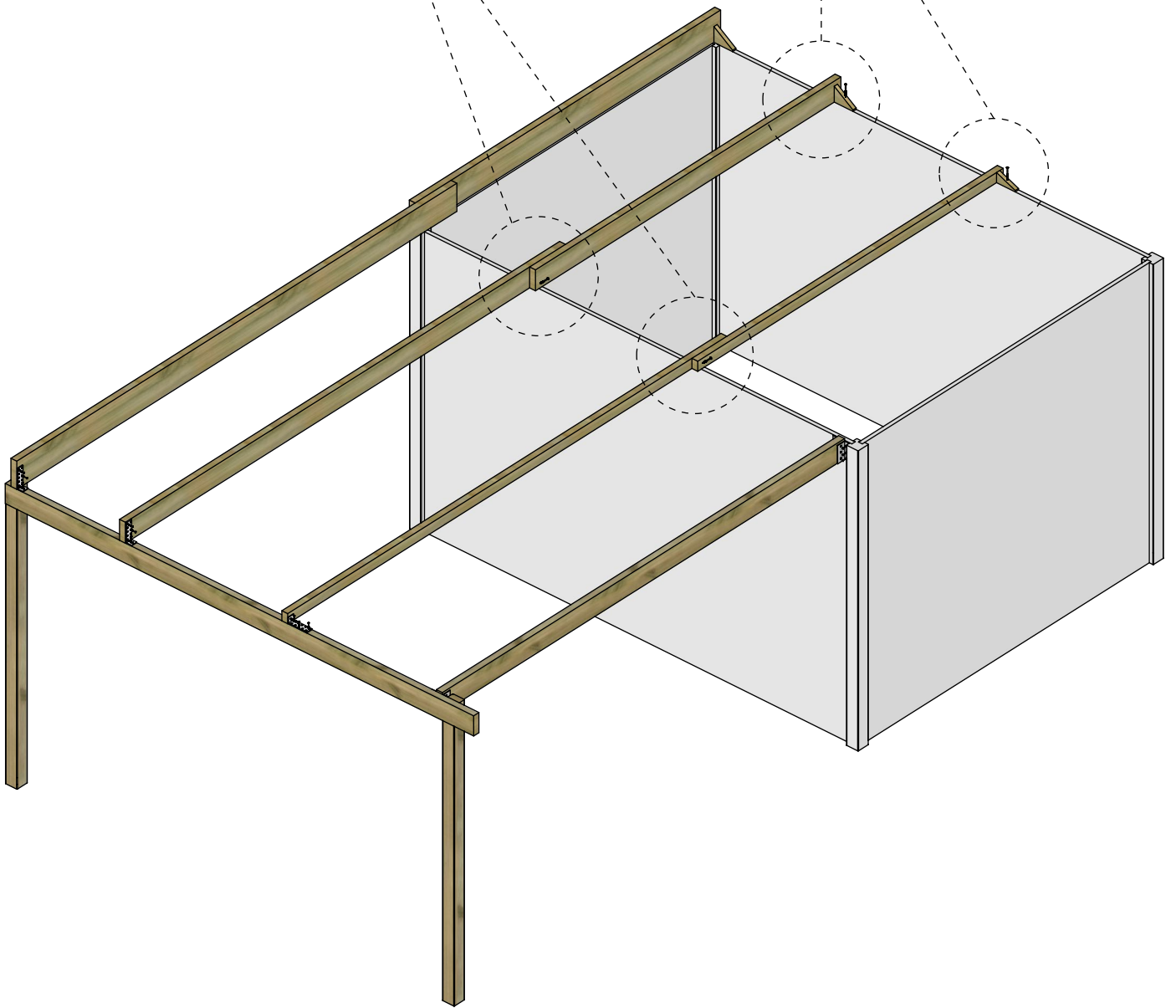
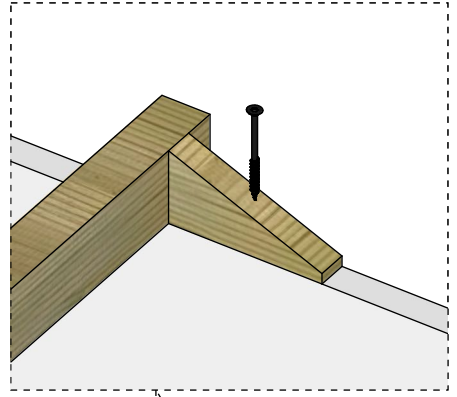
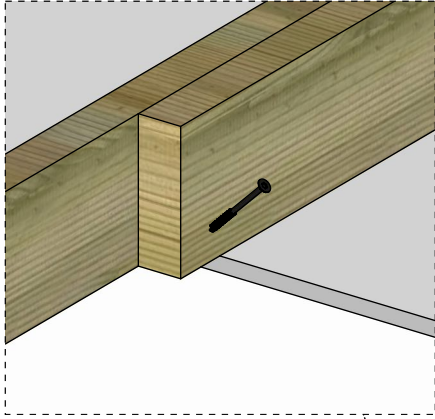
⚠ Attention l'équerre ne doit pas dépasser le chevron sur la hauteur

### Fixation des pannes au chevron

- Pré-percez les pannes pour éviter toute fissuration du bois.
- Vissez fermement les pannes (C19-3), (C14-6), (C7-3) et (C14-7) dans le chevron (C14-8) à l'aide de vis (V4x30), en suivant l'alignement indiqué sur le schéma.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

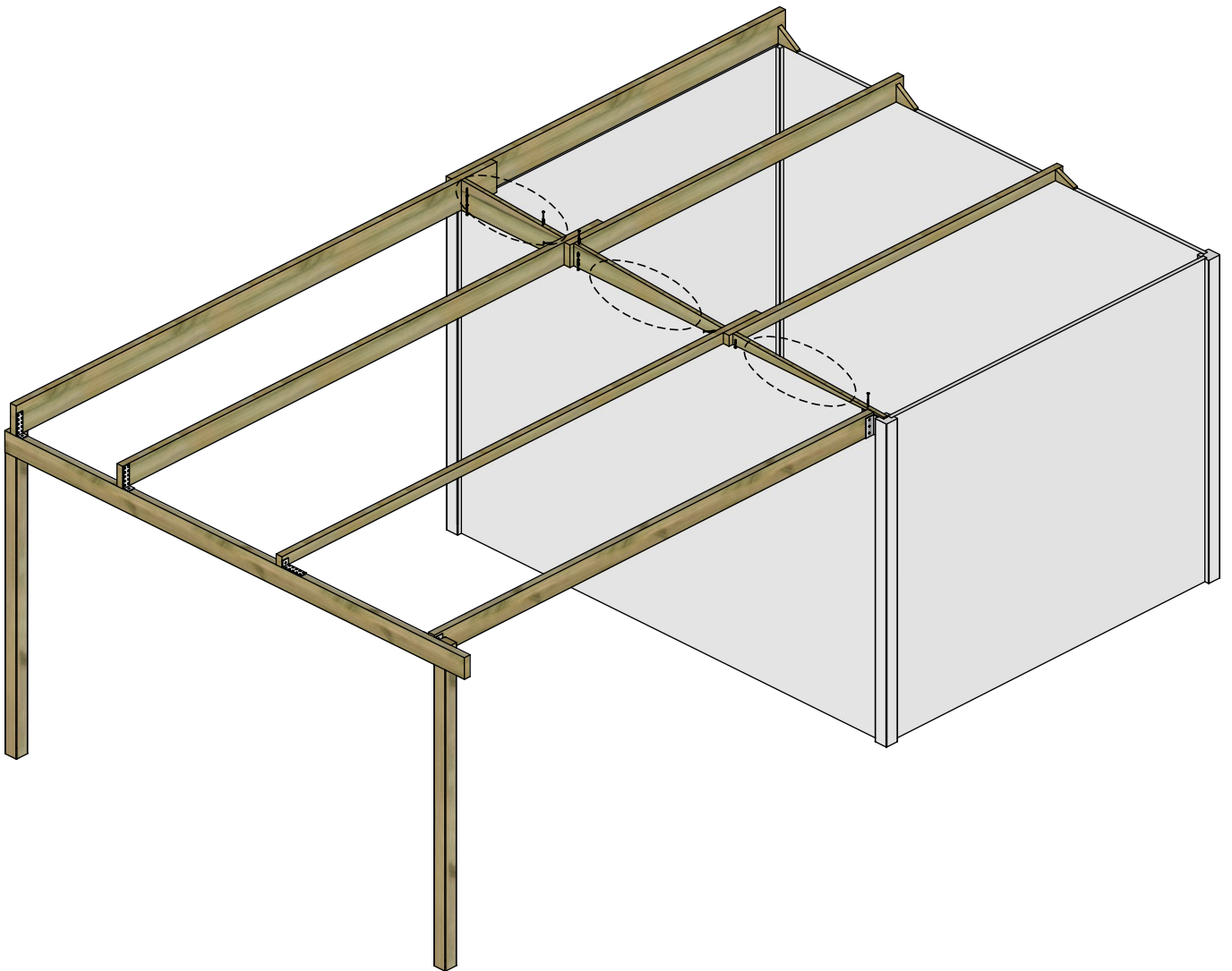
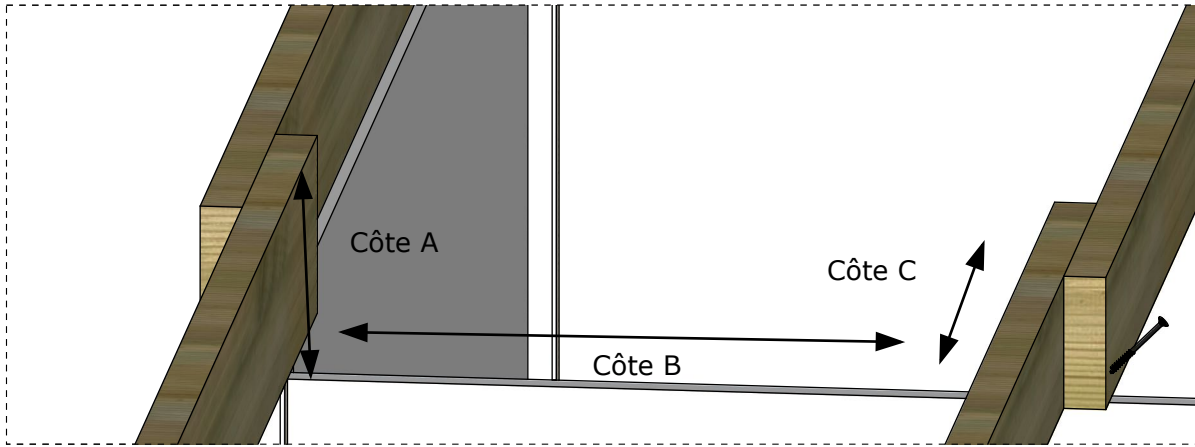
- Vis (V5x70)
- Support de panne sans encoche (SU-7)
- Petit support de panne (SU-14)

---

## Fixation des pannes au chevron

- Pré-percez et vissez le support de panne (SU-7) et (SU-14) dans les pannes (C14-1) et (C7-1) à l'aide de vis (V5x70).
- Pré-percez et vissez en biais les pannes dans le mur (C14-1), (C14-6) et (C7-1), (C7-3) à l'aide de vis (V5x70).
- Vérifiez que l'ensemble est bien aligné et solidement fixé.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Vis (V5x70)

---

### Prise de mesures

- Mesurez la distance horizontale entre la panne de face et la panne central (B).
- Relevez la hauteur de chacun des deux pannes : la hauteur de la première panne (A) et celle de la seconde panne (C).

### Report des mesures

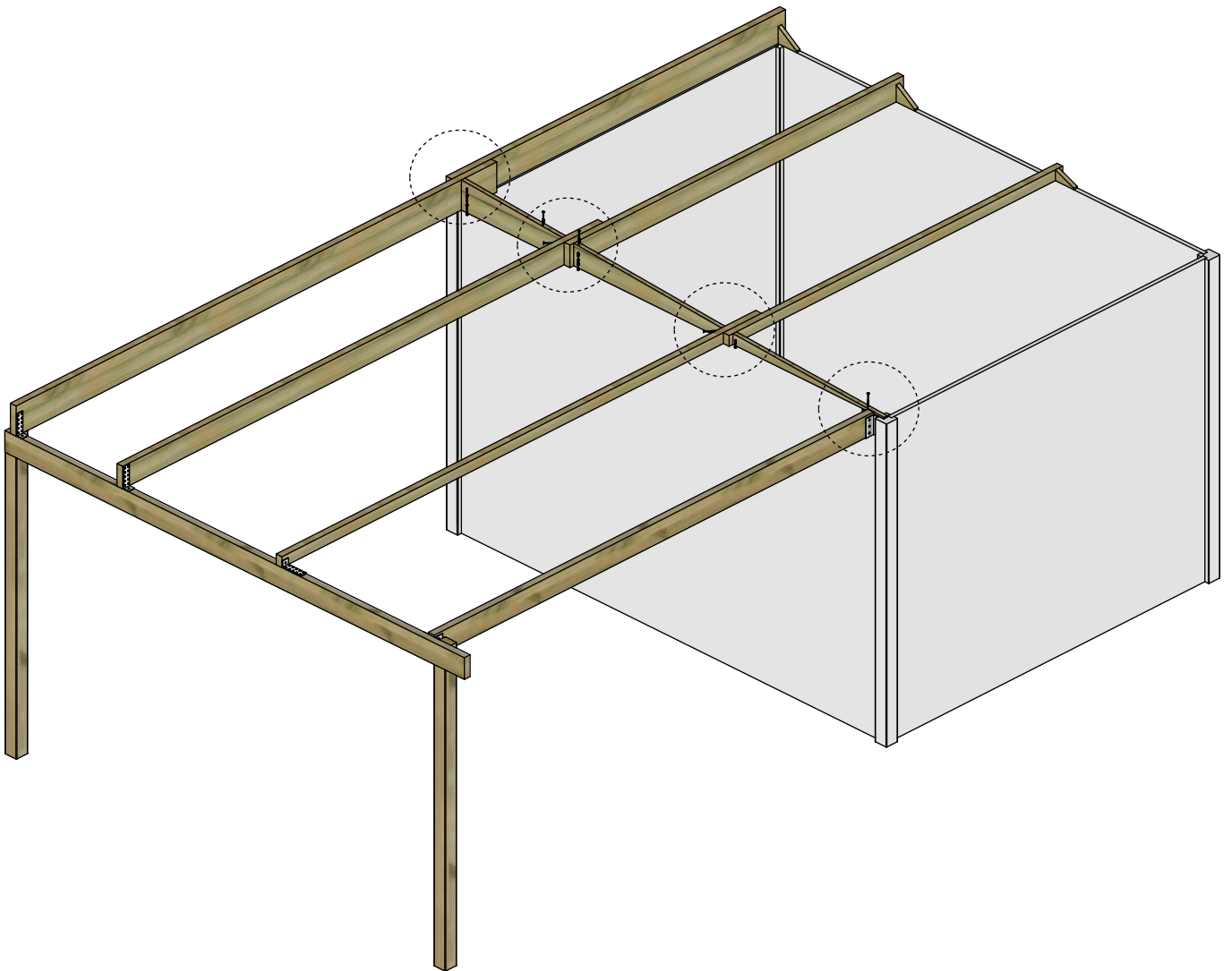
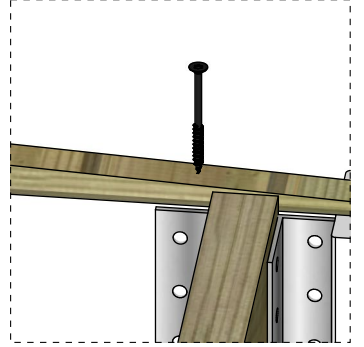
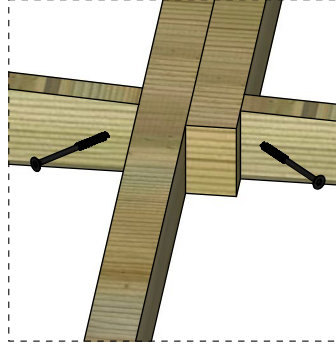
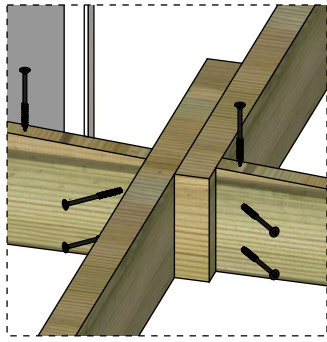
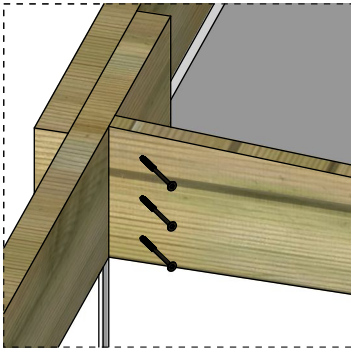
- Si la panne de face mesure plus de 145 cm, utilisez deux planches de mur emboîtées. Si elle mesure 145 cm une seule planche de mur suffit.
- Tracez un triangle sur la ou les planches choisies en reportant les mesures relevées (A, B et C). Ce triangle doit correspondre précisément à la forme du pignon souhaité.

### Découpe et fixation

- Découpez la planche en suivant soigneusement les tracés.
- Vérifiez l'ajustement en positionnant la pièce avant fixation.
- Pré-percez puis fixez solidement la planche dans les pannes à l'aide de vis (V5x70), en travers, pour garantir une bonne tenue.
- Répétez l'opération pour préparer et fixer le second pignon, en prenant cette fois les mesures entre la panne centrale et la panne du fond.

**Si nécessaire** - Répétez encore l'opération pour le troisième pignon, en prenant les mesures entre la panne du fond et la dernière panne.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Vis (V5x70)

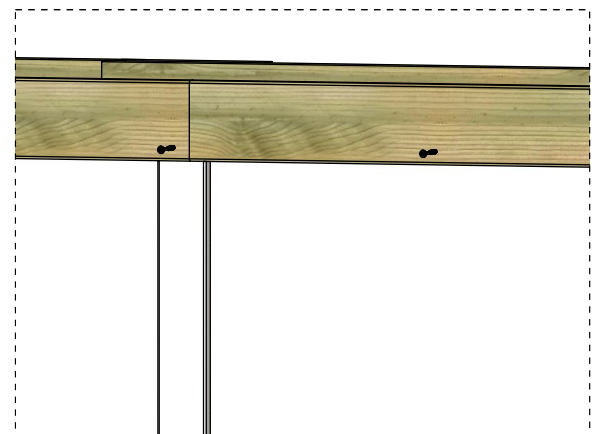
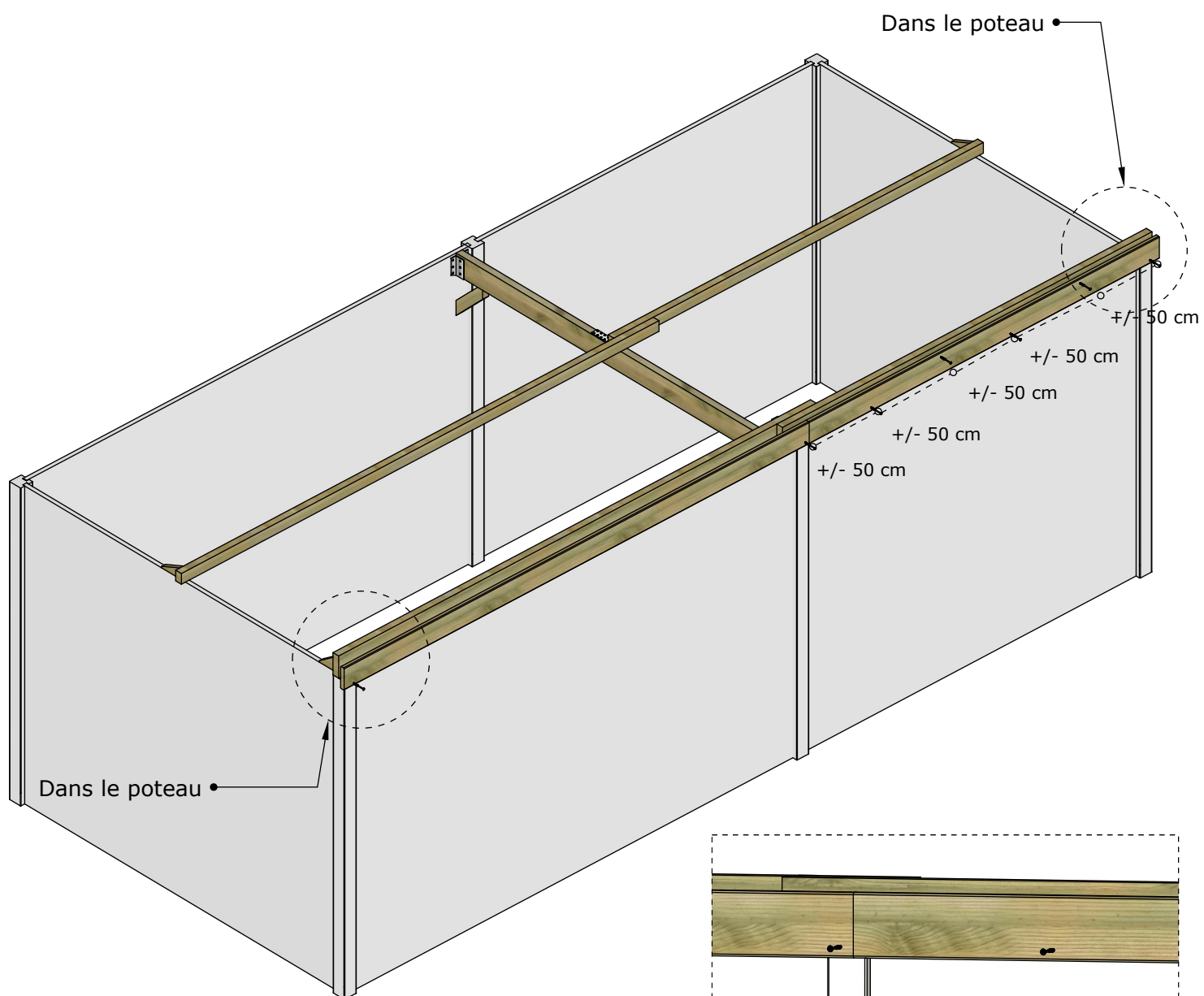
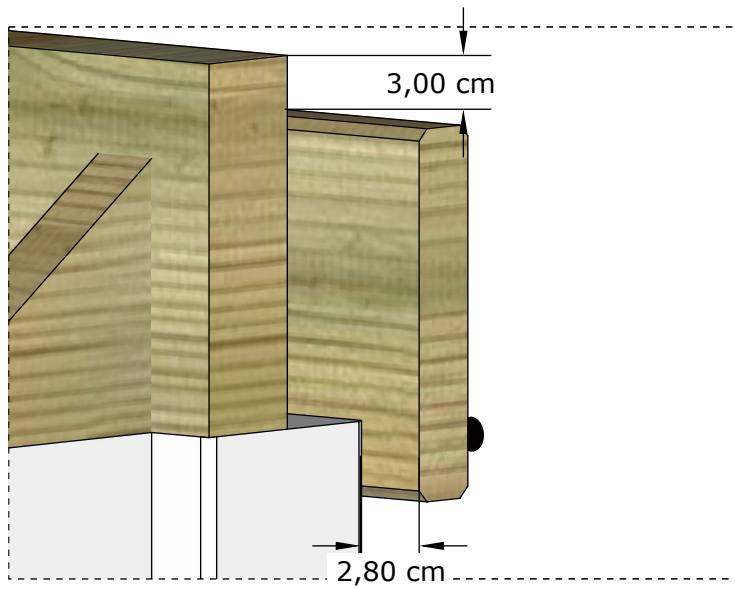
---

## Fixation

- Vérifiez l'ajustement avant de procéder à la fixation.
- Pré-percez et fixez les planches avec des vis (V5x70), en travers, pour relier solidement les planches aux pannes.
- Répétez l'opération pour fixer les deux autres pignons.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*







## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-1) + (B-5)
- Vis (V5x50)

---

## Découpe et préparation

- Découpez les bandeaux (B-1) + (B-5) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.

