

Préparation avant assemblage

Outils et matériaux nécessaires

- » Perceuse avec forets pour pré-perçage
- » Vis (adaptées à la construction de cabanes en rondins)
- » Niveau
- » Mètre ruban
- » Marteau
- » Bloc de bois (pour marteler en amortissant)
- » Pincés à bois
- » Mastic silicone (recommandé)
- » Plans d'axe (plans de construction)

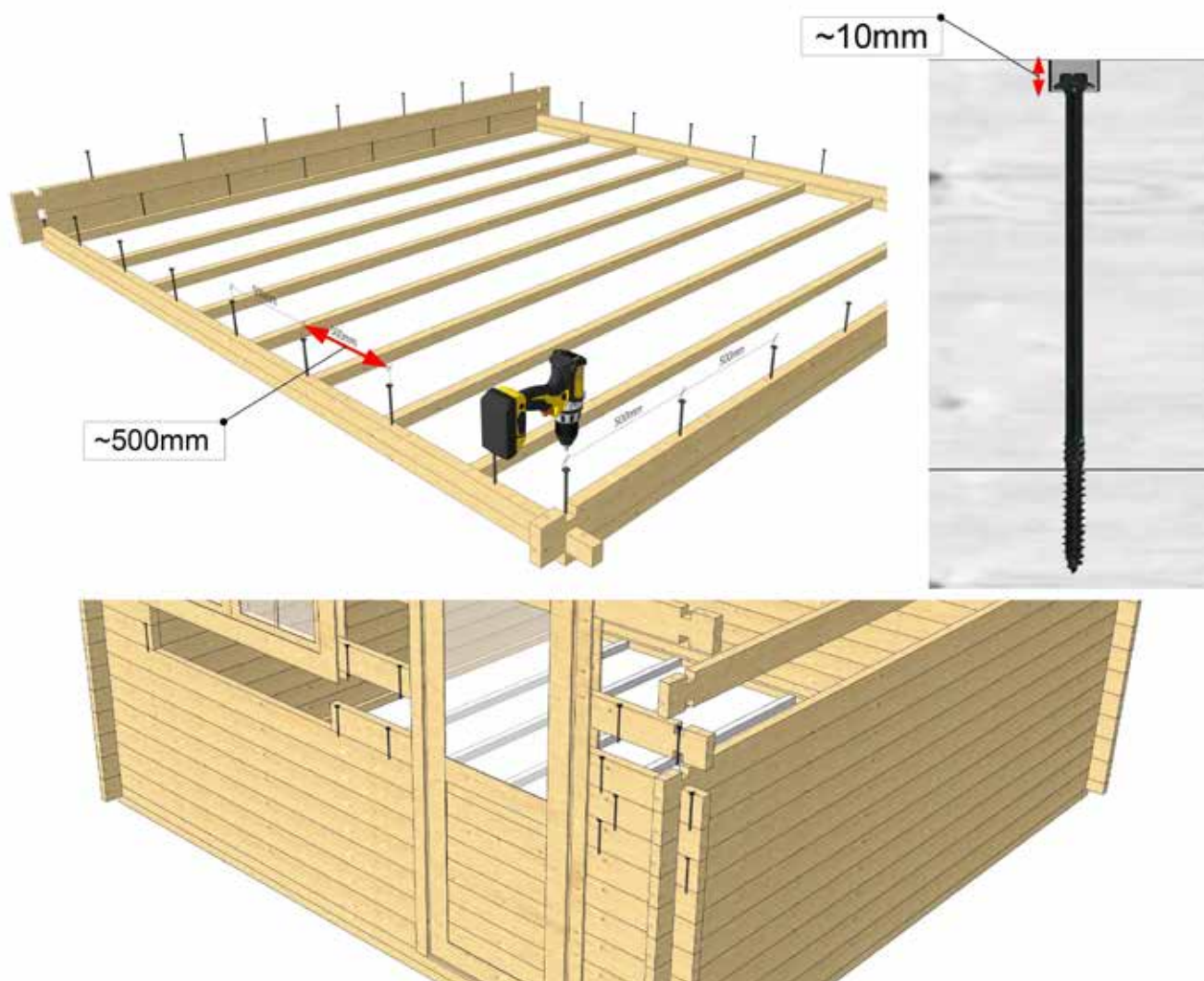
Processus d'assemblage étape par étape

Étape 1 : Installer les premières rondins

1. **Vissez** solidement **les premières rondins** à la fondation conformément à vos plans d'axe.
2. **Pré-percez des trous** d'environ 10 mm de profondeur pour toutes les têtes de vis afin d'éviter que le bois ne se fende
3. Assurez-vous que les premières rondins sont parfaitement de niveau et d'équerre

