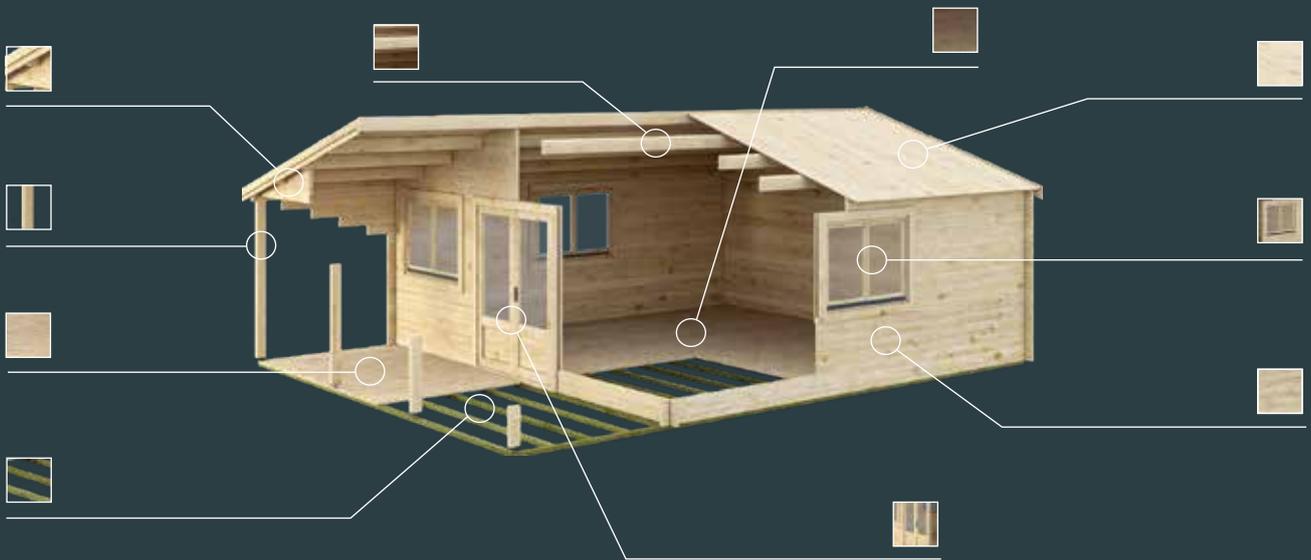


# Assembly instructions



# CONTENT:

GUIDE DE PRÉPARATION  
DE L'ASSEMBLAGE

0

ASSEMBLAGE DES  
LOGS DE MUR

9

OUTILS NÉCESSAIRES

1

PRINCIPE DE  
VERROUILLAGE DES LOGS

10

DIMENSIONS DES PIÈCES

2

ISOLATION DES MURS

11

AUTOCOLLANTS  
D'IDENTIFICATION  
DES PIÈCES

3

INSTALLATION DES  
PORTES ET FENÊTRES

12

FONDACTIONS

4

PORTES SIMPLES  
ET DOUBLES

13

POUTRES DE BASE  
(PROTECTION ET  
ASSEMBLAGE)

5

PORTES DE GARAGE

14

POUTRES DE BASE  
(PROTECTION ET  
ASSEMBLAGE)