## Positionnement et fixation du premier bandeau

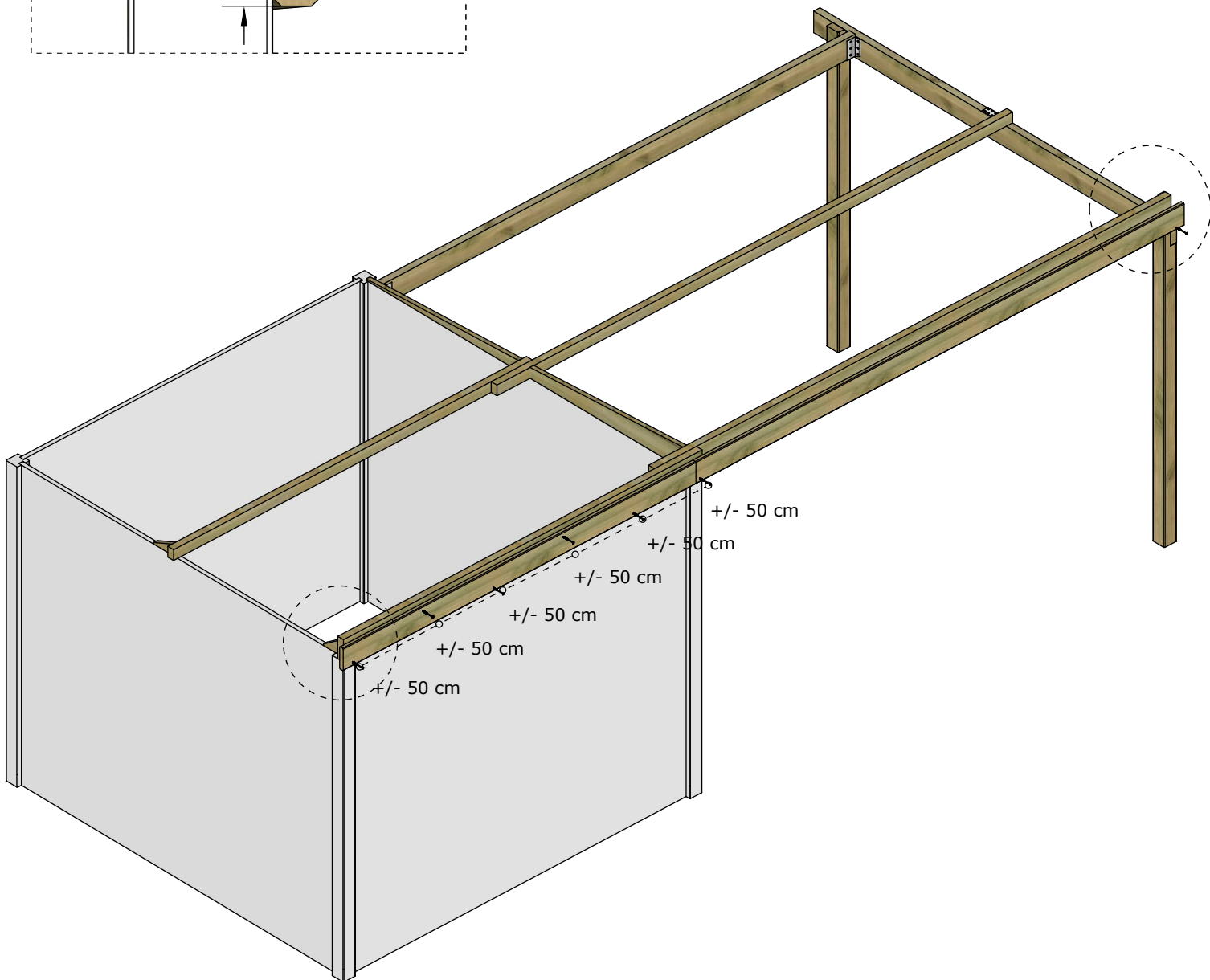
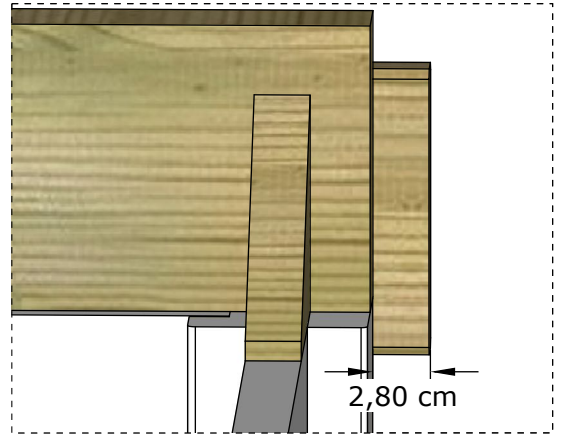
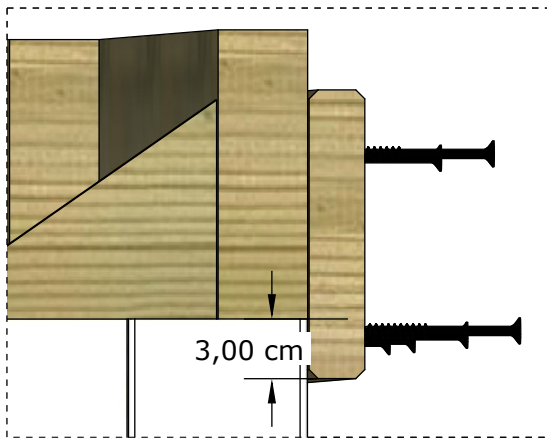
- Placez la première planche de bandeau (B-1) en la décalant de 3 cm par rapport au haut de la panne de face (C14-1).
- Assurez-vous qu'elle déborde de 2,8 cm à l'extrémité de la panne de face (C14-1) pour permettre la fixation des bandeaux latéraux.
- Fixez la première planche en pré-perçant et en utilisant deux vis (V5x50) de chaque côté dans les poteaux.
- Pré-percez et vissez ensuite une vis (V5x50) tous les 50 cm environ le long du bandeau, au niveau du chevron.

## Installation de la seconde planche de bandeau

- Positionnez la seconde planche de bandeau (B-5) en la juxtaposant côte à côte avec la première, au niveau du poteau central.
- Répétez les étapes de fixation et vérifiez que la seconde planche dépasse également de 2,8 cm à l'extrémité de la panne de face (C14-2) pour permettre la fixation des bandeaux latéraux.

 **Astuce :** Nous recommandons d'alterner le positionnement des vis sur la hauteur des lames pour une fixation optimale et une finition plus esthétique.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-1) + (B-7)
- Vis (V5x50)

---

## Découpe et préparation

- Découpez les bandeaux (B-1) + (B-7) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.

## Installation du premier bandeau avant

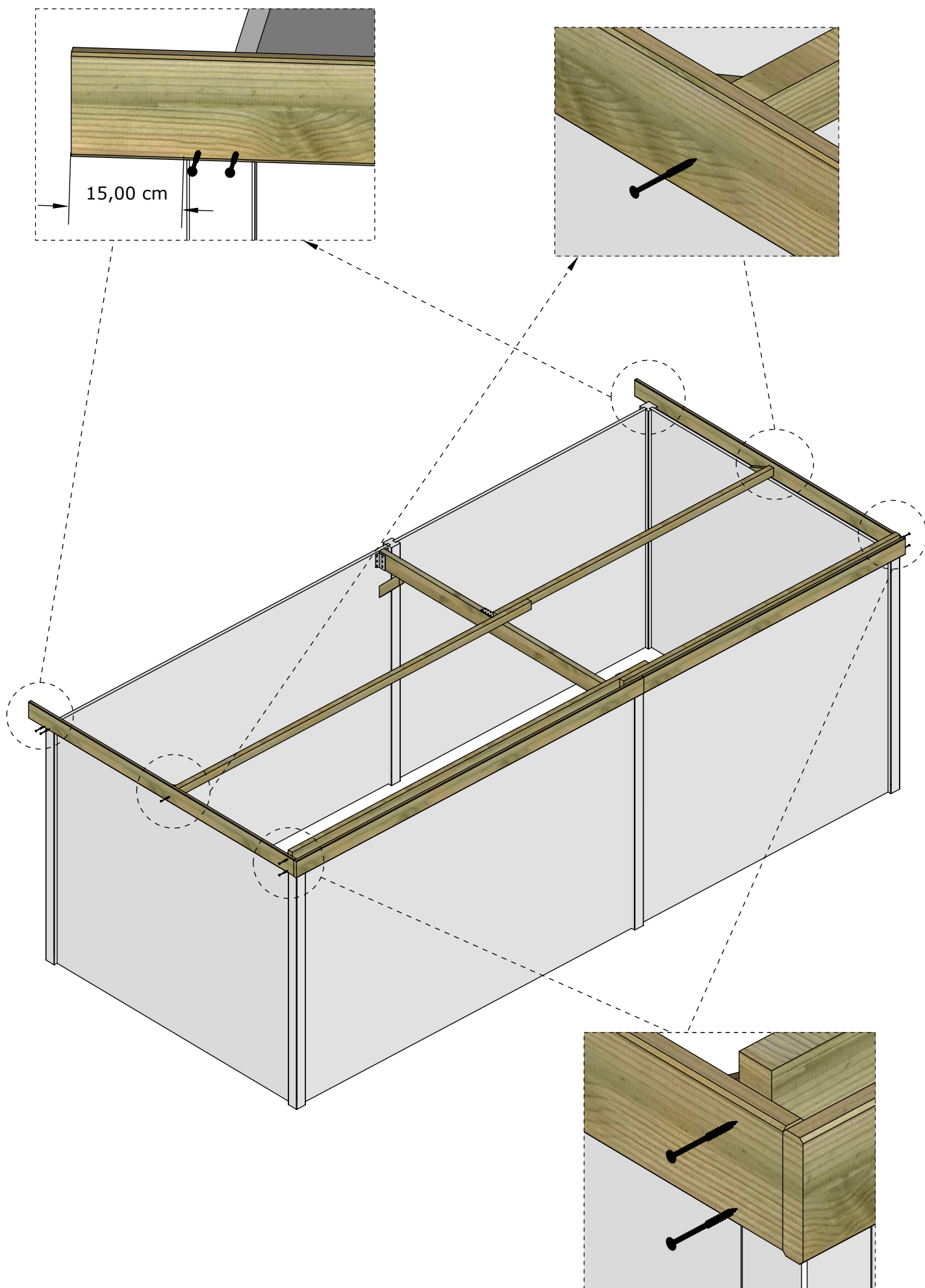
- Placez la première planche de bandeau (B-1) en la décalant de 3 cm par rapport au haut de la panne de face (C14-1).
- Assurez-vous que la planche dépasse de 2,8 cm à l'extrémité de la panne de face (C14-1) pour permettre la fixation des bandeaux latéraux.
- Pré-percez et fixez la planche avec deux vis (V5x50) de chaque côté, directement dans les poteaux.
- Renforcez la fixation en ajoutant une vis (V5x50) tous les 50 cm environ le long du bandeau, au niveau du chevron.

## Ajout du second bandeau avant

- Positionnez la seconde planche de bandeau (B-7) en la juxtaposant côte à côte avec la première, au niveau du poteau central.
- Répétez les étapes de fixation et vérifiez que la planche dépasse également de 2,8 cm à l'extrémité de la panne de face (C14-6), comme la première planche.

 **Astuce** : Alternez le positionnement des vis sur la hauteur des lames pour une meilleure fixation et une finition plus esthétique.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit - (B-3)
- Vis (V5x70)

---

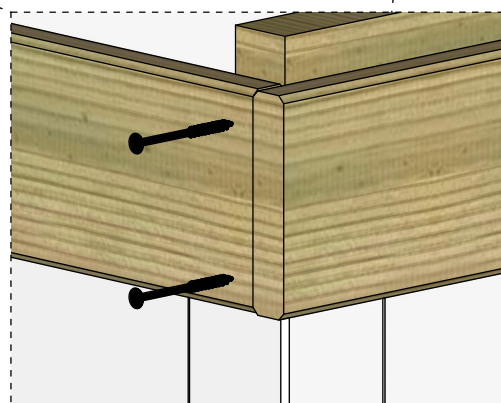
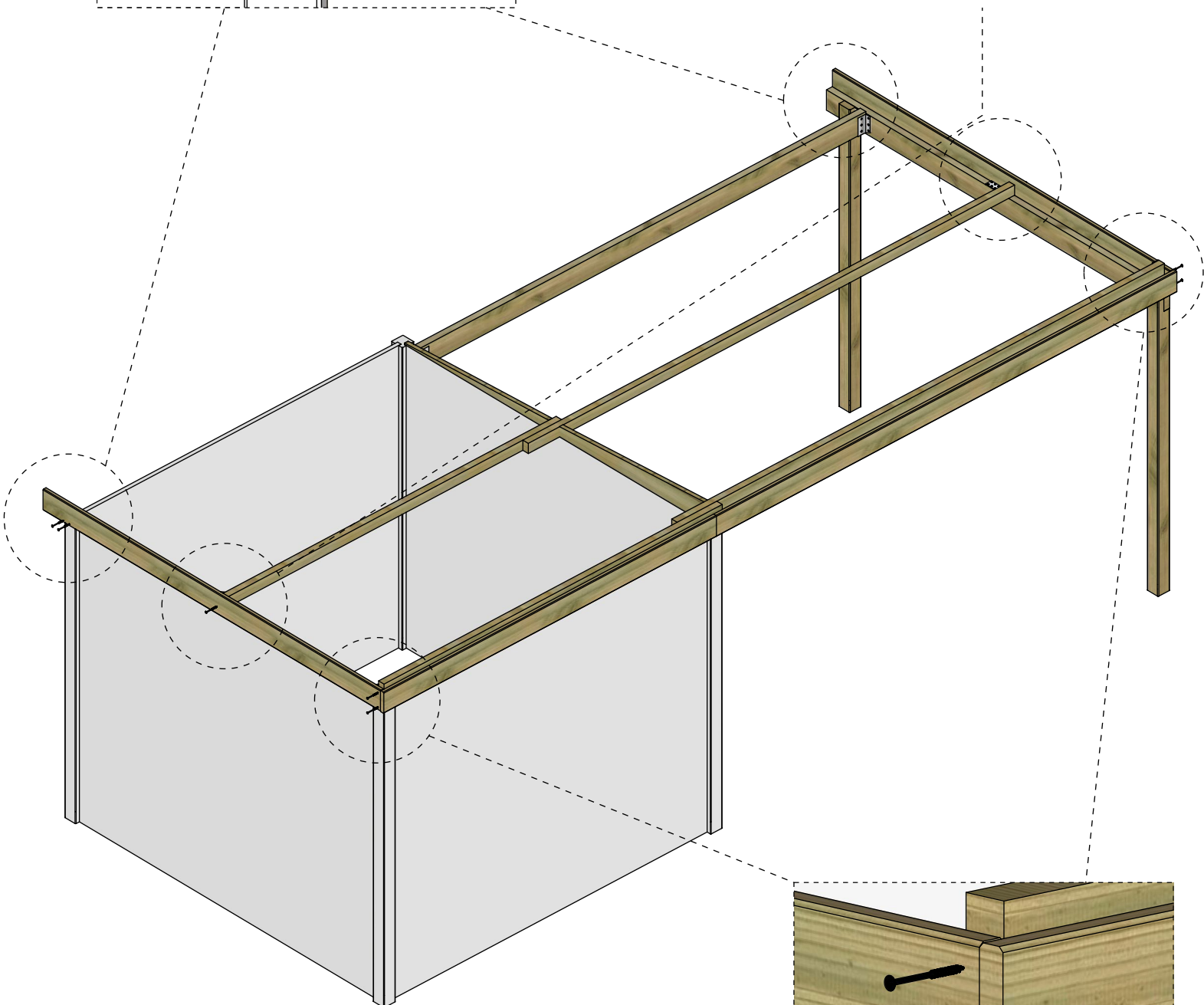
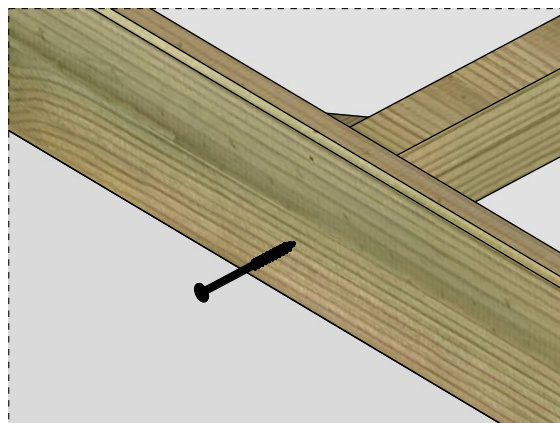
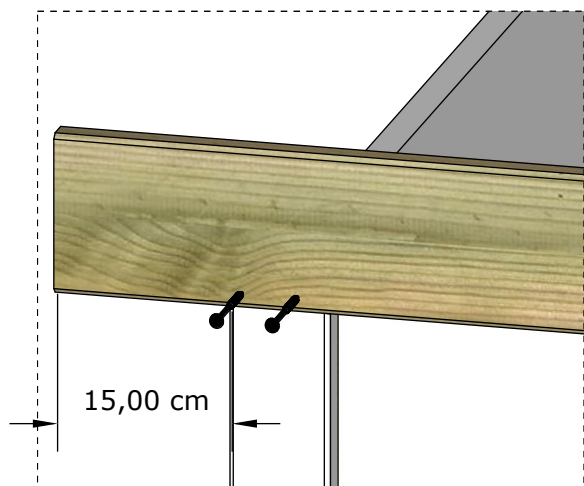
## Découpe et préparation

- Découpez les bandeaux (B-3) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.

## Positionnement et fixation des bandeaux latéraux

- Positionnez les bandeaux latéraux (B-3) en les alignant avec le bandeau avant, en les insérant dans l'espace de 2,8 cm prévu de chaque côté.
- Assurez-vous qu'ils dépassent de 15 cm à l'arrière de l'abri (au-delà du mur du fond).
- Pré-percez et fixez chaque bandeau latéral avec 2 vis (V5x70) à la verticale directement dans la panne de face (C14-1).
- Renforcez la fixation en ajoutant des vis (V5x70) dans la panne centrale (C7-1).
- Enfin, pré-percez et vissez 2 vis (V5x70) à l'horizontale dans les poteaux arrière pour assurer une fixation optimale.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-3)
- Vis (V5x70)

---

## Découpe et préparation

- Découpez les bandeaux (B-3) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.