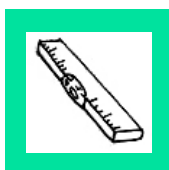
Étape 2 : Continuez avec les rondins muraux

1. **Méthode d'assemblage** : après les premières rondins, les rondins suivants peuvent être assemblés à l'aide des raccords emboîtables.
2. **Approche recommandée** : malgré le système de verrouillage, vissez chaque rondin pour obtenir les meilleurs résultats
3. Espacement des vis : placez les vis à environ 500 mm (20 pouces) les unes des autres le long de chaque rondin.
4. **Sections courtes** : pour les morceaux de rondins courts, vissez les deux extrémités



Étape 3 : Contrôle qualité tous les 3-4 rondins

1. **Vérification du niveau** : utilisez un niveau pour vérifier l'alignement horizontal.
2. **Mesurez les diagonales** : assurez-vous que $X = Y$ (les mesures diagonales sont égales)
3. **Vérifiez les angles** : vérifiez que $A = A1$, $B = B1$, $C = C1$, $D = D1$ (tous les angles sont droits)
4. **Différences de hauteur** : mesurez et comparez les hauteurs à tous les angles



Niveau

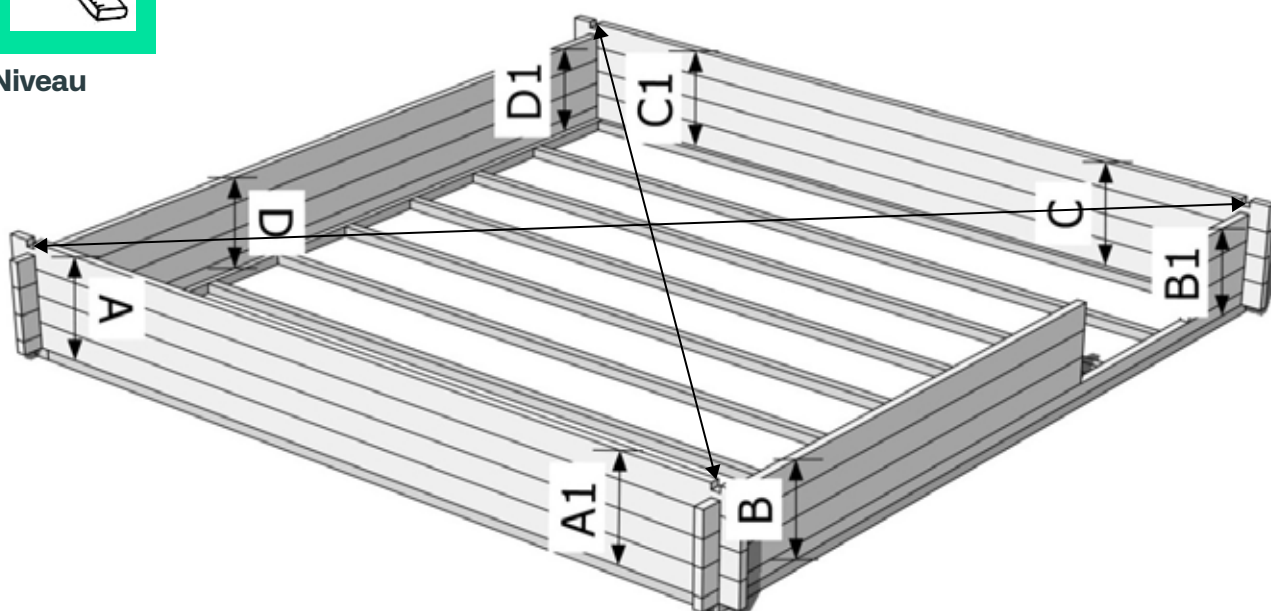
A=A1

B=B1

C=C1

D=D1

X=Y



Étape 4 : Correction des désalignements

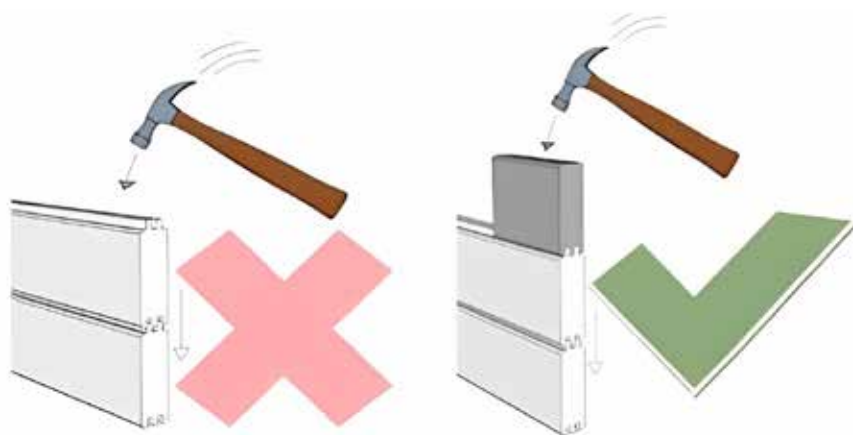
Si vous constatez des écarts
(même de quelques millimètres) :