6

FENÊTRE

15

GUIDE D'ASSEMBLAGE  
DES DEMI-RONDINS

7

REPLACEMENT DE  
VITRES CASSÉES/  
ENDOMMAGÉES

16

D'INSTALLATION  
DES BÛCHES MURALES

8

PIÈCES FINALES DU MUR

17

# CONTENT:

LA CONNEXION DES  
RONDINS SUPÉRIEURS

18

LA LUCARNE

26

TRIANGLES DE TOIT

19

TOIT MULTIPLE

27

POUTRES DE TOIT

20

DÉCORATION DE TOIT

28

CONNEXION DES  
POUTRES DE TOIT

21

GUIDE D'INSTRUCTIONS  
POUR L'ASSEMBLAGE  
DU PLANCHER

29

PANNEAUX DE TOIT  
PROCESSUS D'INSTALLATION

22

LES FINITIONS

30

ISOLATION DU TOIT

23

GUIDE D'ASSEMBLAGE  
DE LA TERRASSE

31

AVANT-TOIT

24

PROFILÉS EN U

32

FASCIA APEX

25



## BIENVENUE DANS VOTRE NOUVEAU PROJET DE CABANE EN BOIS

**Félicitations pour avoir choisi notre cabane en rondins de sapin nordique haut de gamme !** Votre cabane est fabriquée à partir de **bois à croissance lente certifié FSC** par des maîtres artisans ayant plus de 20 ans d'expérience. Ce guide complet vous accompagnera à chaque étape du processus d'assemblage afin de garantir que votre cabane soit construite de manière sûre, correcte et durable pour plusieurs générations.



### IMPORTANT : VEUILLEZ LIRE L'INTÉGRALITÉ DE CETTE PAGE AVANT DE COMMENCER

**Ce manuel contient des informations essentielles pour votre sécurité et la garantie de votre produit.** Même s'il peut être tentant de sauter des étapes ou de prendre des raccourcis, suivre nos instructions étape par étape est en réalité le moyen **le plus rapide et le plus sûr** de mener à bien votre projet.

## INSTALLATION PAR UN PROFESSIONNEL FORTEMENT RECOMMANDÉE

**Si vous n'avez pas d'expérience dans le domaine de l'assemblage ou de la construction de structures, faites appel à un installateur certifié.**

Notre garantie (2 ans, selon le produit) est **annulée en cas d'erreurs d'installation.**

Une installation professionnelle garantit :

- » La validité de la garantie
- » La conformité aux normes de sécurité
- » L'intégrité structurelle et la sécurité de la charge
- » Durabilité à long terme du produit

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner :**

- » Une défaillance structurelle catastrophique
- » Blessures mortelles (risques d'écrasement, de chute ou d'électrocution)
- » Annulation de la garantie, vous rendant responsable de tous les frais de réparation/remplacement
- » Dommages matériels coûteux
- » Des défauts irréversibles du produit

## COMPRENDRE VOTRE BOIS NATUREL DE PREMIÈRE QUALITÉ

Votre cabane en rondins est fabriquée à partir de bois d'épicéa naturel, un matériau vivant qui continue de réagir aux conditions environnementales même après avoir été récolté. Cette caractéristique naturelle confère au bois sa beauté et son authenticité.

### Caractéristiques naturelles du bois (ce ne sont PAS des défauts) :

- » Bords rugueux et marques de rabot sur les planches du toit ou les poutres murales
- » Poches de résine, fissures et nœuds incrustés
- » Petites fissures et variations naturelles du grain du bois
- » Légères variations de couleur et différences de texture du bois
- » Mouvements naturels liés aux variations saisonnières de température et d'humidité
- » Tassement dû à l'ajustement naturel des murs au fil du temps
- » Léger gauchissement n'affectant pas l'intégrité structurelle

Ces caractéristiques sont **propres au bois nordique authentique** et ne compromettent en rien l'intégrité structurelle ou la qualité. Elles font de votre cabane une véritable construction en bois plutôt qu'une imitation fabriquée en usine.



### INSPECTION IMMÉDIATE REQUISE

**À la livraison, inspectez immédiatement et minutieusement votre colis :**

#### 1. Vérifiez que le colis est complet

- » Vérifiez tous les composants par rapport à la liste détaillée fournie
- » Vérifiez que tous les composants structurels en bois sont présents
- » Vérifiez que les fenêtres et les portes sont incluses
- » Notez toute pièce de rechange supplémentaire (normale pour la stabilité de l'emballage)

#### 2. Vérifier l'état

- » Recherchez tout dommage pouvant avoir été causé pendant le transport
- » Signaler tout dommage dans les 48 heures
- » Documentez les dommages à l'aide de photos

#### 3. Protégez votre investissement

- » Si vous ne procédez pas immédiatement au montage, rangez le produit dans un endroit parfaitement sec et couvert
- » Éloignez-le de la lumière directe du soleil et de l'humidité
- » Assurez une ventilation adéquate autour des matériaux stockés



### AVERTISSEMENT RELATIF AU STOCKAGE :

L'exposition à la pluie ou à la lumière directe du soleil peut provoquer une déformation, une décoloration, une dilatation ou une pourriture du bois, rendant l'assemblage extrêmement difficile, voire impossible.