## Positionnement des bandeaux latéraux

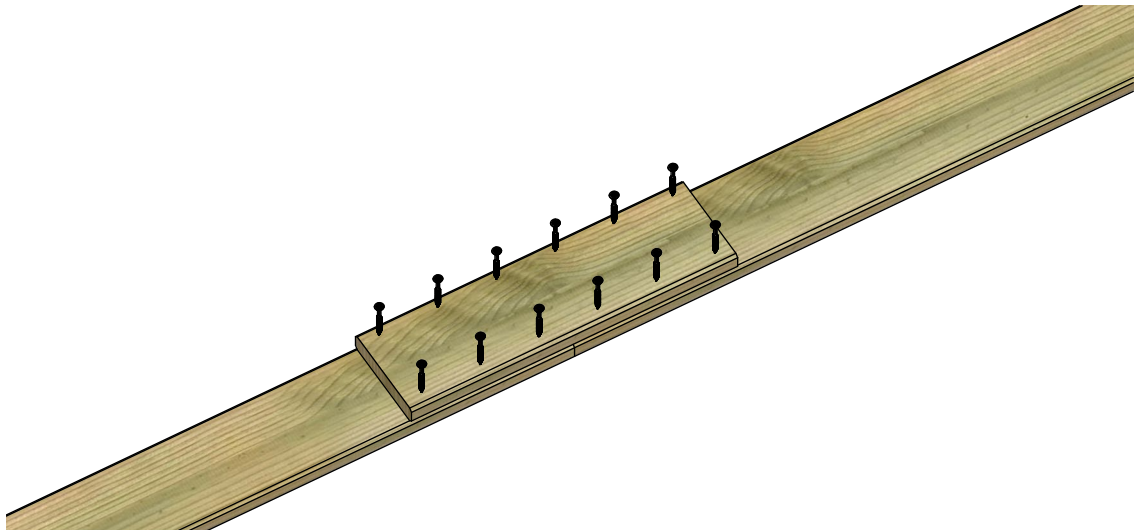
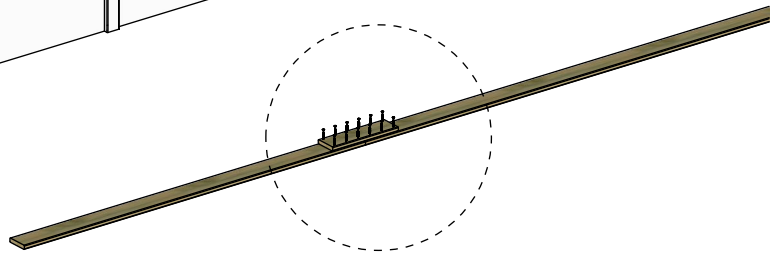
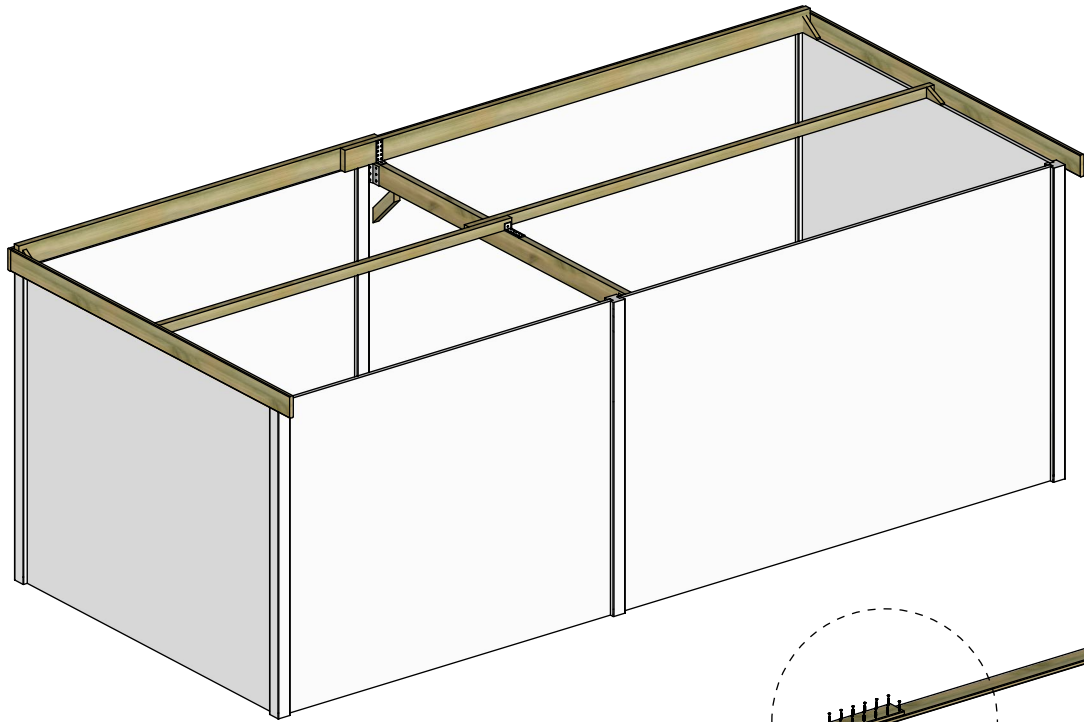
- Alignez chaque bandeau latéral avec le bandeau avant et insérez-les dans l'espace de 2,8 cm prévu de chaque côté.
- Assurez-vous que les bandeaux latéraux dépassent de 15 cm à l'arrière de l'abri (au-delà du mur du fond).

## Fixation des bandeaux latéraux

- Pré-percez et fixez chaque bandeau latéral avec 2 vis (V5x70) à la verticale, directement dans la panne de face.
- Renforcez la fixation en pré-perçant et vissant dans la panne centrale (C7-1).
- Assurez une stabilité supplémentaire en pré-perçant et vissant horizontalement 2 vis (V5x70) dans les poteaux arrière.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-1) + (B-5)
- Vis (V5x70)

---

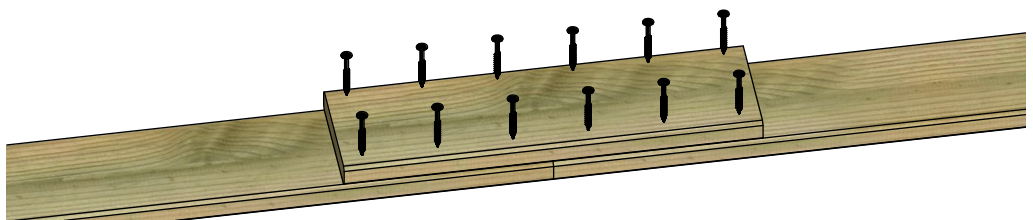
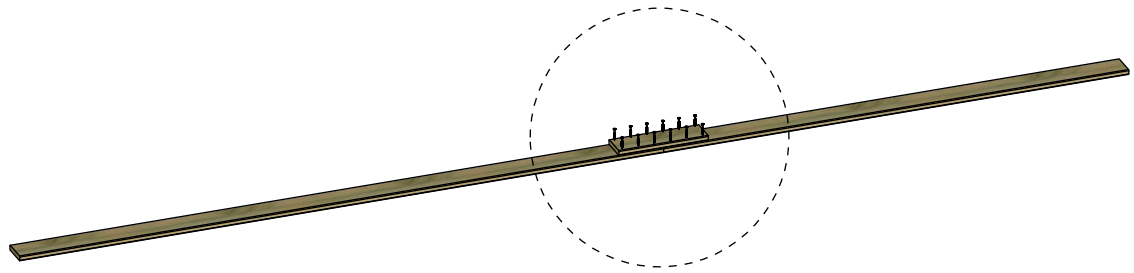
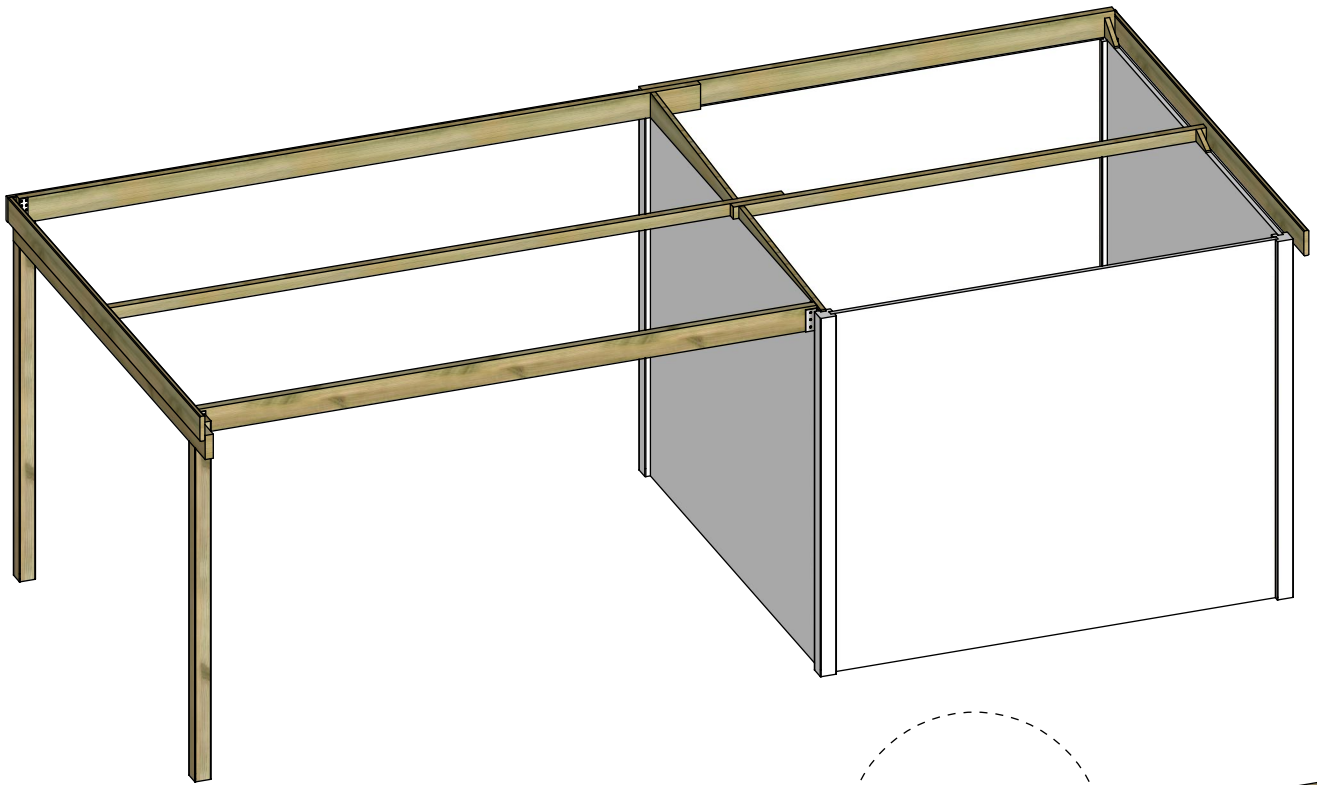
## Découpe et préparation

- Découpez les bandeaux (B-1) + (B-5) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.

## Assemblage des bandeaux

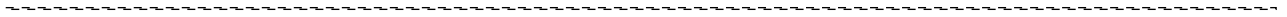
- Assemblez au sol les deux bandeaux en les juxtaposant côte à côte.
- Utilisez une chute de bois pour les fixer ensemble avec des vis (V5x70)
- Positionnez la chute à l'arrière des bandeaux, au niveau de la jonction, puis vissez-la solidement afin de maintenir l'alignement des deux éléments.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-1) + (B-7)
- Vis (V5x70)

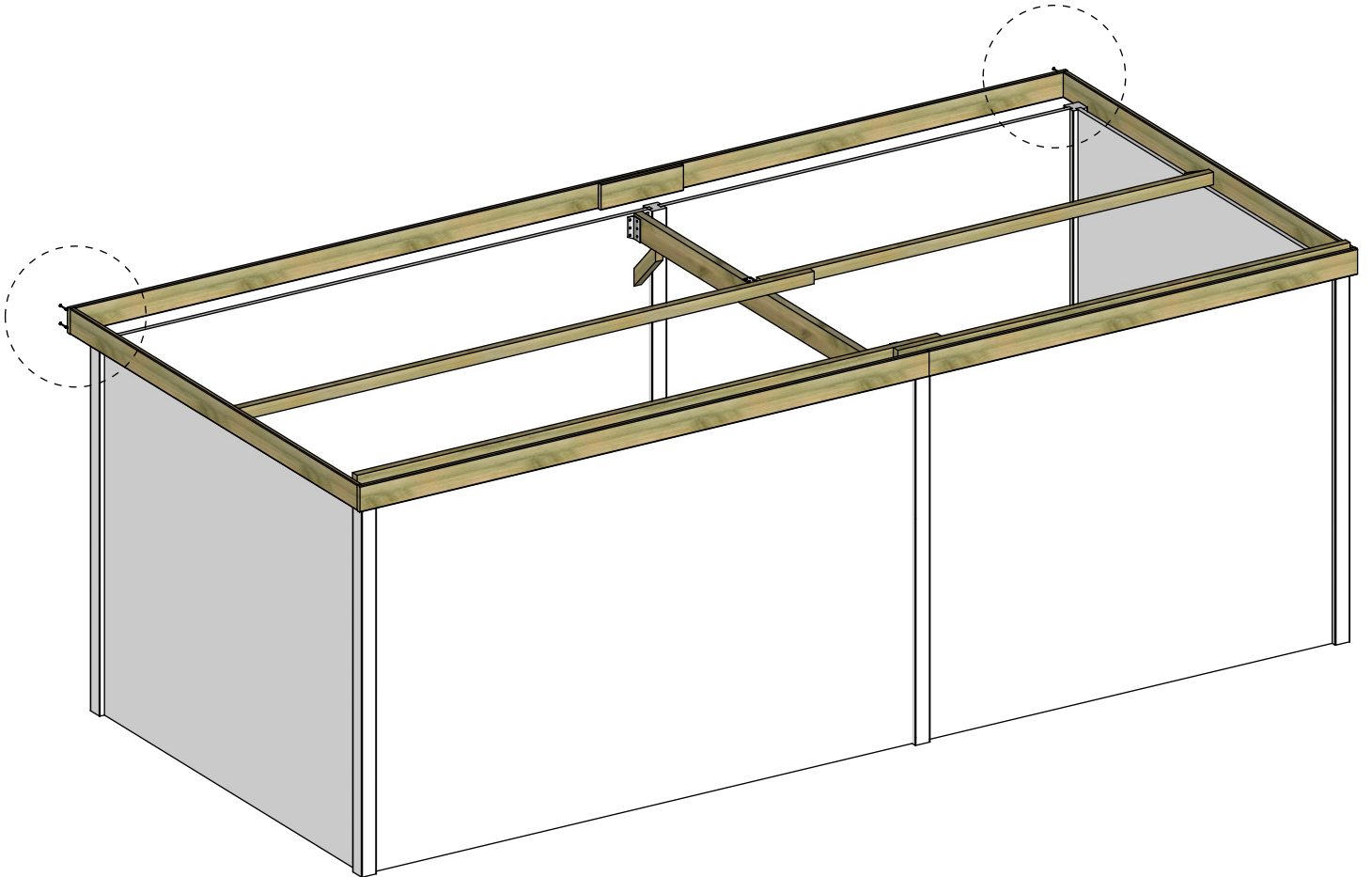
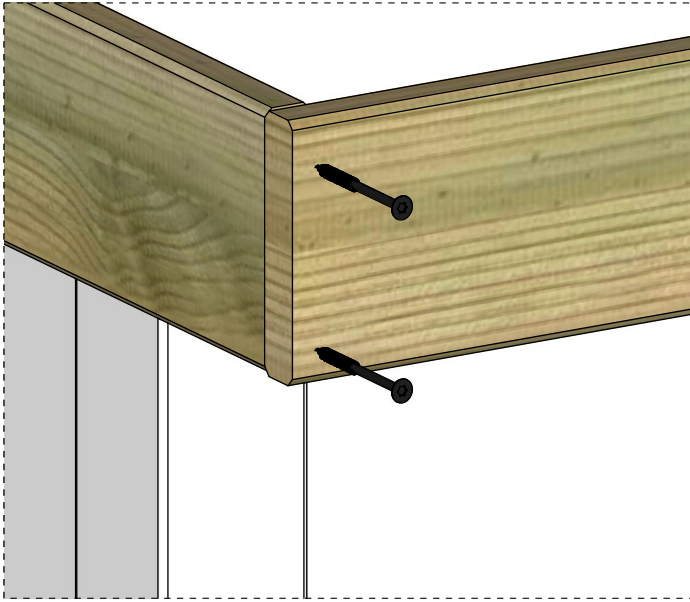


## Découpe et préparation

- Découpez les bandeaux (B-1) + (B-7) en suivant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.
- Assemblez au sol les deux bandeaux, en les juxtaposant côte à côte.
- Utilisez une chute de bois pour fixer les bandeaux ensemble : placez-la à l'arrière des bandeaux, au niveau de la jonction, puis vissez-la solidement afin de garantir un alignement parfait.

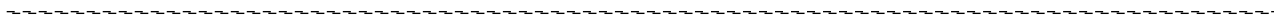
*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

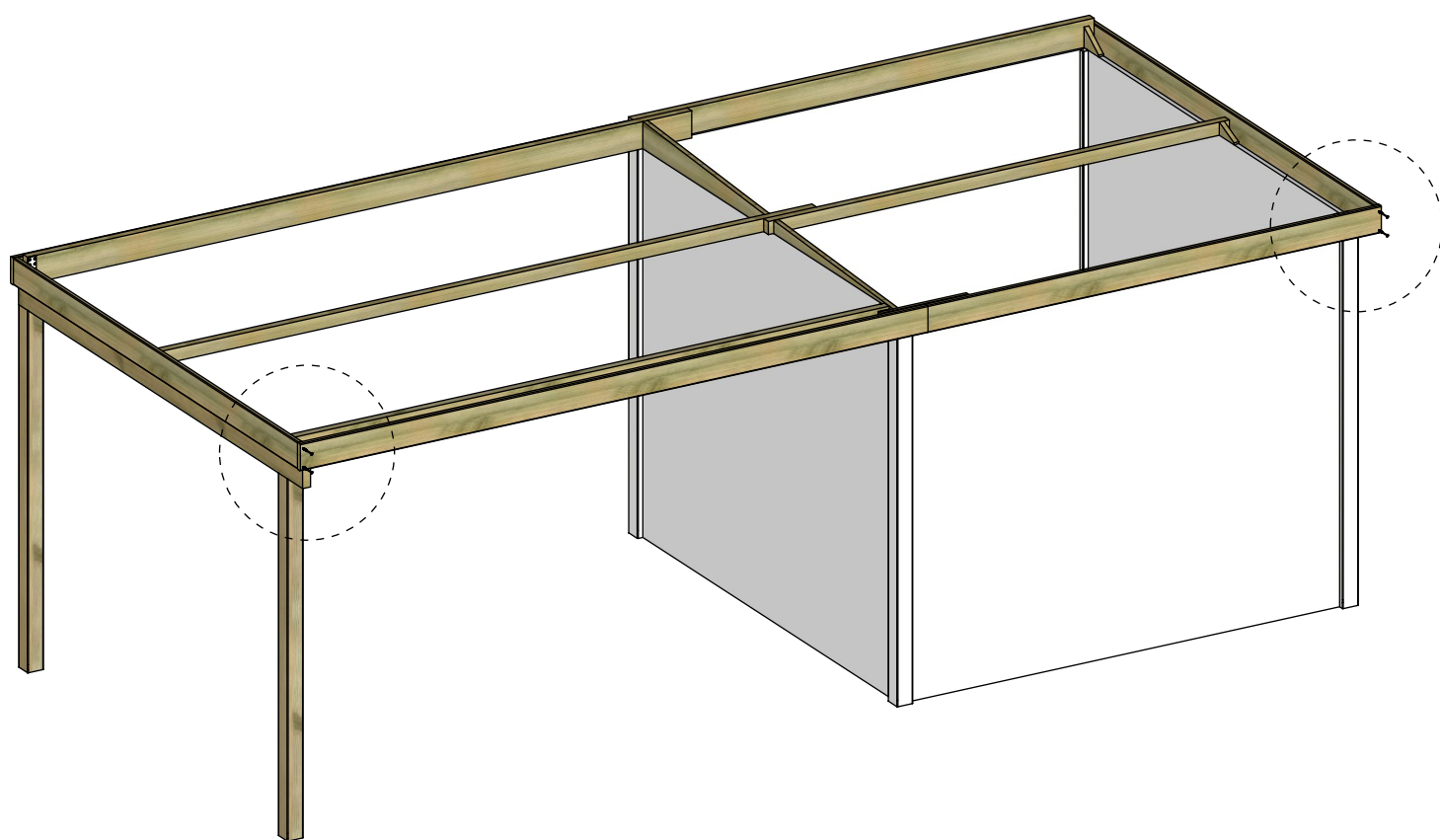
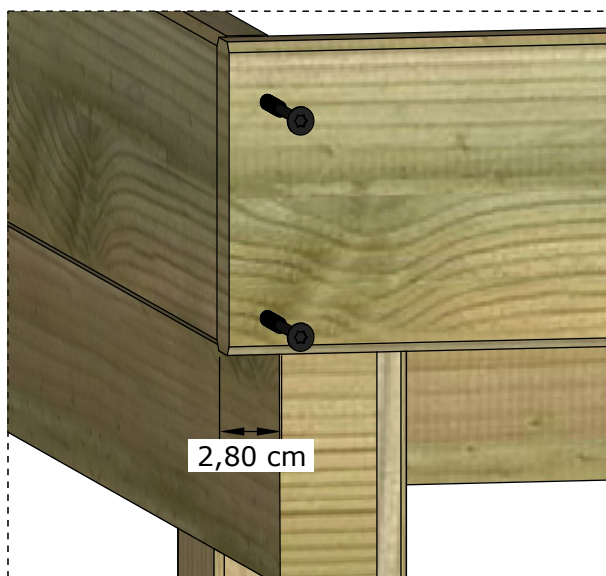
- Bandeau de toit (B-1) + (B-5)
- Vis (V5x70)



## Fixation du bandeau du fond

- Placez le bandeau du fond (B-1) + (B-5) en applique contre les extrémités des bandeaux latéraux.
- Pré-percez et vissez deux vis verticalement (V5x70) aux extrémités, comme illustré sur l'image jointe, pour garantir une fixation solide et uniforme.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