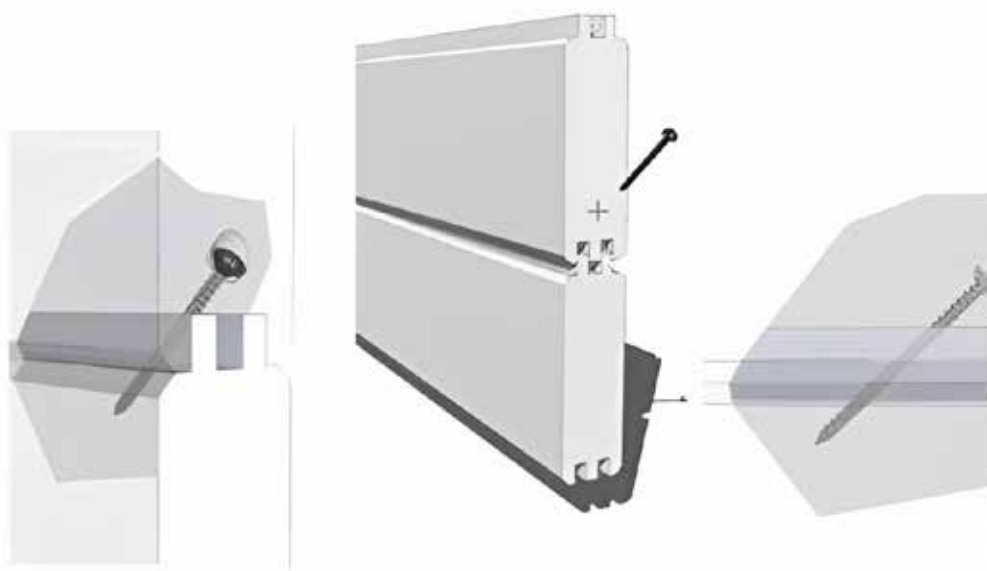
Méthode 1 : marteau et bloc de bois

1. Placez un bloc de bois contre la bûche
2. Utilisez un marteau pour frapper les rondins afin de les mettre en place
3. **Ne frappez jamais directement** sur le bois fraisé afin d'éviter tout dommage

Méthode 2 : vissage supplémentaire (si le martelage ne fonctionne pas)

1. Si les rondins rebondissent et ne restent pas en place
2. Vissez la bûche problématique à celle située en dessous
3. Cela permet d'augmenter la force de maintien