## CONTENU DE L'EMBALLAGE VS. CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

### INCLUS DANS VOTRE COLIS :

- » Tous les composants structurels en bois
- » Fenêtres et portes
- » Liste détaillée des pièces avec descriptions et schémas
- » Pièces de rechange supplémentaires pour les problèmes courants

### NON INCLUS (À FOURNIR PAR VOS SOINS) :

- » Toutes les fixations (vis, clous, boulons)
- » Outils pour l'assemblage
- » Matériaux de fondation
- » Matériaux de toiture (sauf indication contraire)
- » Produits de préservation et de traitement du bois

## CONDITIONS D'ASSEMBLAGE OPTIMALES

### CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES IDÉALES POUR L'ASSEMBLAGE :

- » Journée estivale nuageuse
- » Humidité de l'air inférieure à 80 %
- » Température comprise entre +5 °C et +30 °C (+23 °F à +86 °F)
- » Surface du bois sèche
- » Pas de pluie ni de rayonnement solaire direct pendant le montage
- » Conditions sèches pendant au moins 48 heures

### NE PAS ASSEMBLER DANS :

- » En cas de pluie ou d'humidité
- » En plein soleil (provoque une expansion rapide)
- » Températures extrêmes
- » Conditions très humides

## LISTE DE VÉRIFICATION ESSENTIELLE AVANT L'ASSEMBLAGE

### Fondations et permis :

- » Fondation prête — de niveau, d'équerre, conforme aux codes de construction locaux
- » Permis de construire obtenus (vérifier les exigences locales)
- » Accès au site dégagé pour la livraison et le montage

### Outils et matériaux :

- » Liste complète des outils rassemblée
- » Achat de toutes les fixations nécessaires
- » Produits de préservation et de traitement du bois prêts
- » Trousse de premiers secours accessible

### Équipe de montage :

- » Aides adéquats disponibles (de nombreuses étapes nécessitent 2 personnes ou plus)
- » Équipe familiarisée avec les procédures de sécurité
- » Coordonnées des personnes à contacter en cas d'urgence facilement accessibles

## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

Votre cabane intègre des éléments de conception intelligents qui permettent au bois de bouger naturellement :

- » Les portes et les fenêtres ne sont pas fixées directement aux rondins des murs
- » L'installation flottante permet un tassement naturel
- » Cela évite les dommages causés par la dilatation et la contraction du bois

## STRATÉGIE DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES

**AVANT L'ASSEMBLAGE :** Votre bois est livré non traité (à l'exception des poutres de plancher imprégnées) afin de permettre un traitement optimal après l'assemblage.

**APRÈS L'ASSEMBLAGE :** Pour garantir la longévité de votre cabane et prévenir un vieillissement prématuré :

- » Appliquez trois couches d'un produit de préservation du bois de qualité
- » Utilisez un apprêt antiseptique, un apprêt adhésif et une peinture acrylique pour une protection maximale
- » Traitez toutes les extrémités du bois et les têtes de clous avec un mastic à bois
- » Assurez une bonne ventilation et empêchez toute infiltration d'eau

## ASSISTANCE ET SOUTIEN

**Vous trouverez toutes nos coordonnées et les détails de notre assistance technique sur notre site web.**

**Pour obtenir une assistance immédiate pendant l'assemblage, rendez-vous sur notre portail d'assistance pour :**

- » Discutez en direct avec des experts techniques
- » Des tutoriels vidéo et des guides de dépannage
- » Télécharger des documents supplémentaires
- » Une base de données FAQ