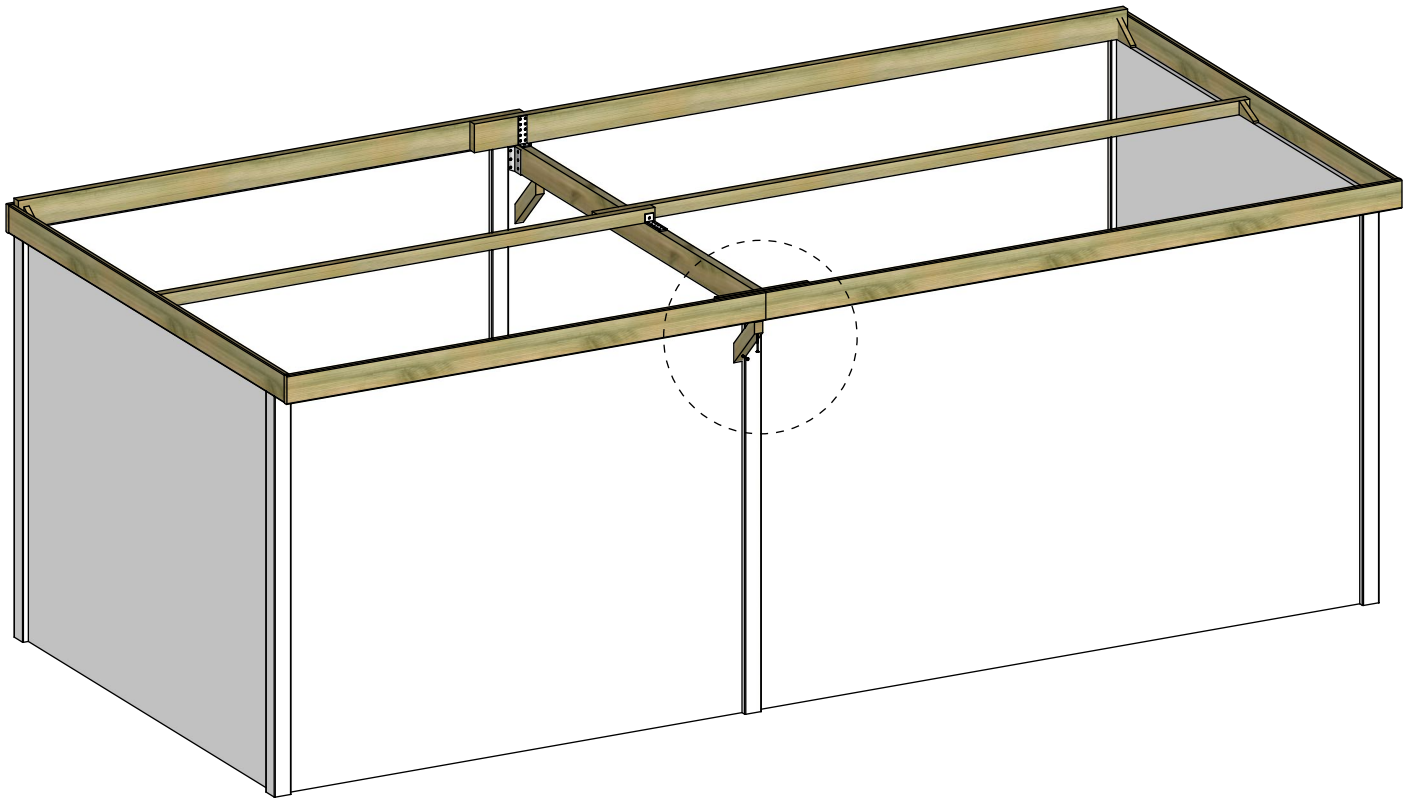
- Bandeau de toit (B-1) + (B-7)
- Vis (V5x70)

---

## Positionnement et fixation

- Placez le bandeau du fond (B-1) + (B-7) en applique contre les extrémités des bandeaux latéraux.
- Pré-percez et fixez le bandeau du fond avec 2 vis (V5x70) de chaque côté pour assurer une fixation stable et durable.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

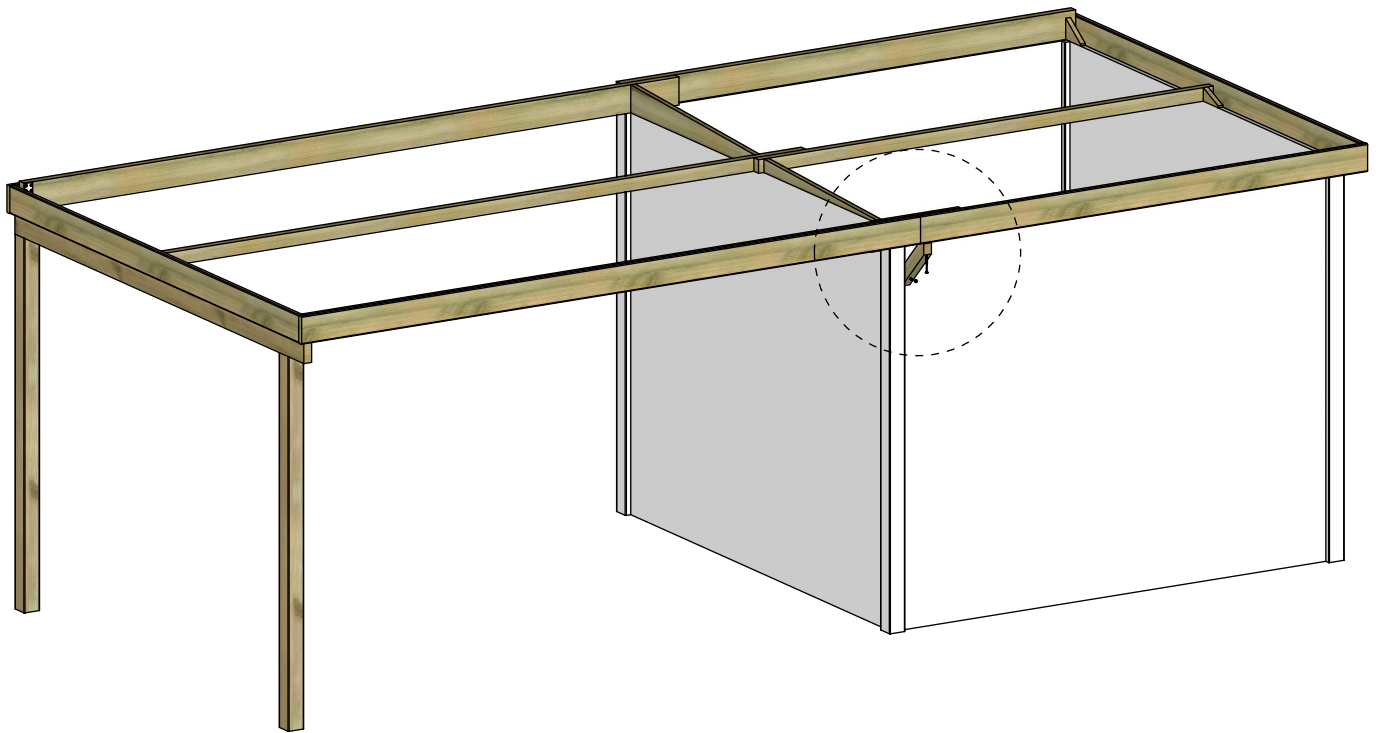
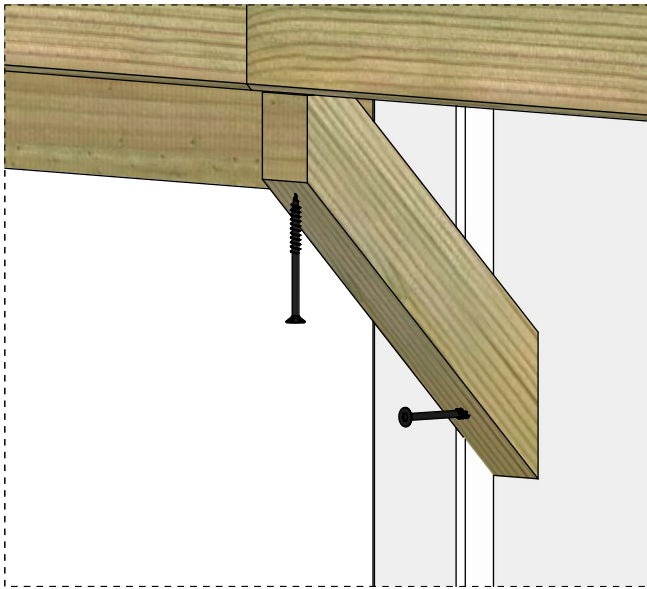
- Contrefiche - (CF)
- Vis (V5x70)

---

## Renforcement de la structure

- Renforcez l'ensemble à l'aide d'une contrefiche (CF).
- Pré-percez et vissez la contrefiche avec des vis (V5x70), directement dans les bandeaux et les planches du mur pour garantir une meilleure stabilité.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Contrefiche (CF)
- Vis (V5x70)

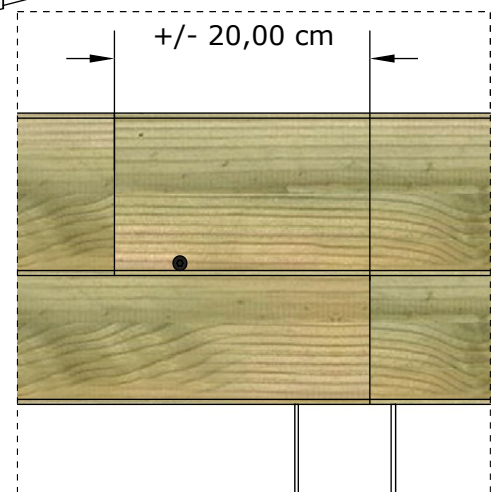
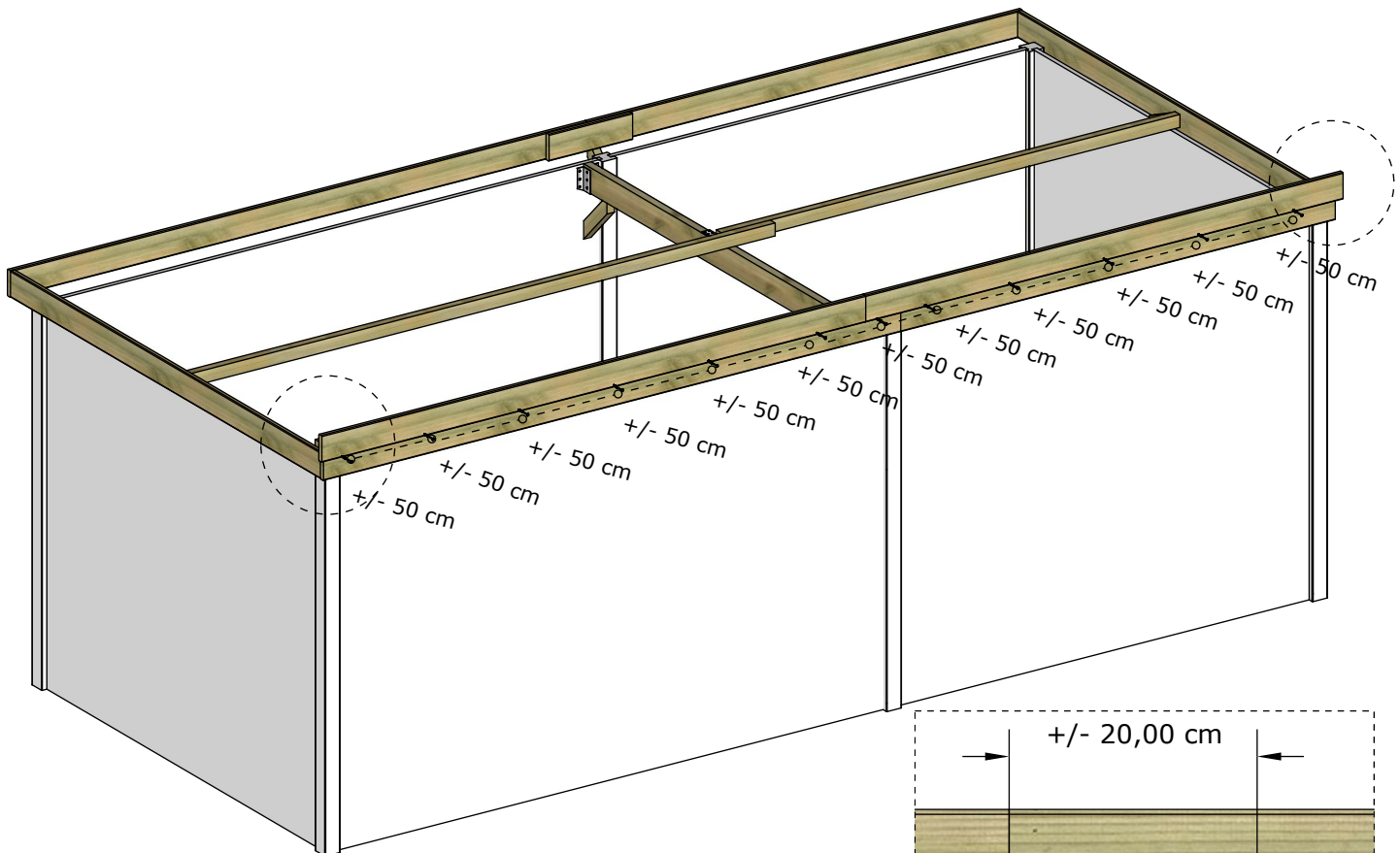
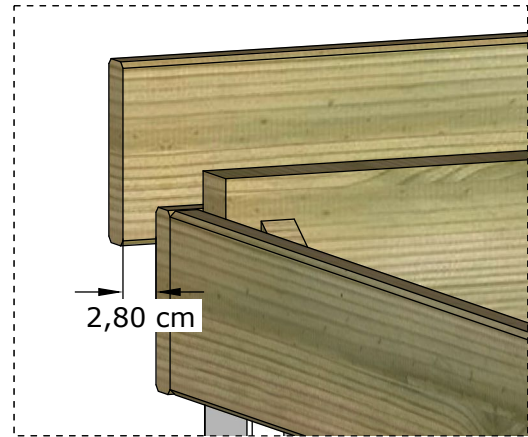
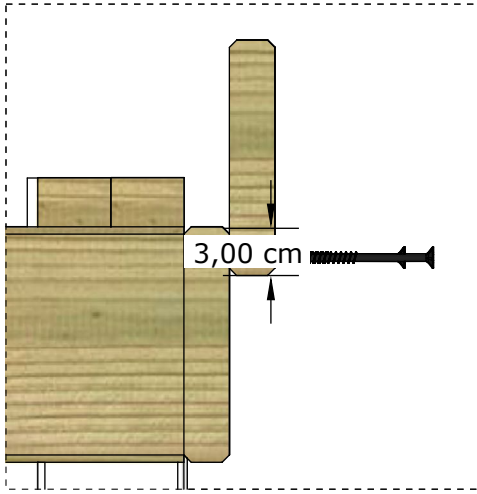
---

## Renforcement de la structure

- Ajoutez une contrefiche (CF) pour renforcer l'ensemble.
- Fixez la contrefiche avec des vis (V5x70), directement dans les bandeaux et les planches du mur.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-2) + (B-6)
- Vis (V5x50)

---

## Découpe et préparation

- Découpez les bandeaux (B-2) + (B-6) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.
- Les bandeaux du second niveau ne doivent pas se rejoindre au même niveau que ceux du premier étage afin de garantir une structure équilibrée. Prévoyez un décalage d'environ 20 cm pour la jonction des bandeaux.

## Positionnement du second niveau de bandeau

- Superposez la première planche (B-2) du second niveau de bandeau sur 3 cm au premier bandeau.
- Veillez à ce qu'elle déborde de 2,8 cm du côté du mur, comme le premier bandeau, pour assurer une continuité harmonieuse.

## Fixation du bandeau

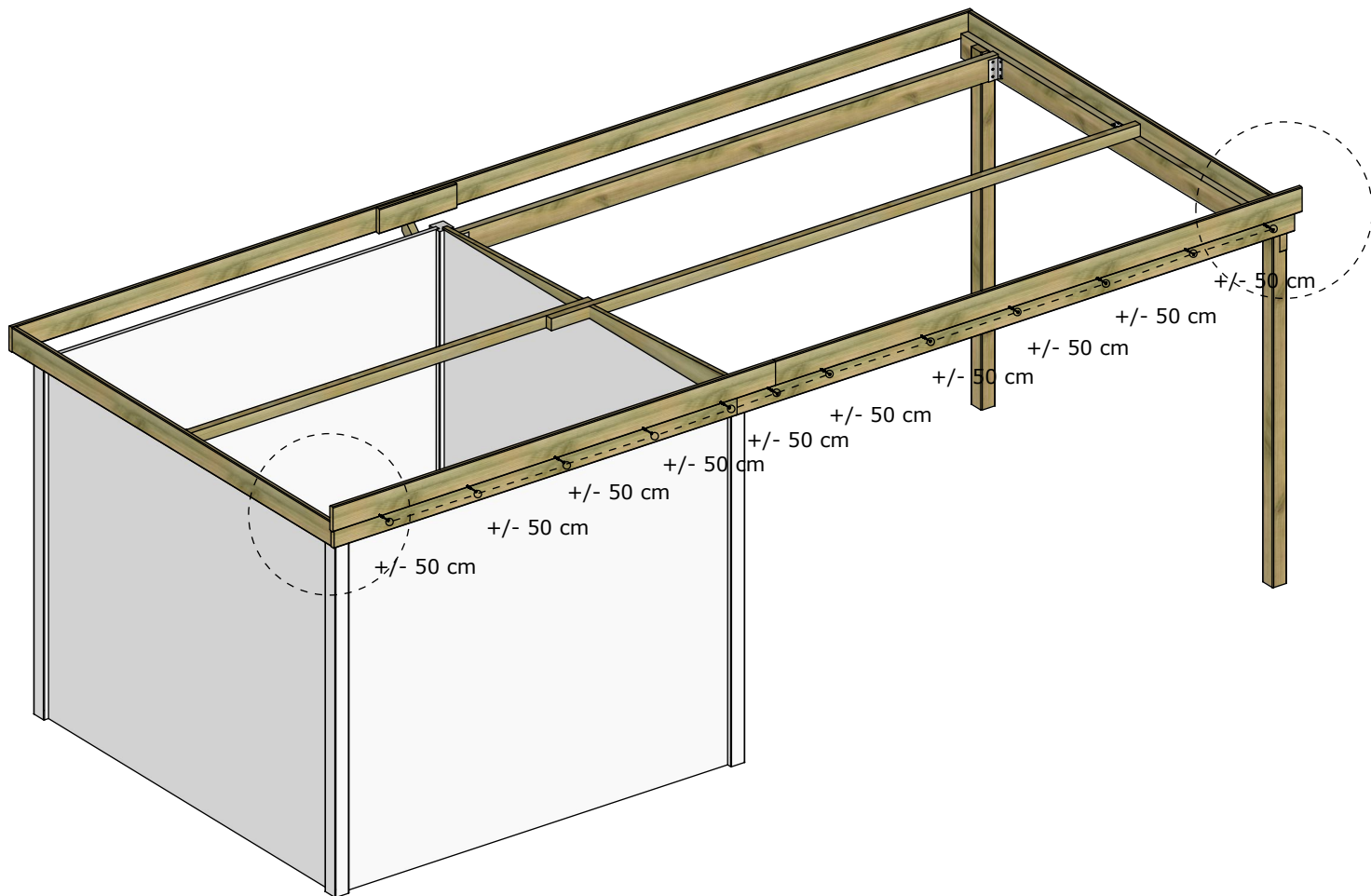
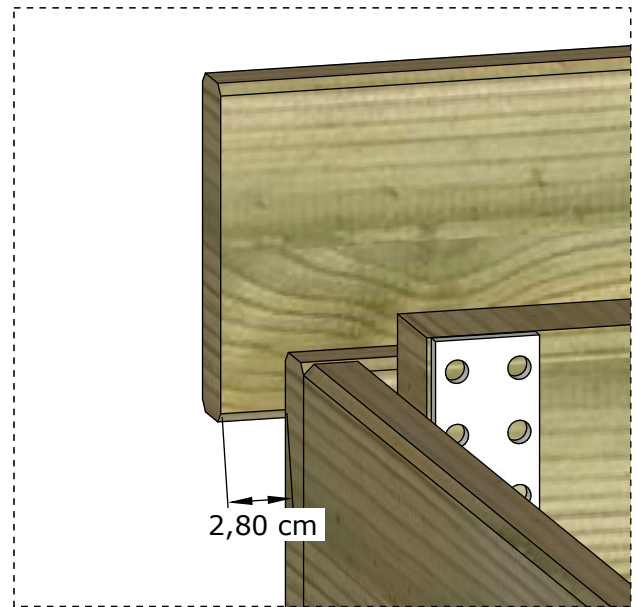
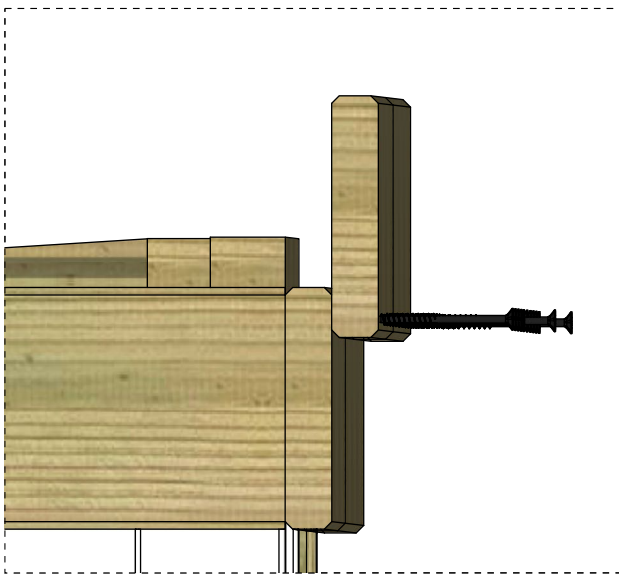
- Pré-percez et fixez la première planche avec deux vis (V5x50) dans le bandeau inférieur pour assurer une fixation solide.
- Ajoutez une vis (V5x50) tous les 50 cm environ le long du bandeau, en veillant à bien l'ancrer dans le bandeau inférieur pour garantir sa stabilité.