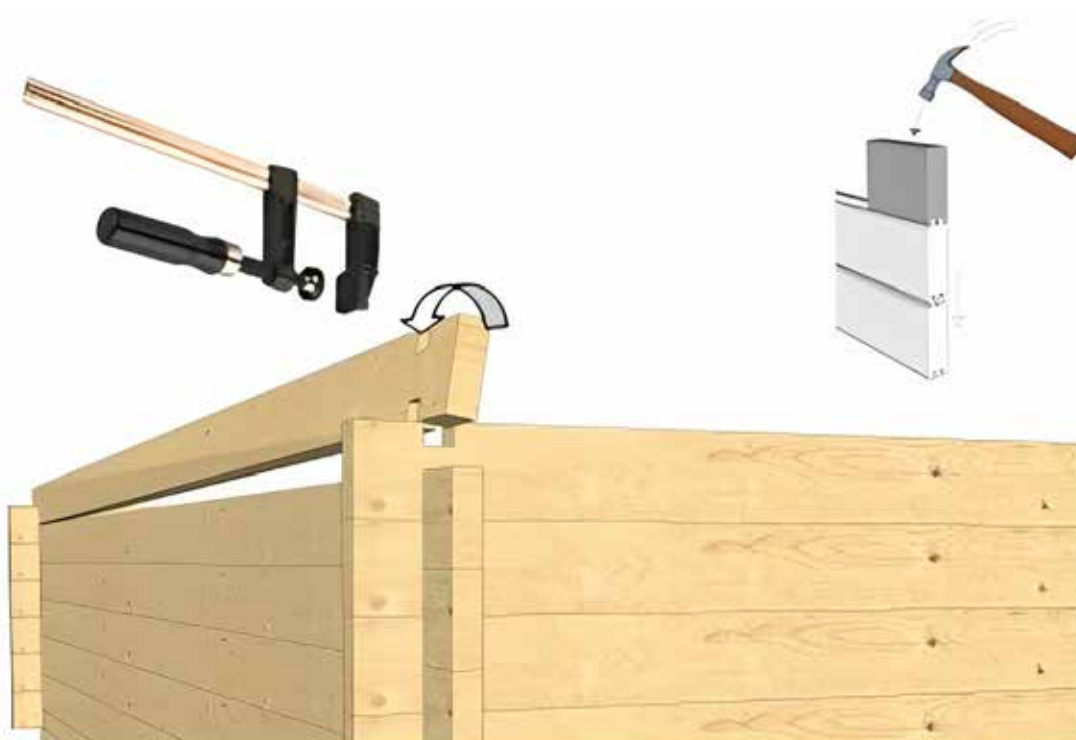




Étape 5 : Traiter les rondins tordus

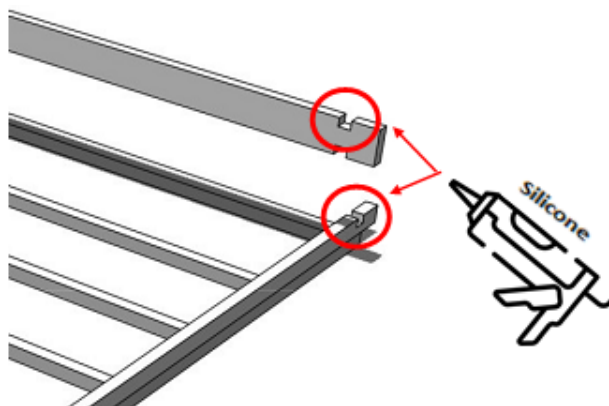
Si les rondins sont déformés ou tordus :

1. **Installation partielle** : insérez un côté de la bûche dans son verrou
2. **Utilisez des pinces** : appliquez une pince à bois pour faire pivoter la bûche
3. **Forcer en position** : insérez progressivement l'autre extrémité dans son verrou
4. **Réglage final** : utilisez un marteau et un bloc de bois si nécessaire



Étape 6 : Imperméabilisation (recommandé)

1. **Application de silicone** : appliquez une fine couche de silicone sur chaque jonction entre les rondins
2. **Zones d'écoulement de l'eau** : accordez une attention particulière aux coins et aux rainures
3. **Couverture** : concentrez-vous sur les premières rainures des rondins où l'eau pourrait s'accumuler



Facteurs clés de réussite

La cohérence est essentielle

- » **Vissez chaque rondin** : cela garantit que le mur se dilate et se contracte comme un seul bloc
- » **Évitez de visser partiellement** : un mélange de rondins vissés et non vissés peut entraîner des fissures et des espaces au fil du temps

Surveillance précise

- » **Vérifiez fréquemment** : tous les 3-4 rondins, pas seulement à la fin
- » **Réparez immédiatement** : les petites erreurs s'accumulent rapidement
- » **Conséquences sur le toit** : un mauvais alignement causera de graves problèmes lors de l'installation du toit

Considérations relatives aux conditions météorologiques

- » **Protection contre la pluie** : si l'assemblage est mouillé, ventilez bien avant de continuer.
- » **Déplacement saisonnier** : les trous pré-perçés permettent la dilatation/contraction du bois.

Erreurs courantes à éviter

1. **Oublier de vérifier le niveau** : les petites erreurs peuvent avoir de graves conséquences.
2. **Frapper directement le fraisage des rondins** : utilisez toujours un tampon en bois
3. **Vissage irrégulier** : vissez tous les rondins ou aucun (mais il est recommandé de tous les visser)
4. **Ignorer les mesures diagonales** : les angles droits sont essentiels pour l'ajustement du toit
5. **Travailler à la hâte sur des rondins tordus** : prenez le temps d'aligner correctement les pièces déformées

Contrôle qualité final

Avant de procéder à l'installation du toit :

- » Tous les angles sont droits et de niveau
- » Il n'y a pas d'espace entre les rondins
- » Toutes les vis sont correctement enfoncées
- » Le joint en silicone est complet (si applicable)
- » La structure est rigide et stable

Calendrier prévisionnel

- » Prévoir des pauses fréquentes pour prendre des mesures
- » Prévoir du temps supplémentaire pour résoudre les problèmes liés aux rondins tordus
- » Ne précipitez pas le processus de mise à niveau : une précision ici vous fera gagner des heures plus tard