## RAPPELS DE SÉCURITÉ ET DE RÉUSSITE

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>» Prenez le temps de vous familiariser avec tous les composants avant de commencer</li><li>» Suivez exactement la séquence d'assemblage indiquée, sans prendre de raccourcis</li><li>» Ne vous précipitez pas : un montage correct vous garantit des décennies de plaisir</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>» Contactez le service clientèle si vous rencontrez des problèmes ou s'il manque des pièces</li><li>» Documentez le processus d'assemblage à l'aide de photos pour toute demande de garantie</li></ul> |
|---|--|

## PRÊT À COMMENCER ?

### **Ne continuez que lorsque vous avez :**

- » Lu et compris toutes les consignes de sécurité
- » Avoir rempli la liste de contrôle d'inspection et de préparation
- » Vous êtes assuré que les conditions météorologiques seront favorables pendant au moins 48 heures
- » Réuni tous les outils, matériaux et aides nécessaires
- » Vérifié que les fondations sont prêtes et que les permis ont été obtenus

**Votre cabane en rondins représente un investissement important dans une construction naturelle et de qualité. En suivant attentivement ces instructions, vous obtiendrez le meilleur résultat possible et une longévité maximale pour votre nouvelle structure.**

*Votre satisfaction et votre sécurité sont nos priorités absolues. Passez à la page suivante pour commencer la préparation des fondations et l'aménagement du site.*



## OUTILS NÉCESSAIRES

### Outils indispensables pour le montage :

- » **Marteau** - pour les travaux d'assemblage généraux
- » **Tournevis** - pour diverses tâches de fixation
- » **Échelle** - pour atteindre les zones en hauteur en toute sécurité
- » **Scie** - pour toutes les découpes nécessaires
- » **Niveau** - indispensable pour garantir un assemblage droit et régulier
- » **Mètre ruban (roulette)** - pour des mesures précises

### Outils supplémentaires utiles qui accéléreront le processus :

- » **Couteau** - pour couper et découper
- » **Perceuse** - réduit considérablement le temps de travail
- » **Pince** - pour saisir et manipuler
- » **Marteau en caoutchouc** - pour des ajustements en douceur sans endommager les pièces
- » **Ciseau à bois** - pour les ajustements fins sur le bois
- » **Papier abrasif** - pour lisser les surfaces rugueuses
- » **Colle à bois** - pour une meilleure adhérence
- » **Rabot à main** - pour préparer la surface du bois
- » **Équerre et/ou fil à tracer** - pour vérifier les angles et l'alignement
- » **Serre-joints** - pour maintenir les pièces pendant l'assemblage



**Conseil de pro : les outils électriques (scie, perceuse, etc.) réduiront considérablement votre temps de travail et vos efforts.**

## ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ

Utilisez toujours un équipement de sécurité approprié :

- » Lunettes de sécurité/masque de protection
- » Gants de travail
- » Masque anti-poussière (lors du ponçage)
- » Bottes à embout d'acier (recommandées)