## Installation de la seconde planche du bandeau

- Positionnez la seconde planche (B-6) du second niveau en la juxtaposant côte à côte avec la première au niveau du poteau central.
- Répétez les étapes de fixation, en veillant à ce qu'elle dépasse également de 2,8 cm de l'autre côté du mur, comme le premier bandeau, pour un alignement parfait.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-2) + (B-8)
- Vis (V5x50)

---

## Découpe et préparation

- Découpez les bandeaux (B-2) + (B-8) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.

## Positionnement et fixation

- Placez la première planche du second niveau de bandeau (B-2) en la superposant sur 3 cm au premier bandeau.
- Assurez-vous qu'elle dépasse de 2,8 cm du côté du mur, comme le premier bandeau, afin de garantir une continuité esthétique et structurelle.
- Pré-percez et fixez la planche avec deux vis (V5x50) pour la solidariser avec le bandeau inférieur.

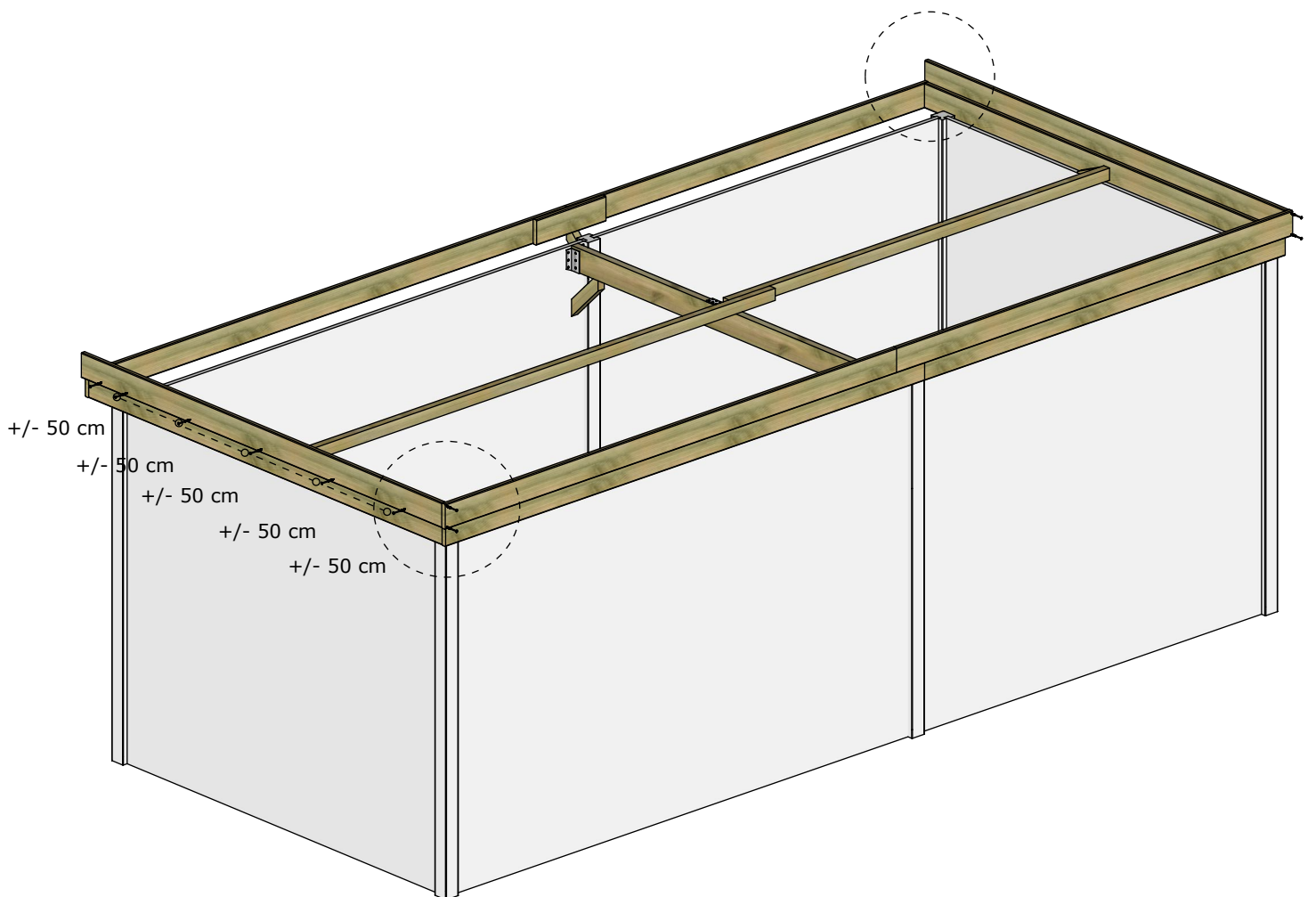
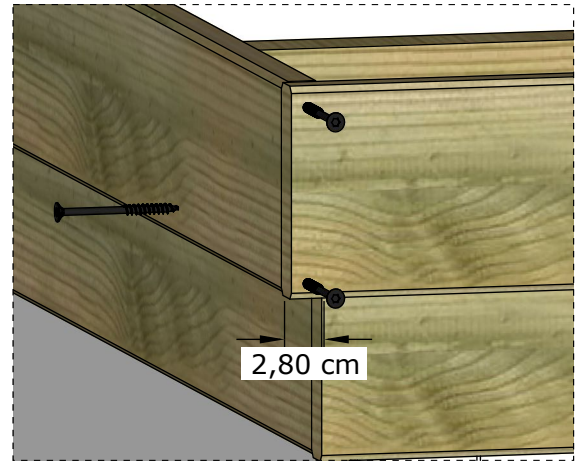
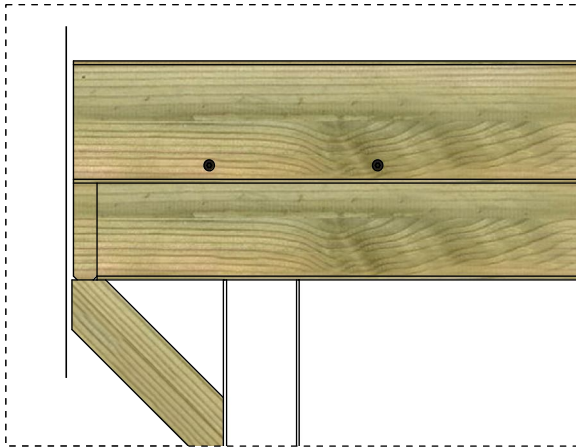
## Renforcement de la fixation

- Pré-percez et vissez ensuite une vis (V5x50) tous les 50 cm environ le long du bandeau, en veillant à bien alterner la position des vis pour une meilleure tenue.

## Pose de la seconde planche

- Positionnez la seconde planche (B-8) du second niveau de bandeau en la juxtaposant à la première, au niveau du poteau central.
- Répétez les étapes de fixation, en vous assurant qu'elle dépasse également de 2,8 cm de l'autre côté du mur, comme le premier bandeau.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit - (B-4)
  - Vis (V5x50)
- 

## Découpe et préparation

- Découpez les bandeaux (B-4) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.

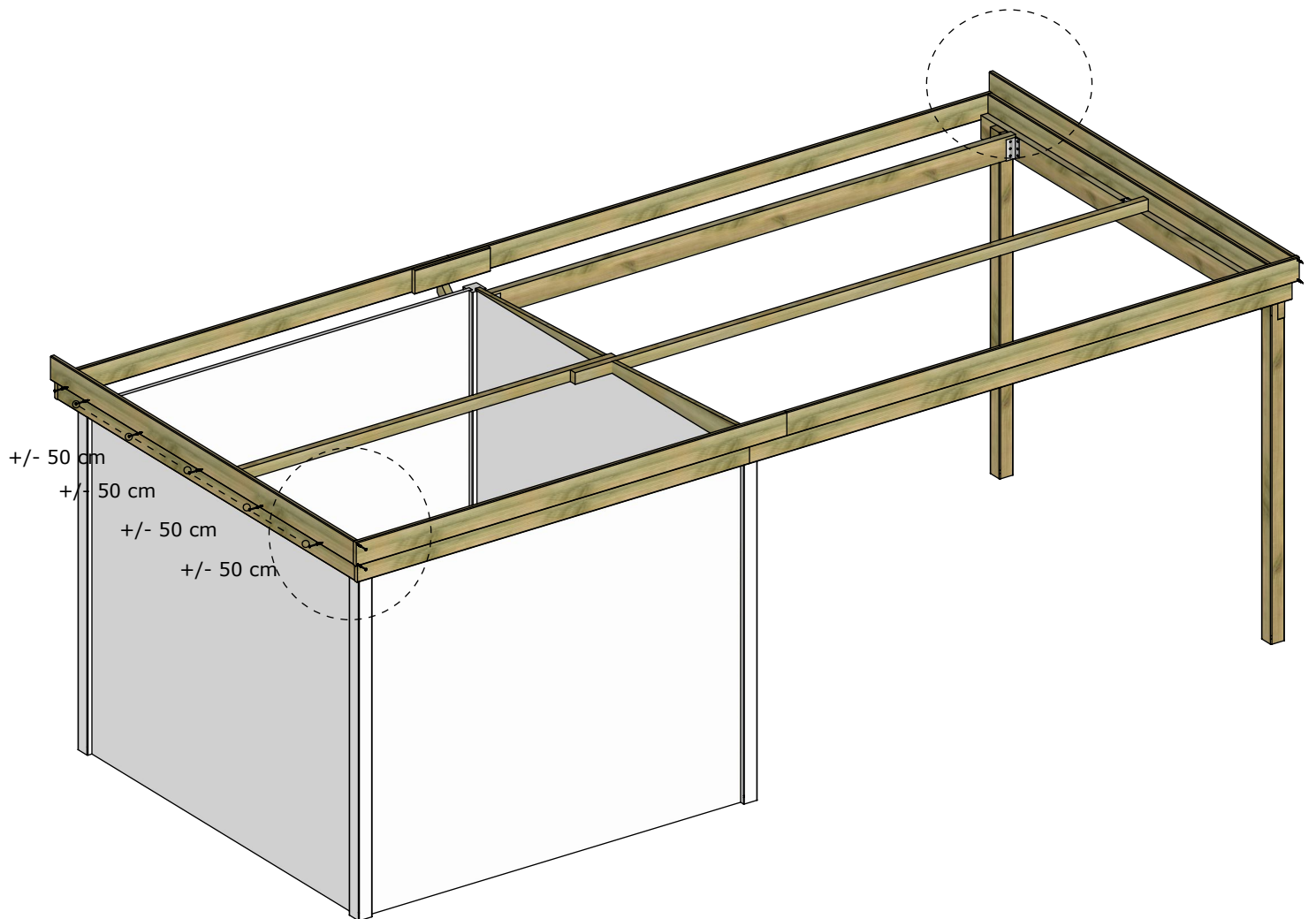
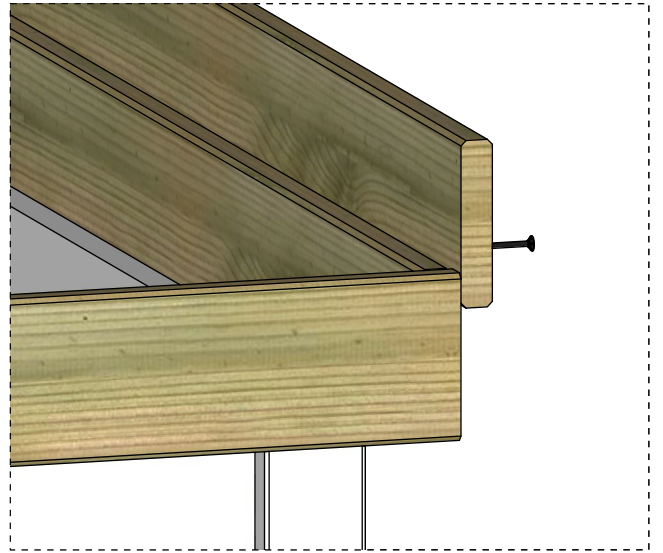
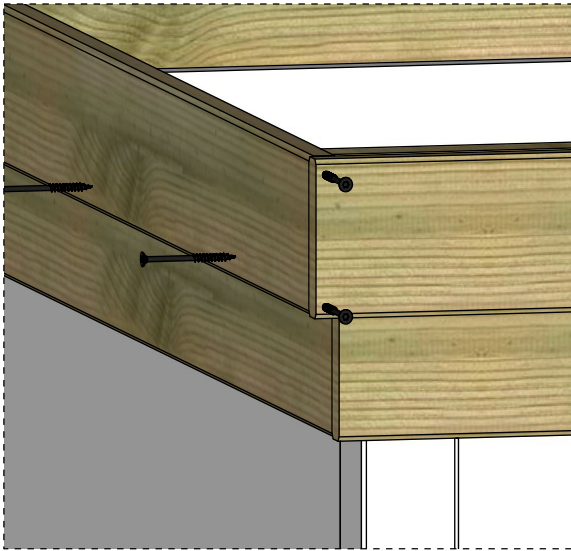
## Positionnement des bandeaux latéraux

- Alignez les bandeaux latéraux avec le bandeau avant (B-2) + (B-6) en les insérant dans le débord de 2,8 cm prévu de chaque côté.
- Assurez-vous qu'ils dépassent de 15 cm à l'arrière de l'abri, au-delà du mur du fond, pour une finition homogène.

## Fixation des bandeaux latéraux

- Pré-percez et fixez chaque bandeau latéral à l'aide de 2 vis (V5x50) à la verticale à l'extrémité du bandeau avant (B-2) + (B-6).
- Renforcez la fixation en ajoutant une vis (V5x50) tous les 50 cm le long des deux bandeaux pour garantir une stabilité optimale.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-4)
- Vis (V5x50)

---

## Découpe et préparation

- Découpez les bandeaux (B-4) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.

## Positionnement et fixation

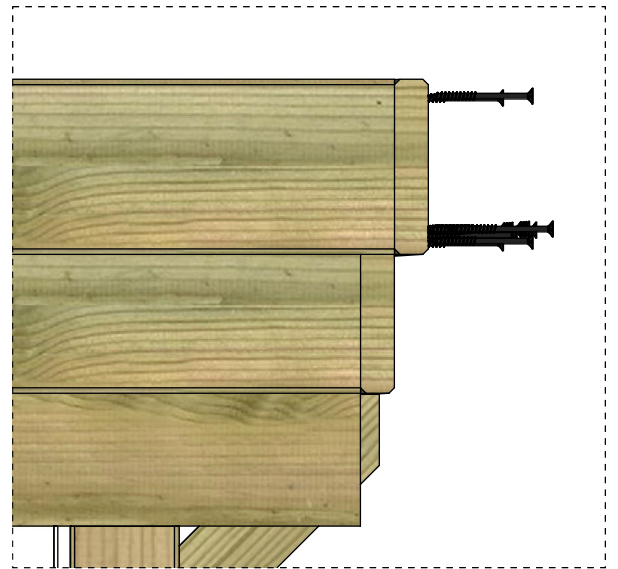
- Alignez les bandeaux latéraux (B-4) avec les bandeaux avant (B-2) + (B-8), en les insérant dans le débord de 2,8 cm de chaque côté.
- Assurez-vous qu'ils dépassent de 15 cm à l'arrière de l'abri (au-delà du mur du fond).
- Pré-percez et fixez-les à l'aide de 2 vis (V5x50) à la verticale, au niveau du bandeau avant (B-2) + (B-8).

## Renforcement de la fixation

- Ajoutez une vis supplémentaire (V5x50) tous les 50 cm pour assurer une meilleure stabilité des bandeaux latéraux.
- Pré-percez et vissez verticalement 2 vis (V5x50) dans les bandeaux inférieurs pour finaliser l'assemblage.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*







## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-2) + (B-8)
- Vis (V5x50)

---

## Découpe et positionnement

- Découpez les bandeaux (B-2) + (B-8) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.
- Placez les lames du fond (B-2) + (B-8) en applique sur les extrémités des bandeaux latéraux.

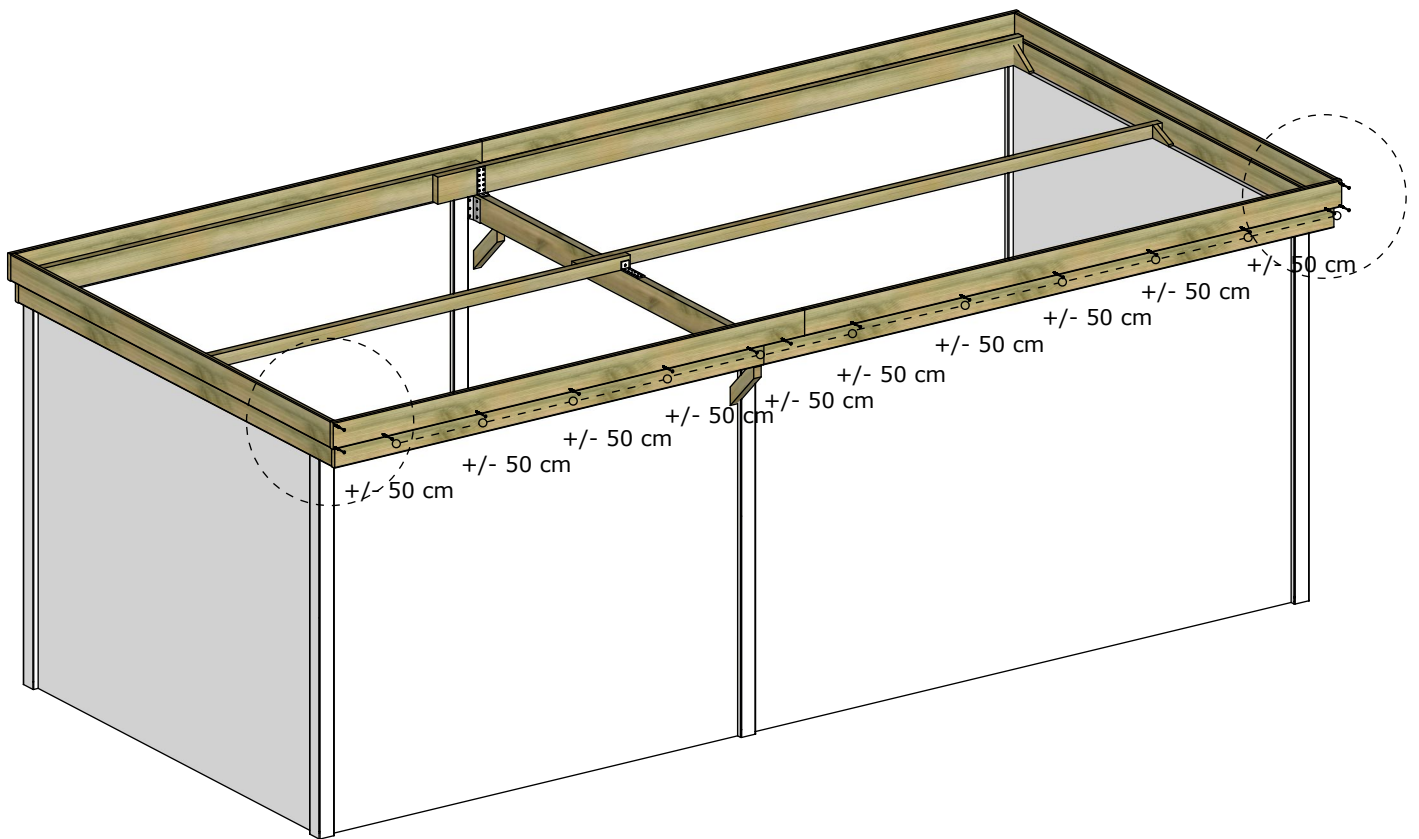
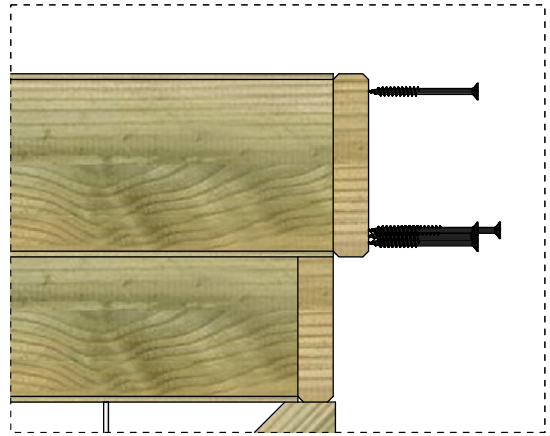
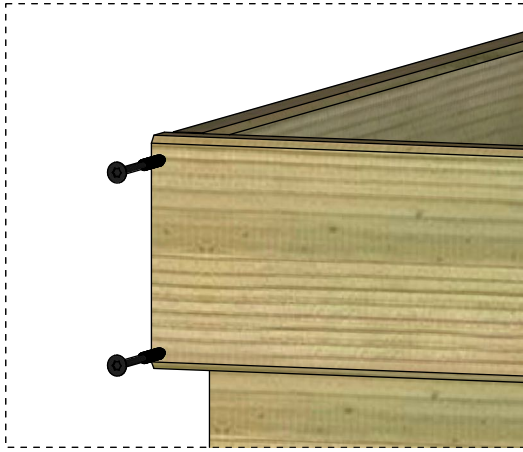
## Fixation des bandeaux

- Pré-percez et vissez-les (V5x50) dans les autres lames pour assurer un maintien optimal.
- Une fois le deuxième niveau de bandeau positionné, vérifiez l'alignement des bordures.