## OUTILS

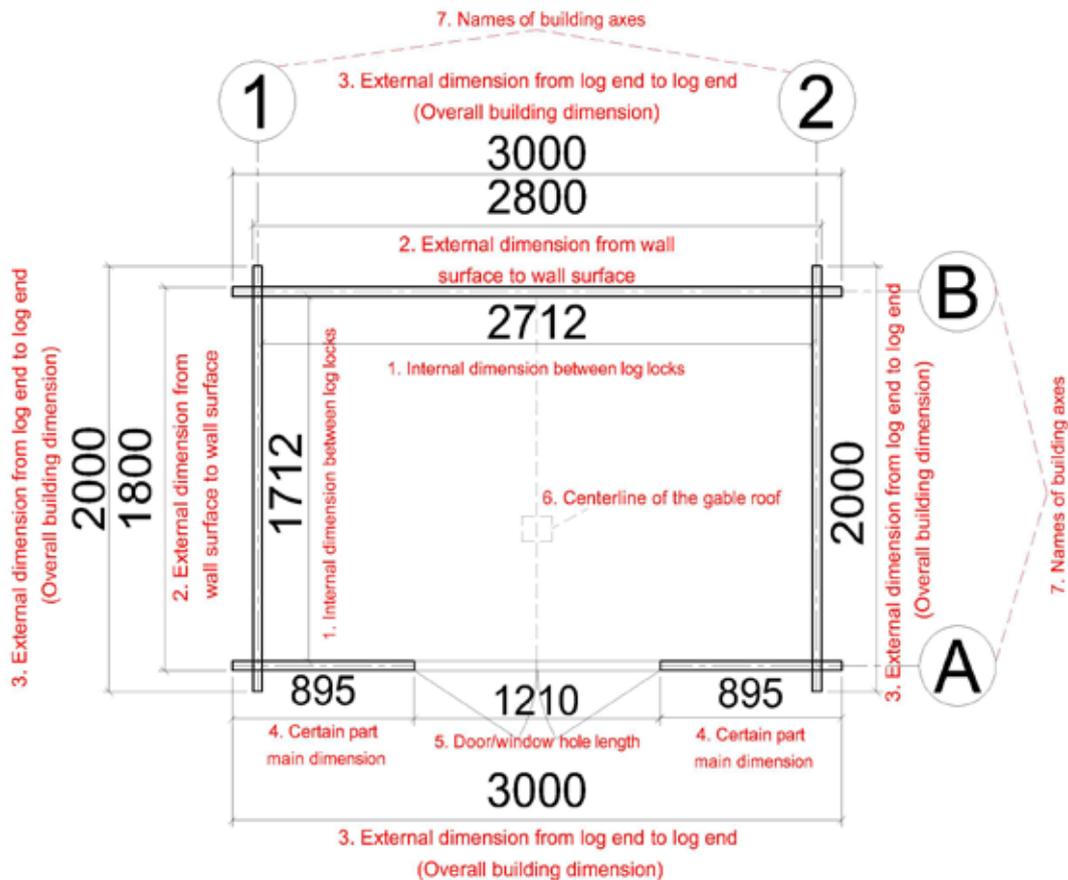
Avant de commencer l'assemblage, assurez-vous que vous disposez de tous les outils et éléments nécessaires:

OUTILS NÉCESSAIRES POUR L'ASSEMBLAGE:		ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES:		OUTILS ET ÉLÉMENTS UTILES POUR L'ASSEMBLAGE:	
Hammer 	Nails 	Knife 	Screws 	Drill 	Pliers 
Screwdriver 		Chisel 		Rubber hammer 	
Ladder 		Wood glue 		Sandpaper 	
Saw 	Screws 	Framing square and/or thread 	Jack plane 	Wood-working clamp 	
Level 		Wood-working clamp 			
Roulette 					



**! Les outils électriques (scies, perceuses, etc.) réduiront considérablement votre temps de travail.**

Vous trouverez ci-dessous un exemple de plan d'étage. La compréhension des dimensions indiquées vous aidera à localiser les pièces reçues et à les placer correctement. Le même principe s'applique aux cabines de 70 mm d'épaisseur ou à double paroi.



**Signification des dimensions** – 1. Dimension interne entre les verrous des rondins ; 2. Dimension externe entre les surfaces des murs ; 3. Dimension externe entre les extrémités des rondins (dimension totale du bâtiment) ; 4. Dimension principale de certaines pièces ; 5. Longueur des ouvertures des portes/fenêtres ; 6. Ligne médiane du toit à pignon ; 7. Noms des axes du bâtiment.