## Renforcement et stabilisation

- Pré-percez et fixez avec deux vis verticalement (V5x50) aux extrémités pour bien solidariser les bandeaux et garantir une fixation robuste.
- Pré-percez et vissez le long du bandeau (B-2) + (B-8) pour assurer une fixation uniforme et durable.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-2) + (B-6)
  - Vis (V5x50)
- 

## Découpe et préparation

- Découpez les bandeaux (B-2) + (B-6) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.

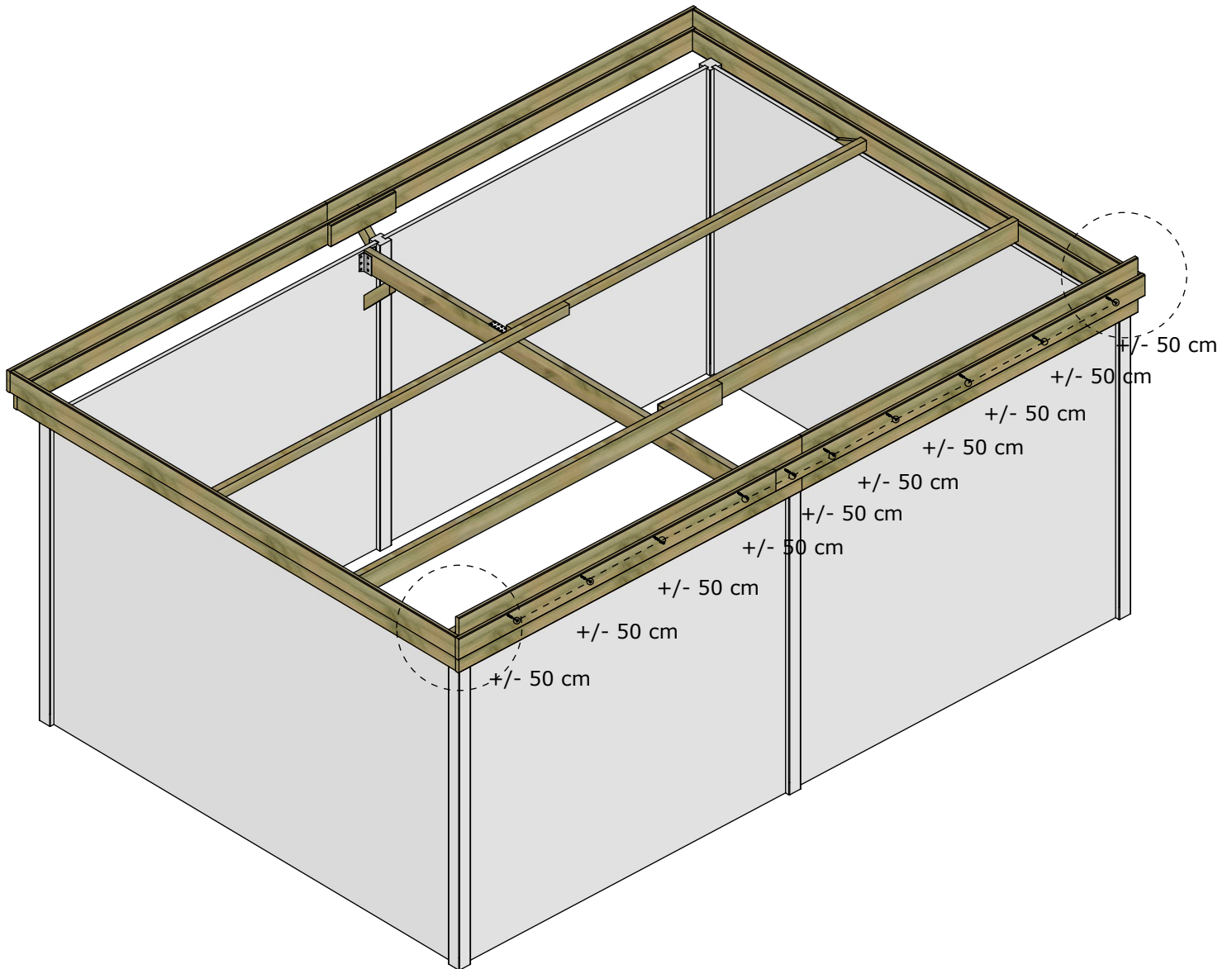
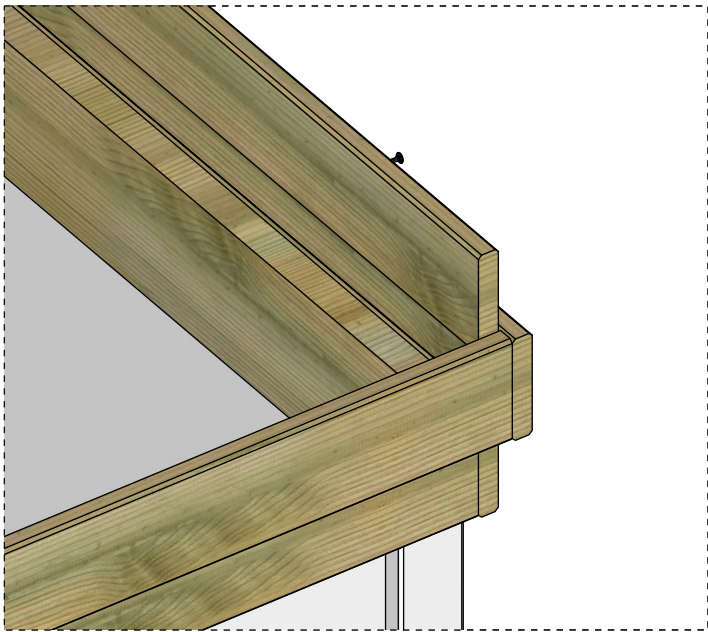
## Installation du bandeau du fond

- Positionnez les lames du fond en applique sur les bandeaux latéraux.

## Fixation et renforcement

- 
- Pré-percez et vissez verticalement 2 vis (V5x50) à chaque extrémité, comme illustré sur l'image jointe, pour solidariser les bandeaux et assurer une fixation uniforme.
- Pré-percez et vissez (V5x50) tous les 50 cm les lames du fond dans les autres lames pour garantir un bon maintien.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-1) + (B-5)
- Vis (V5x50)

---

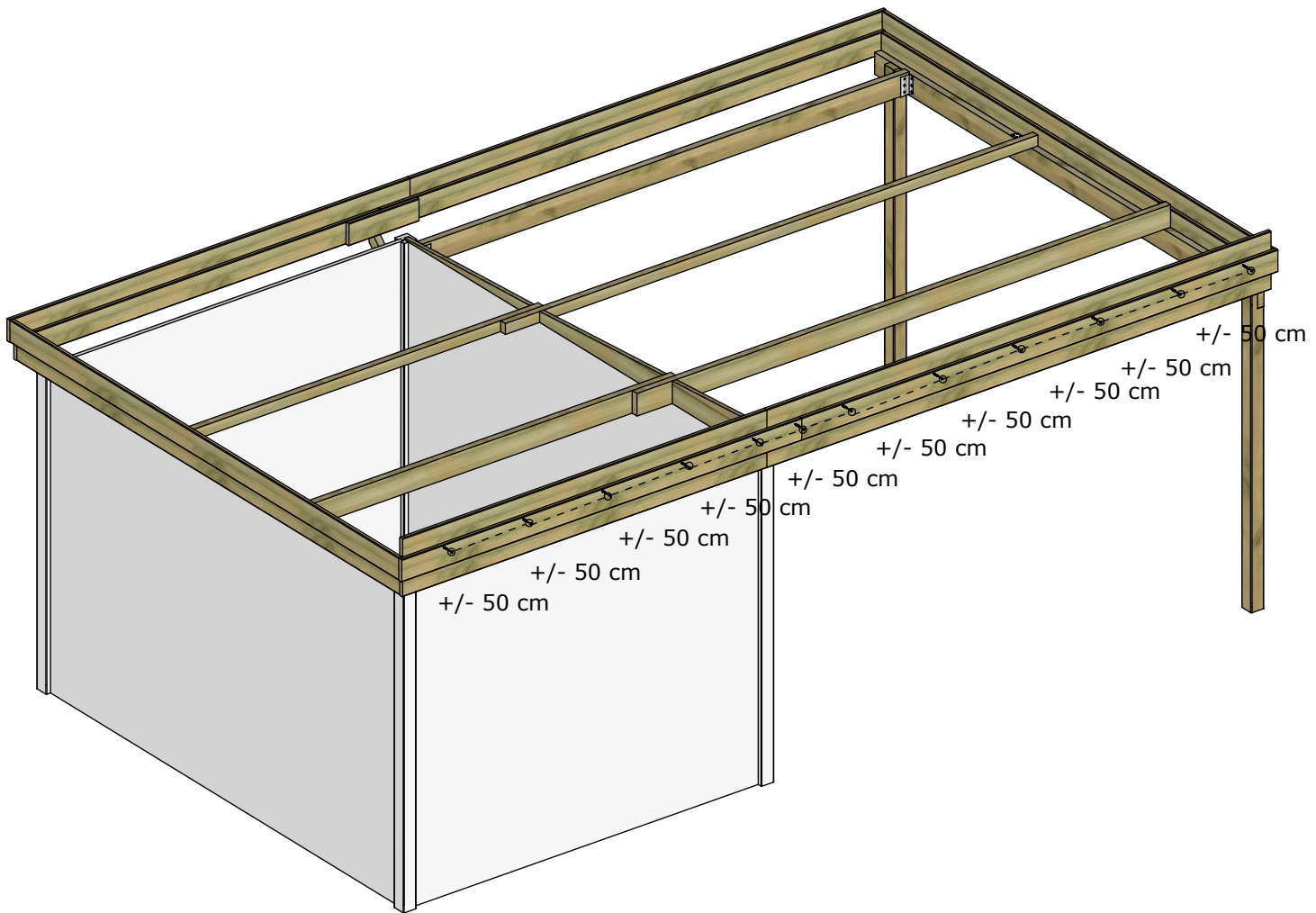
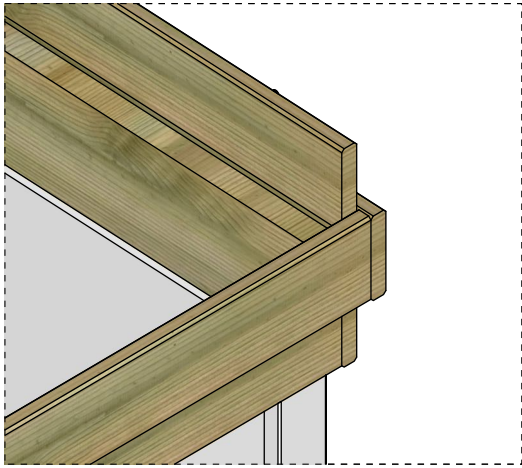
## Découpe et préparation

- Découpez les bandeaux (B-1) + (B-5) en respectant les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.

## Installation du premier niveau de bandeaux

- Positionnez la première planche de bandeau (B-1) en la superposant de 3 cm au-dessus de la panne de face (B-2).
- Pré-percez et vissez une vis (V5x50) tous les 50 cm environ le long du bandeau, au niveau du deuxième bandeau de face (B-2).
- Positionnez la seconde planche (B-5) de bandeau côte à côte avec la première, au niveau du poteau central, et répétez les étapes de fixation.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-1) + (B-7)
- Vis (V5x50)

---

## Découpe et préparation

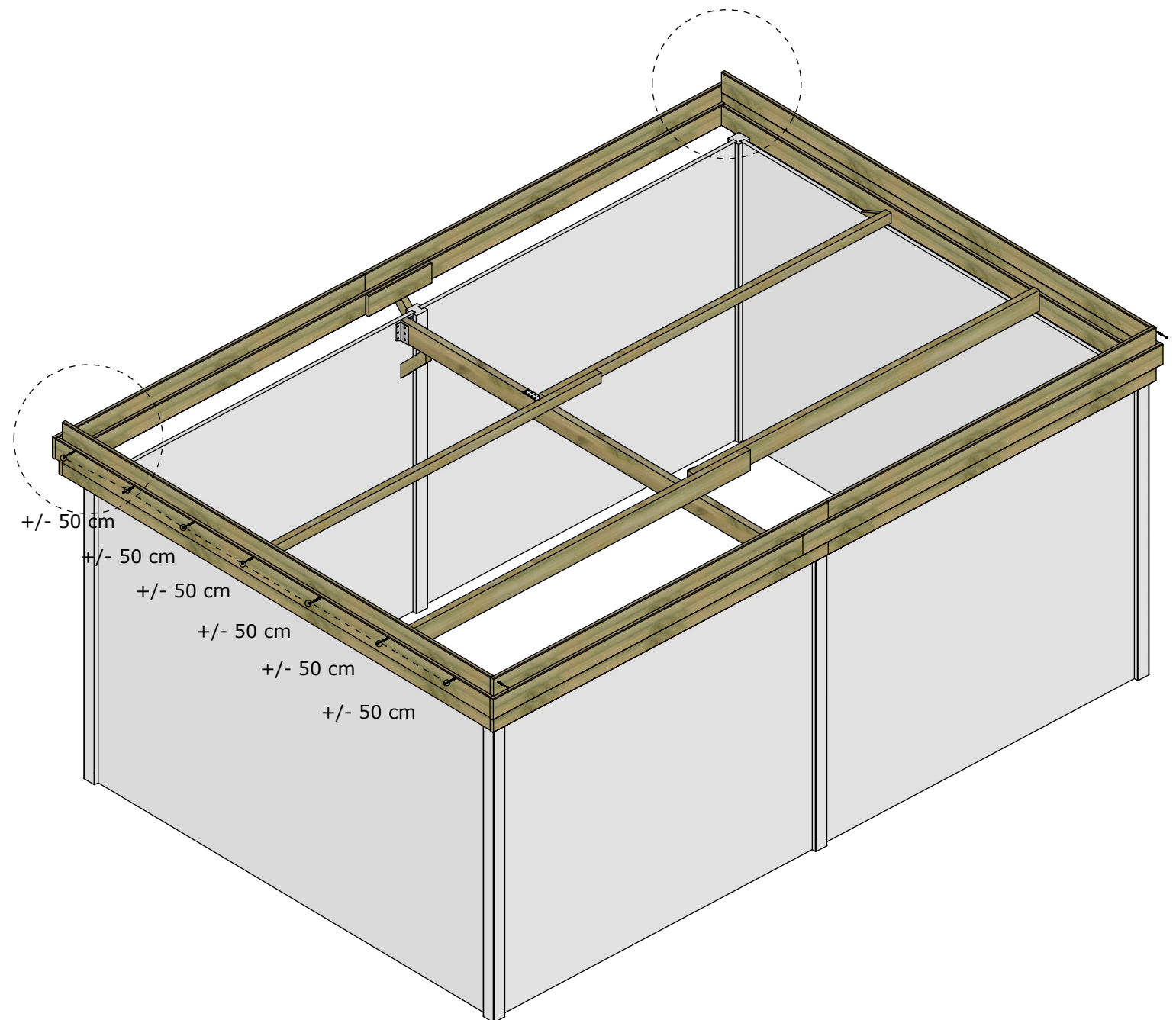
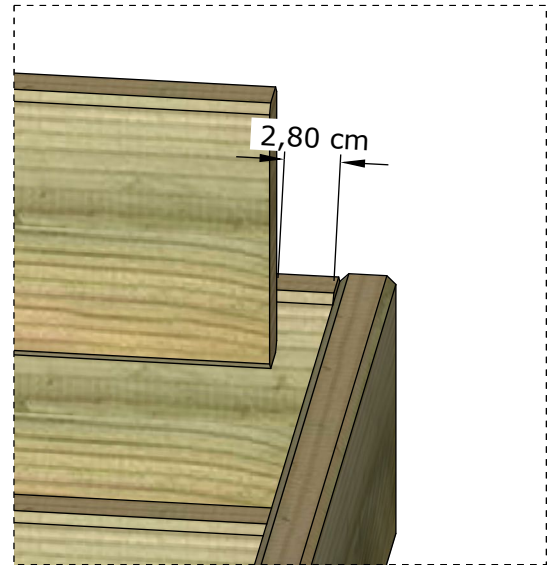
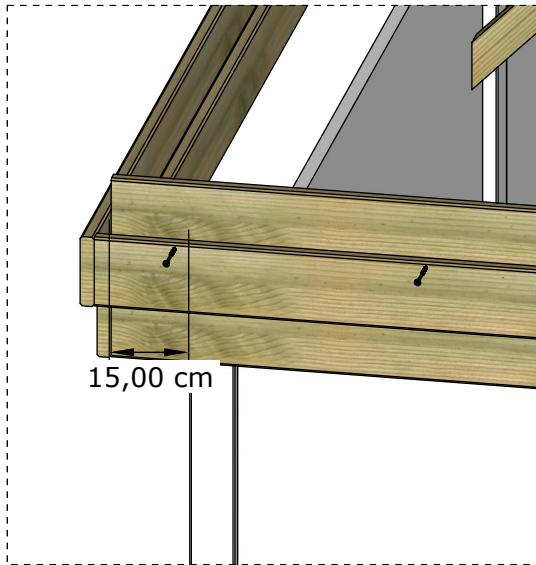
- Découpez les bandeaux (B-1) + (B-7) selon les dimensions indiquées sur la fiche de découpe.

## Installation du premier niveau de bandeaux

- Positionnez la première planche de bandeau (B-1) en la superposant de 3 cm au-dessus de la panne de face (B-2).
- Pré-percez et fixez une vis (V5x50) tous les 50 cm le long du bandeau, au niveau du deuxième bandeau de face (B-8).
- Positionnez la seconde planche de bandeau côte à côte avec la première, au niveau du poteau central, puis répétez les étapes de fixation.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

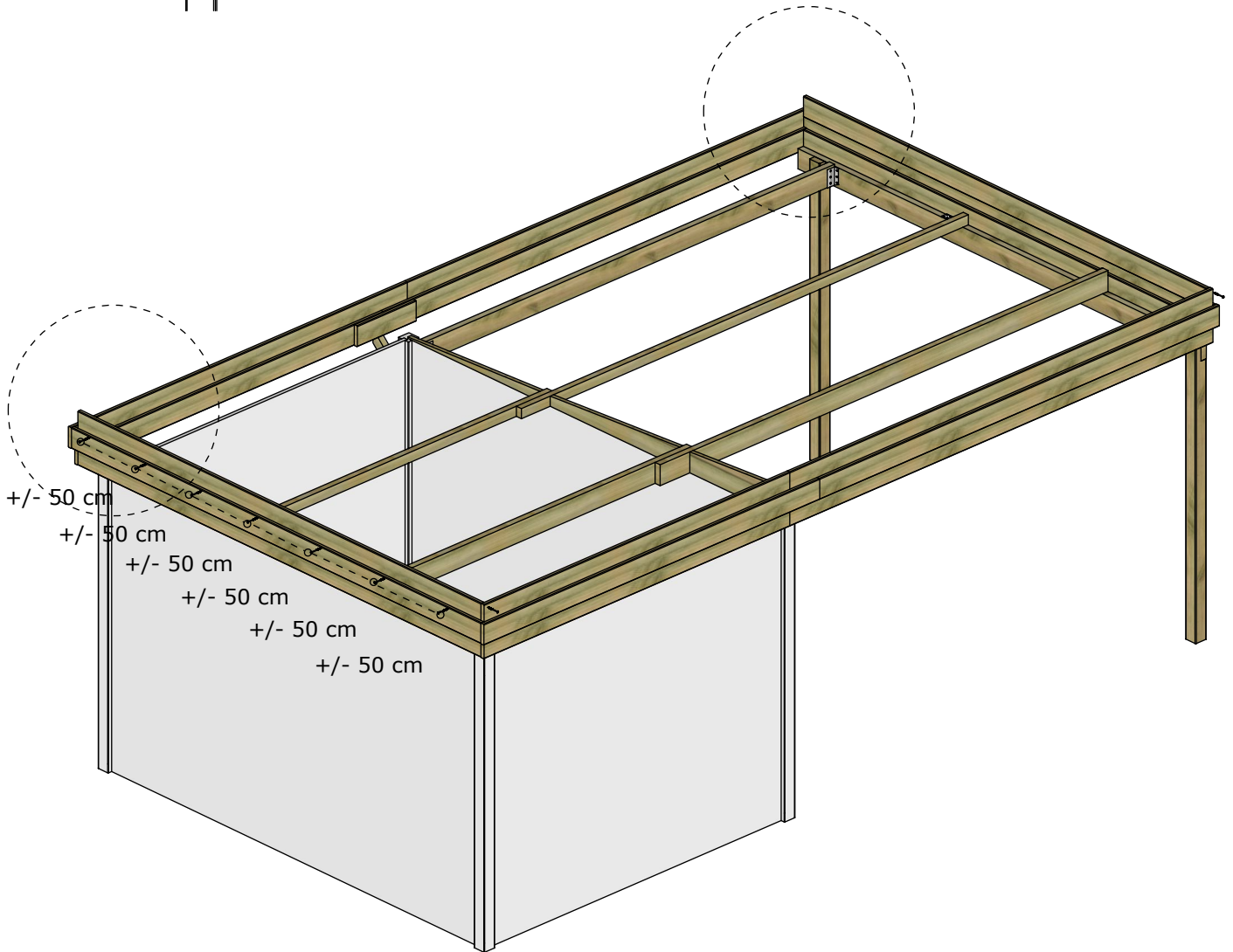
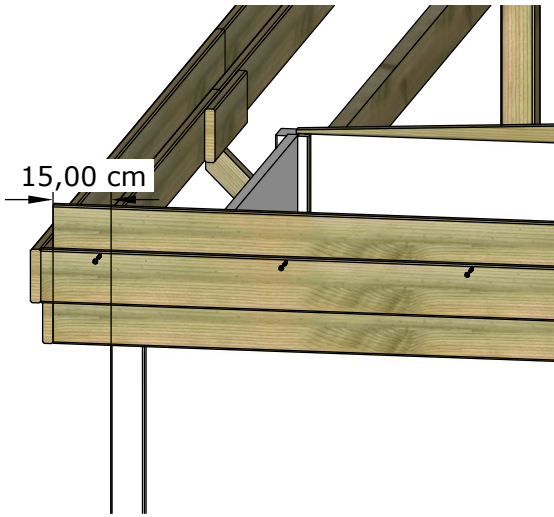
- Bandeau de toit (B-3)
- Vis (V5x50)

---

## Installation des bandeaux latéraux

- Alignez les bandeaux latéraux (B-3) avec le bandeau avant en les insérant dans l'espace de 2,8 cm prévu.
- Assurez-vous qu'ils dépassent de 15 cm à l'arrière de l'abri pour une meilleure finition.
- Pré-percez et fixez avec 2 vis (V5x50) verticalement dans la panne de face (B-1).
- Assurez-vous de laisser un espacement de 2,8 cm entre le second bandeau du fond et le troisième niveau des bandeaux latéraux. (Voir le schéma)
- Renforcez la fixation en vissant dans la panne centrale et en ajoutant 2 vis (V5x50) horizontales dans les poteaux arrière.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Bandeau de toit (B-3)
- Vis (V5x50)

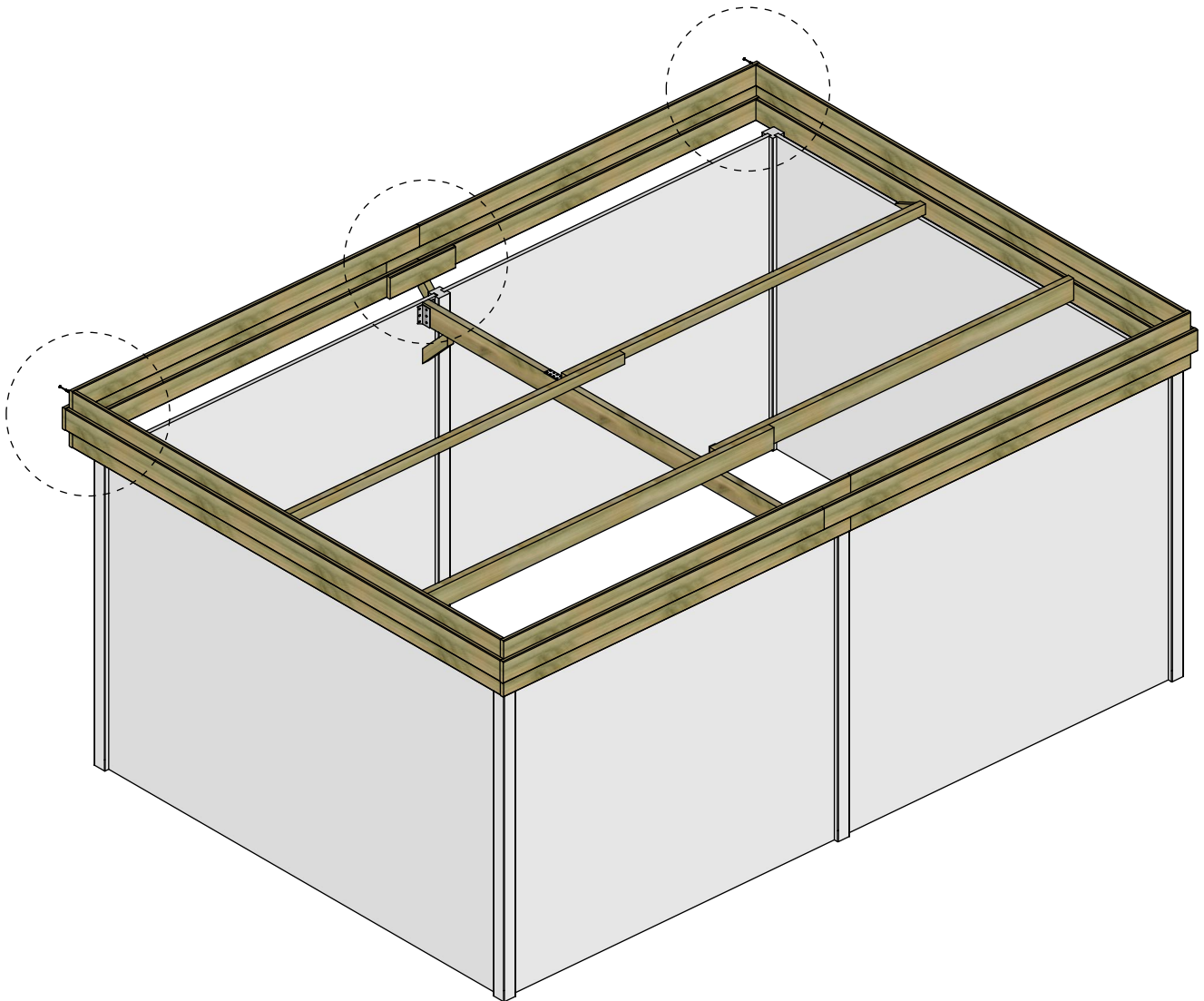
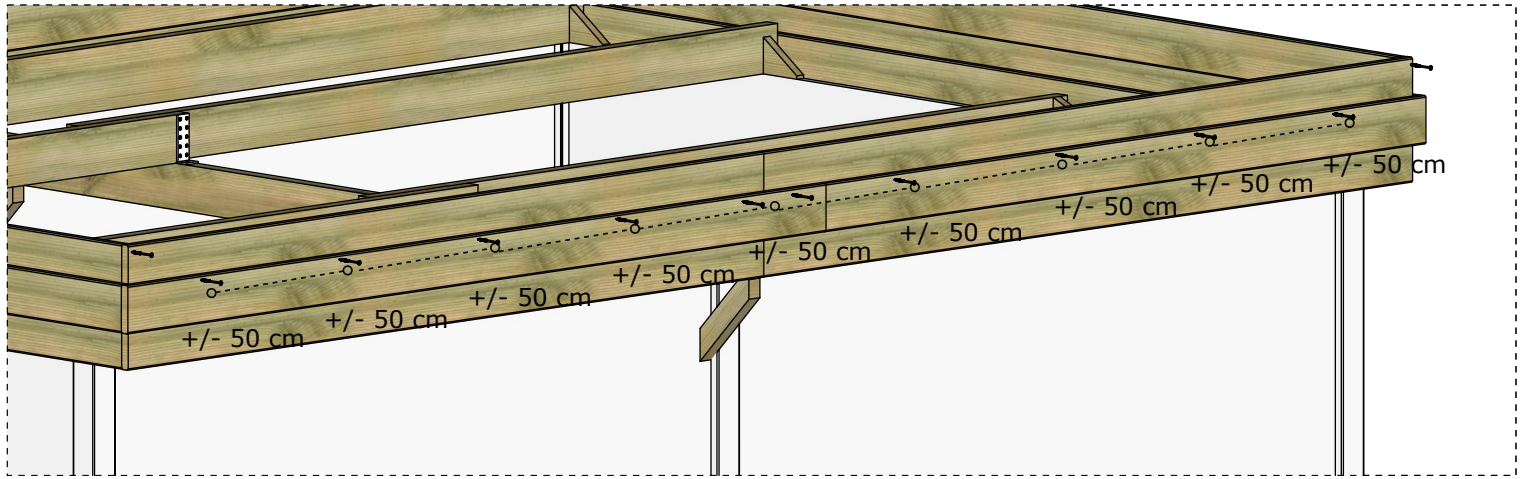
---

## Installation des bandeaux latéraux

- Alignez les bandeaux latéraux (B-3) avec le bandeau avant, en les insérant dans l'espace de 2,8 cm prévu.
- Assurez-vous qu'ils dépassent de 15 cm à l'arrière de l'abri.
- Pré-percez et fixez 2 vis (V5x50) verticalement dans la panne de face (B-1).
- Renforcez la fixation en vissant dans la panne centrale et en ajoutant 2 vis (V5x50) horizontales dans les poteaux arrière.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

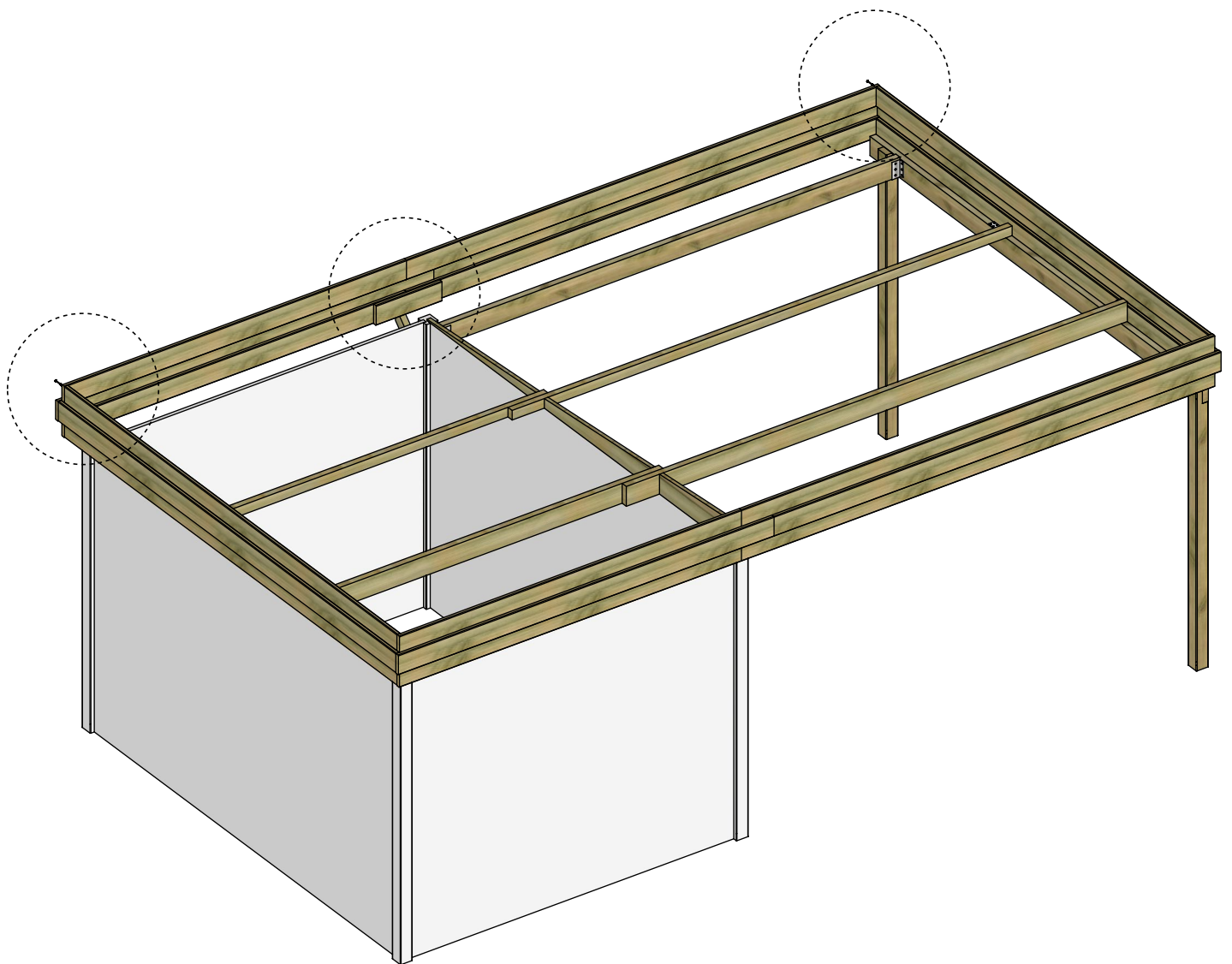
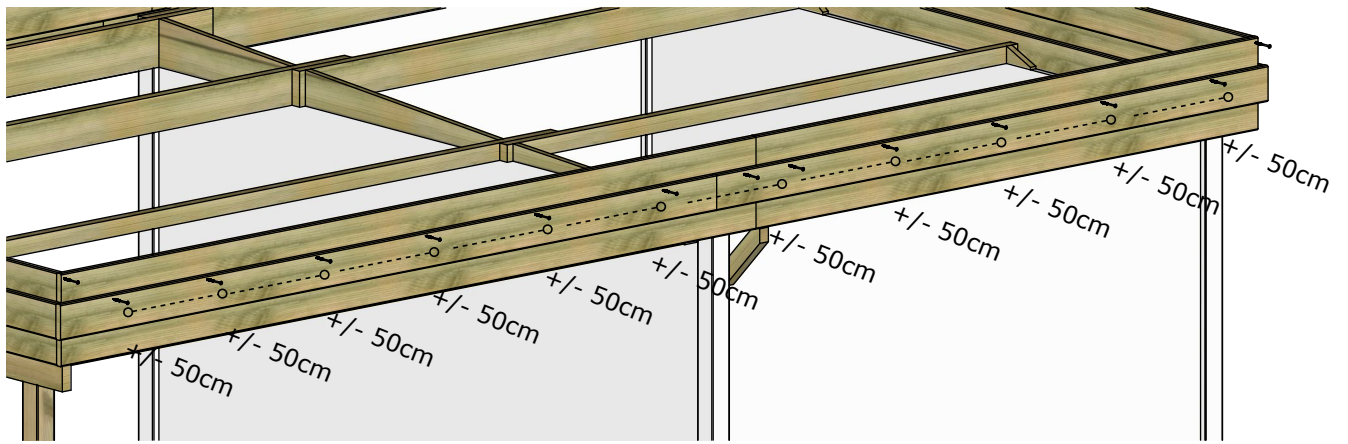
- Bandeau de toit (B-1) + (B-5)
  - Vis (V5x50)
  - Contrefiche (CF)
- 

## Montage du bandeau du fond

- Placez le bandeau du fond (B-1) + (B-5) en applique contre les extrémités des bandeaux latéraux.
- Pré-percez et fixez avec 2 vis (V5x50) de chaque côté pour assurer une fixation solide.
- Renforcez l'ensemble avec une contrefiche (CF), vissée (V5x50) directement dans les bandeaux et les planches du mur pour une stabilité accrue.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*







## Éléments à utiliser pour cette étape :

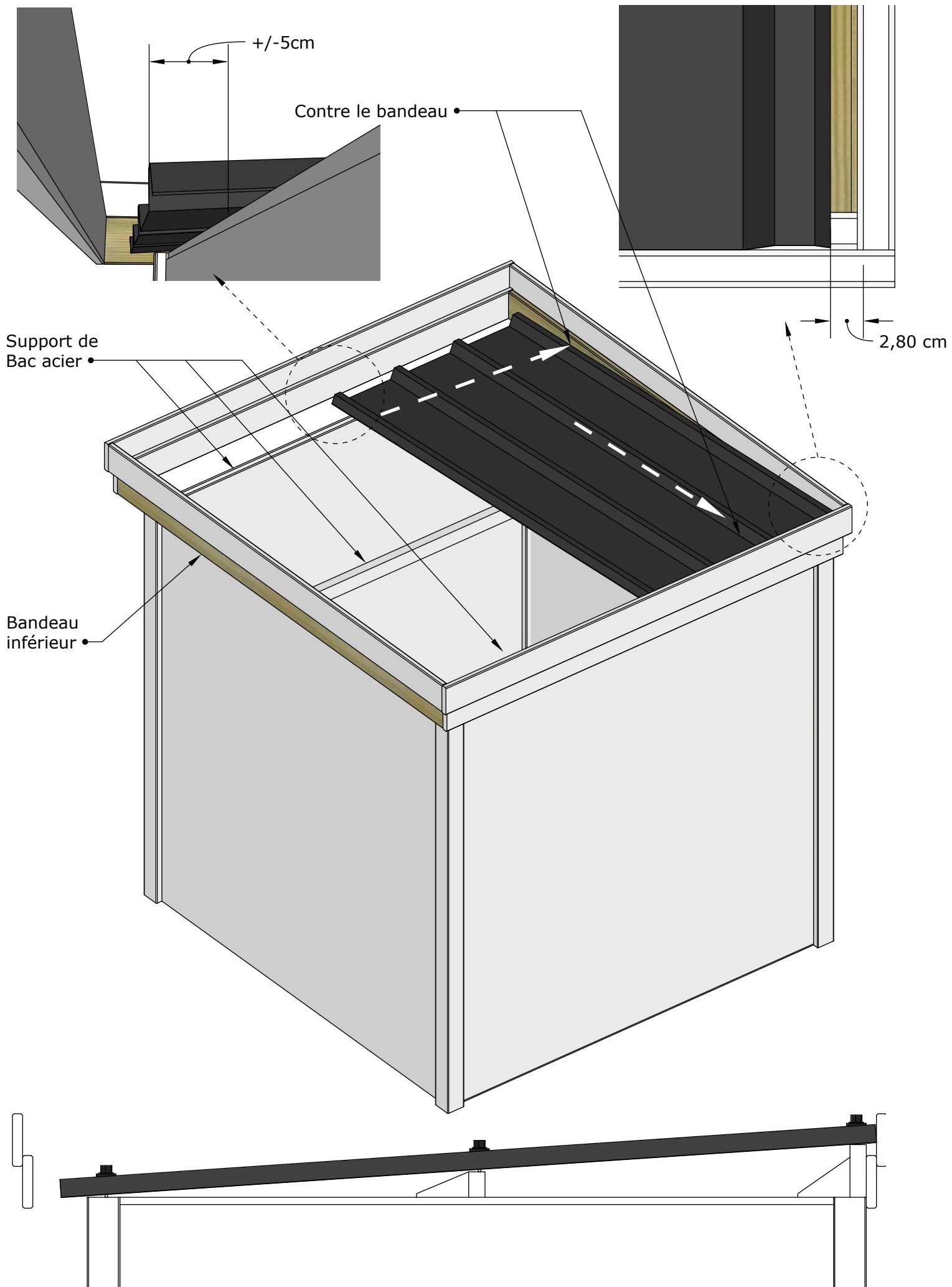
- Bandeau de toit (B-1) + (B-7)
- Vis (V5x50)
- Contrefiche (CF)

---

## Montage du bandeau du fond

- Positionnez le bandeau du fond (B-1) + (B-7) en applique contre les extrémités des bandeaux latéraux.
- Pré-percez et fixez le bandeau du fond avec 2 vis (V5x50) de chaque côté.
- Renforcez l'ensemble avec une contrefiche (CF), vissée directement dans les bandeaux et les planches du mur.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Tôle de toit (BA)

---

## Positionnement de la tôle

- Placez la première tôle de toit (BA) sur les pannes et le mur du fond afin d'assurer une bonne évacuation des eaux de pluie.
- Alignez-la soigneusement contre l'un des bandeaux latéraux et de façade.
- Veillez à ne pas poser la tôle sur les bandeaux latéraux, car cela empêcherait la création de la pente nécessaire à l'écoulement des eaux.

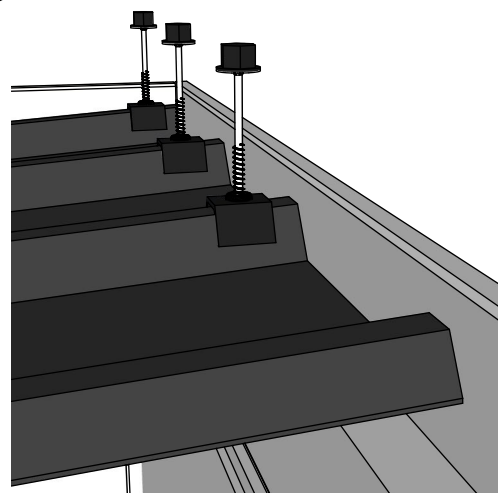
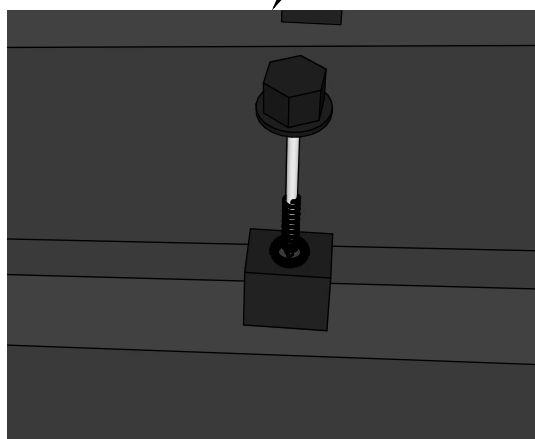
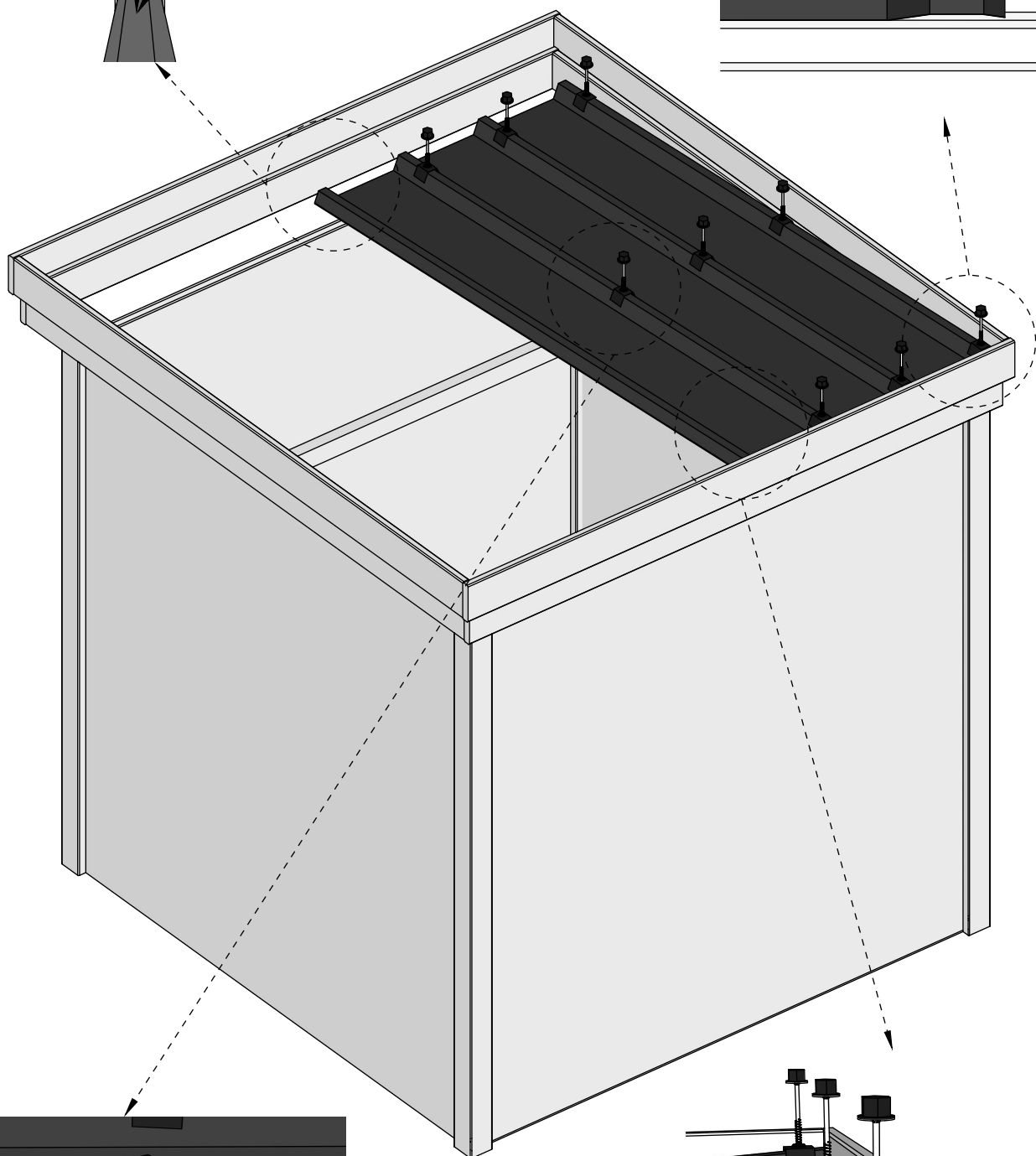
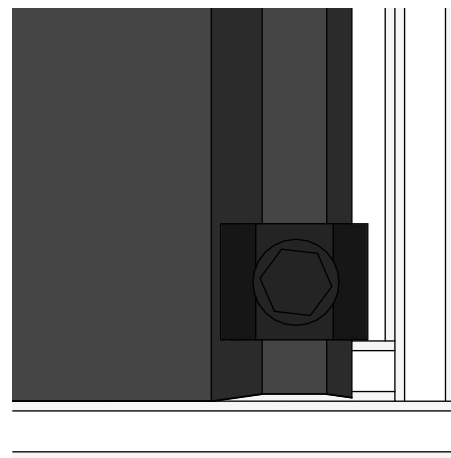
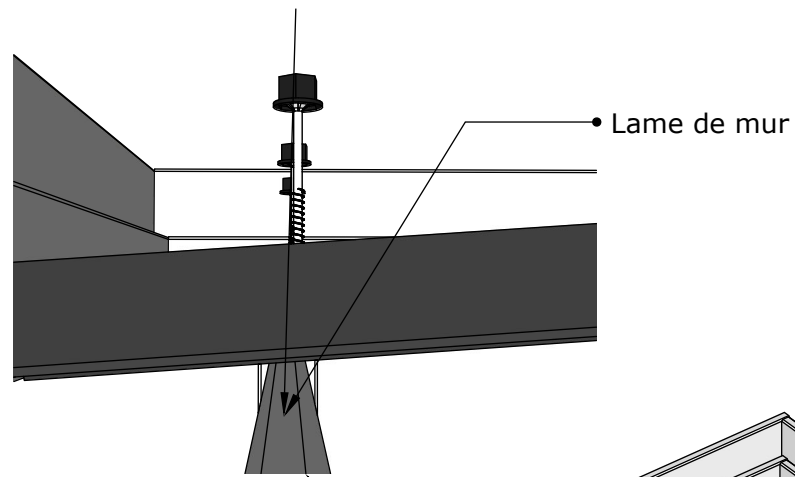
## Ajustement et dépassement

- Faites dépasser la tôle de 5 cm à l'arrière de l'abri pour éviter les infiltrations d'eau.
- Si nécessaire, coupez la tôle avec une disqueuse afin d'adapter sa longueur à la structure.

## Détail de l'ajustement

- Il est possible que la tôle ne touche pas le second bandeau, laissant un léger jour à l'intérieur de l'abri.
- Cela ne compromet pas l'étanchéité, car un débord de toit de 6 cm (en comptant l'épaisseur du mur) assure une protection efficace contre les intempéries.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Vis de tôle (VBA)

---

## Positionnement et alignement

- Placez correctement les tôles de toit sur les pannes avant, centrale et sur la dernière planche du mur.
- Assurez-vous qu'elles soient bien alignées pour garantir une bonne couverture et une évacuation efficace des eaux de pluie.

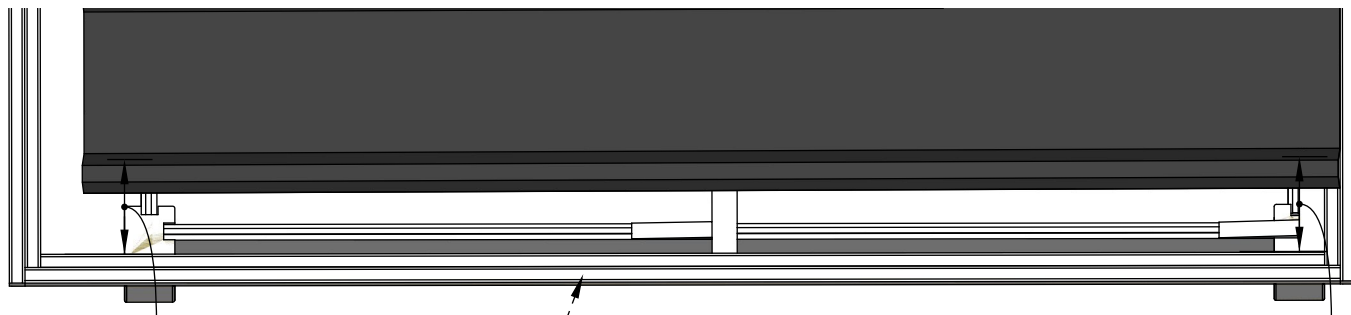
## Fixation des tôles

- Vissez directement les tôles sur chaque panne et sur la dernière planche du mur.
- Utilisez des vis auto-perforantes (VBA) pour fixer chaque tôle au niveau de chaque ondulation.
- Aucune pré-perforation n'est nécessaire, les vis auto-perforantes permettent une fixation rapide et efficace.

## Vérification de la fixation

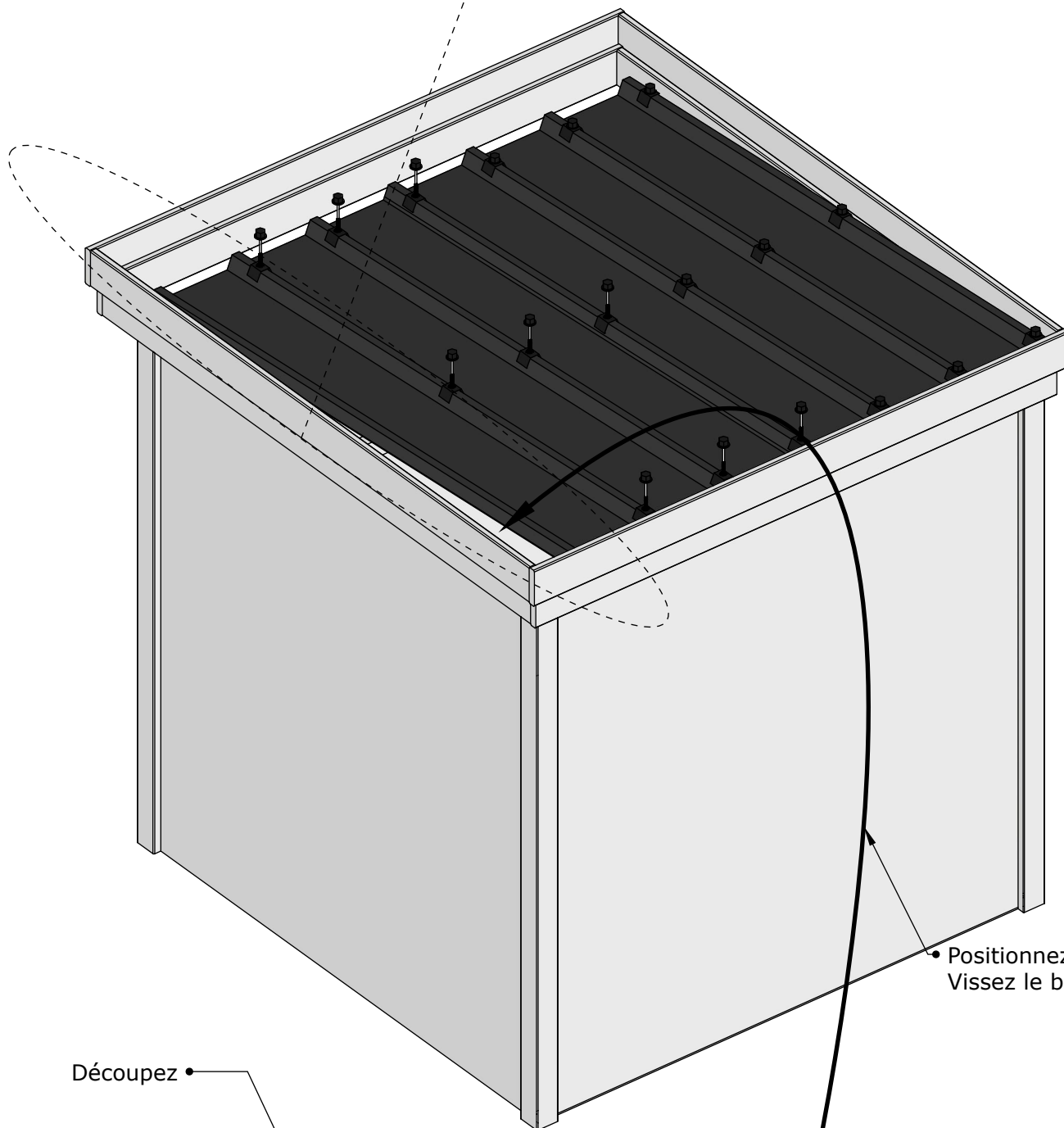
- Assurez-vous que chaque vis est bien serrée pour éviter tout soulèvement par le vent.
- Ne serrez pas excessivement, afin de ne pas écraser les ondulations et de préserver l'étanchéité du bac acier.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



Prendre la cote

Prendre la cote



Positionnez et  
Vissez le bac

Découpez



Reportez la cote

## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Tôle (BA)
- Vis de tôle (VBA)

---

## Positionnement et chevauchement

- Répétez le positionnement et la fixation des tôles en veillant à un bon chevauchement des ondulations pour garantir une parfaite étanchéité.
- Alignez chaque tôle avec les précédentes pour assurer une couverture homogène du toit.

## Découpe de la dernière tôle

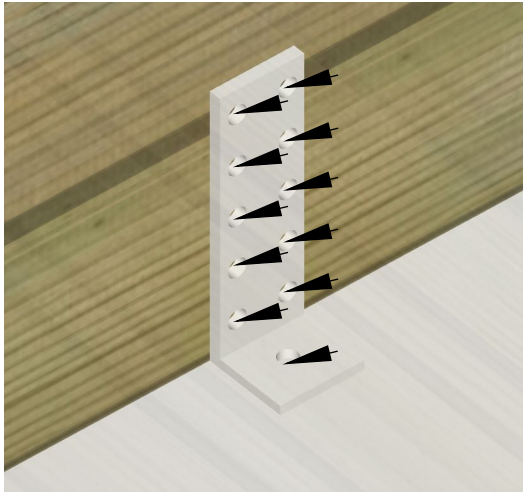
- Mesurez l'espace restant entre l'avant-dernière tôle posée et le bandeau inférieur.
- Reportez ces mesures sur la dernière tôle en traçant une ligne de découpe précise.
- Découpez la tôle suivant ce tracé à l'aide d'une disqueuse ou d'une cisaille adaptée.

## Fixation finale

- Positionnez correctement la dernière tôle en veillant à ce qu'elle épouse bien la structure.
- Fixez-la solidement en la vissant (VBA) sur les pannes et en respectant l'alignement des vis pour une finition esthétique et une couverture optimale.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Éléments à utiliser pour cette étape :

- Vis (V4x30)
- Equerre de fixation (EQU)

---

## Positionnement des équerres

- Placez une équerre (EQU) au milieu de chaque mur du chalet pour renforcer la fixation au sol.
- Assurez-vous que l'équerre soit bien alignée avec le mur et en contact avec la dalle.

## Perçage et fixation dans la dalle

- Percez la dalle à travers le grand trou de l'équerre.
- Insérez une cheville adaptée, correspondant au type de sol (béton, parpaing, etc.).
- Vissez solidement l'équerre dans la cheville pour assurer une fixation stable.

## Fixation de l'équerre dans le bois

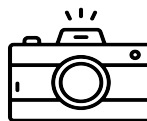
- Pré-percez le bois pour éviter toute fissuration lors de la fixation.
- Vissez l'équerre dans le mur à l'aide de vis adaptées pour renforcer la liaison entre la structure et la dalle.

 **Astuce** : Répétez cette étape sur chaque mur du chalet afin d'assurer une stabilité optimale et une meilleure résistance aux intempéries.

*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*



Éléments à utiliser pour cette étape :



---

**Félicitations, votre abri est monté !**

**Levez votre verre**, admirez votre travail et trinquez à votre réussite !

**Immortalisez l'instant** en prenant une photo de votre abri (et de votre sourire de fierté).

**Partagez-nous vos photos !** Nous serions ravis de découvrir votre réalisation et de la mettre en avant.

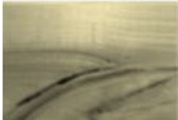
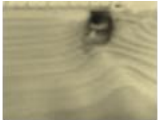
*Manipulez le bois avec précaution pour éviter les échardes, portez des gants, des lunettes de protection et des manches longues, faites attention aux projections lors des découpes, et ne montez jamais sur le toit de l'abri pour prévenir les chutes et éviter tout dommage structurel.*





## Les défauts naturels du bois

Le bois est une matière vivante qui évolue en permanence et peut présenter certaines déformations, comme un léger voilage ou des fissures, ainsi que des nœuds et des poches de résine. Il peut également perdre de son éclat et griser avec le temps. Ces phénomènes sont naturels et n'altèrent ni sa durabilité ni sa robustesse.

| CONSTATATION                                          | VISUEL                                                                                                                                                              | SOLUTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Le bois change de couleur avec le temps               |                                                                                    | Afin de préserver l'éclat de votre bois, vous pouvez appliquer une lasure sur votre abri une fois par an. Les nuances de teinte s'accentueront avec l'exposition au soleil.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Le bois présente des nœuds (2cm maximum)              |   | Veillez appliquer de la pâte à bois (mastic)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Le bois présente des fissures                         |                                                                                   | Le bois est un matériau vivant, et les éléments extérieurs (température, humidité, ensoleillement...) peuvent provoquer des fissures longitudinales. Il s'agit d'un phénomène naturel propre au bois utilisé en extérieur. Par temps très sec, ces fissures sont plus marquées, mais elles se rétracteront naturellement lorsque l'humidité augmentera. Pour les atténuer, vous pouvez utiliser de la pâte à bois. |
| Le bois présente des remontées de résine              |                                                                                  | Veillez retirer la résine sèche à l'aide d'une spatule, en veillant à ne pas endommager la structure. Ensuite, appliquez de l'essence de térébenthine à l'aide d'un chiffon imbibé pour empêcher la résine de couler.                                                                                                                                                                                              |
| Le bois présente des remontées de sels (vert de gris) |                                                                                  | Veillez utiliser un solvant à base d'acétone ou d'essence de térébenthine ; vous pouvez ensuite les nettoyer plusieurs fois à l'eau tiède.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Le bois présente des moisissures (noires)             |                                                                                  | Assurez-vous qu'aucune humidité stagnante ne subsiste sur cette partie de votre abri. Frottez légèrement après séchage.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Le bois grisonne                                      |                                                                                  | La couleur s'estompe avec les UV. Pour limiter cet effet, appliquez une lasure anti-grisaillement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Votre bois présente des entre-écorces                 |                                                                                  | Veillez appliquer de la pâte à bois (mastic)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Entretien et maintenance de votre abri

### Traitement du bois

Le bois de votre abri est traité par autoclave, un procédé qui pénètre profondément dans le matériau, assurant une protection durable contre les insectes et l'humidité. Ce traitement offre une meilleure résistance mécanique comparé aux traitements superficiels comme le trempage. Toutefois, pour préserver l'aspect esthétique du bois et limiter son grisaillement naturel, un entretien régulier est recommandé.

### Entretien esthétique

Pour conserver l'éclat du bois, appliquez une huile ou un saturateur tous les deux ans, en fonction de l'exposition de l'abri et des recommandations du fabricant du produit utilisé. Les lasures et vernis sont déconseillés. Sans entretien, le bois gardera sa résistance, mais sa teinte évoluera vers un gris naturel.

### Entretien des portes

Lubrifiez régulièrement les charnières et serrures pour assurer un bon fonctionnement. Veillez également à éviter que les portes ne claquent sous l'effet du vent, ce qui pourrait fragiliser les fixations.

### Nettoyage

Utilisez un tuyau d'arrosage ou un détergent doux pour nettoyer l'abri. Évitez les produits dégraissants, les brosses dures ainsi que les substances abrasives ou huileuses (comme l'acétone), qui pourraient détériorer ou tacher le bois.

### Prévention des charges sur le toit

Ne laissez pas de feuilles mortes ou de neige s'accumuler sur le toit, car un excès de poids pourrait endommager la structure. Nettoyez régulièrement avec un balai à long manche et à poils doux.

### Formation de mousse et de moisissure

Sur les parois exposées au nord ou à l'ombre, de la mousse ou de la moisissure peuvent apparaître. Nettoyez-les si nécessaire pour préserver l'état du bois et éviter son altération.

### Inspection des fixations

Vérifiez régulièrement l'état des boulons, écrous et vis afin de vous assurer qu'ils sont bien serrés. Resserrez-les si besoin pour garantir la stabilité de l'abri.

### Démontage

En cas de démontage, suivez les étapes du montage dans l'ordre inverse afin de faciliter l'opération et d'éviter d'endommager les éléments.

### Étanchéité

Cet abri n'est pas conçu pour être totalement étanche. Il est déconseillé d'y entreposer des objets sensibles à l'humidité. Assurez-vous d'adopter des solutions adaptées si un stockage spécifique est nécessaire.



# Garantie de votre abri de jardin

## Matériau et qualité

Cet abri est fabriqué en pin sylvestre autoclave, un bois à croissance lente reconnu pour sa robustesse et sa durabilité. Son séchage artificiel garantit une qualité homogène et une meilleure résistance aux variations climatiques.

## Durée et conditions de la garantie

L'abri est couvert par une garantie de **2 ans** contre les vices de fabrication et l'usure prématurée, à compter de la date d'achat. Cette garantie s'applique uniquement si le montage a été réalisé conformément aux instructions du fabricant et si les recommandations d'entretien ont été respectées.

## Caractéristiques naturelles du bois

Le bois étant un matériau naturel, il peut présenter des irrégularités acceptables telles que :

- ✓ Des nœuds et groupes de nœuds
- ✓ Des fissures superficielles et fendillements mineurs
- ✓ De légères coulures de résine
- ✓ Une légère torsion des éléments

Ces caractéristiques n'altèrent ni la solidité ni la durabilité du produit et ne sont donc pas couvertes par la garantie.

## Recours en cas de pièce défectueuse

Si un défaut de fabrication est constaté pendant la période de garantie, Abri Français s'engage à réparer ou remplacer la pièce concernée, selon les modalités définies par le service après-vente. Les frais de transport aller-retour restent à la charge de l'acheteur.

## Conditions d'application

- Le montage doit être conforme aux instructions du fabricant.
- L'abri est conçu pour résister aux vents d'intensité normale.
- La garantie ne couvre pas les dommages causés par une installation incorrecte ou une exposition à des conditions extrêmes.

## Limitation de responsabilité

Abri Français ne pourra être tenu responsable des dommages liés à :

- ✗ Un montage non conforme
- ✗ Des conditions météorologiques extrêmes ou des catastrophes naturelles
- ✗ L'entreposage de biens ou matériaux sensibles à l'humidité dans l'abri

## Exclusions de garantie

La garantie ne couvre pas :

- ✗ Le vieillissement naturel et l'usure normale
- ✗ Les dommages causés par des insectes ou animaux
- ✗ Les impacts extérieurs (accidents, chocs, tempêtes, vents violents)
- ✗ Une installation incorrecte ou un entretien insuffisant
- ✗ Toute modification ou réparation non autorisée
- ✗ Le remplacement de pièces usées
- ✗ Une utilisation détournée de l'abri de ses fonctions principales

 **Bon à savoir** : Un mauvais choix d'emplacement, un stockage inadapté avant le montage ou un entretien insuffisant peuvent entraîner une détérioration prématurée du bois, qui ne sera pas prise en charge par la garantie.