## Exemple de plan d'étage

### Le document comprend un plan d'étage détaillé indiquant :

- » Dimensions hors tout du bâtiment : 3000 mm
- » Dimensions de la surface des murs extérieurs : 2800 mm
- » Dimensions internes entre les joints des rondins : 2712 mm
- » Hauteur du bâtiment : 2000 mm x 1800 mm
- » Ouverture des portes/fenêtres : 1210 mm
- » Dimensions latérales : 895 mm chacune
- » Axes du bâtiment indiqués par A et B

### Instructions de mesure importantes

Pour vérifier/comparer les dimensions des pièces reçues avec celles indiquées sur les plans, vous devez tenir compte du fait que chaque verrou en bois comporte des rainures supplémentaires des deux côtés, qui permettent d'obtenir une meilleure qualité d'assemblage. Cela signifie que si vous mesurez les dimensions internes ou externes (d'une face à l'autre du mur) de manière classique, sans déduire la taille des rainures supplémentaires, vous risquez d'obtenir des dimensions incorrectes.

### Méthode de mesure correcte

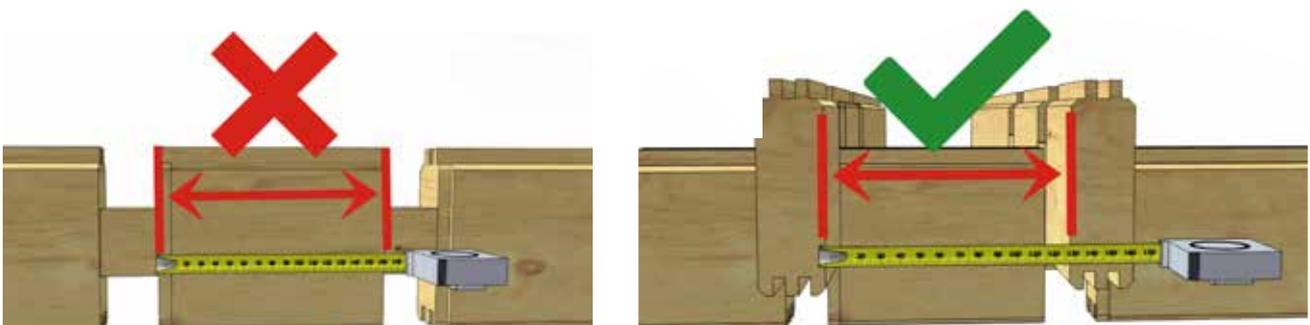
**Pour mesurer avec précision les dimensions internes ou externes (d'une face de la paroi à l'autre) d'une pièce donnée,** vous devez fixer toutes les autres pièces (de préférence les plus petites pour plus de commodité) des deux côtés des serrures de la pièce, puis effectuer la mesure.

### Guide visuel

Le document comprend des exemples visuels montrant :

- » **Méthode incorrecte** (marquée d'un X rouge) : mesure directe sur la poutre sans tenir compte des rainures
- » **Méthode incorrecte** (marquée d'une coche verte) : mesure avec des pièces de raccordement insérées dans les rainures des deux côtés

Cette technique de mesure appropriée garantit des dimensions précises qui correspondent aux plans architecturaux et évite les problèmes d'assemblage pendant la construction.



## COMPRENDRE LES AUTOCOLLANTS DES PIÈCES

Chaque composant de votre kit d'assemblage comprend un autocollant numéroté contenant des informations essentielles pour une identification et une utilisation correctes. Ces autocollants éliminent les approximations et vous garantissent de sélectionner les bonnes pièces lors de l'assemblage.

### Disposition des informations sur les autocollants

Chaque autocollant de pièce comporte trois sections clairement identifiées :

#### Section A (en haut) - Numéro de pièce

- » Affiche le numéro de pièce correspondant à vos schémas d'assemblage
- » Faites correspondre ce numéro avec la liste des pièces fournies dans votre manuel d'instructions
- » Exemple : si vous avez besoin de la pièce n° 1, recherchez l'autocollant indiquant « 1 » à cet endroit

#### Section B (position centrale) - Dimensions

- » Indique les dimensions des pièces dans l'ordre standard : longueur × largeur × épaisseur
- » Toutes les mesures sont généralement exprimées en millimètres (vérifiez les unités dans votre manuel)
- » Utilisez ces dimensions pour vérifier que vous disposez de la bonne pièce avant l'installation

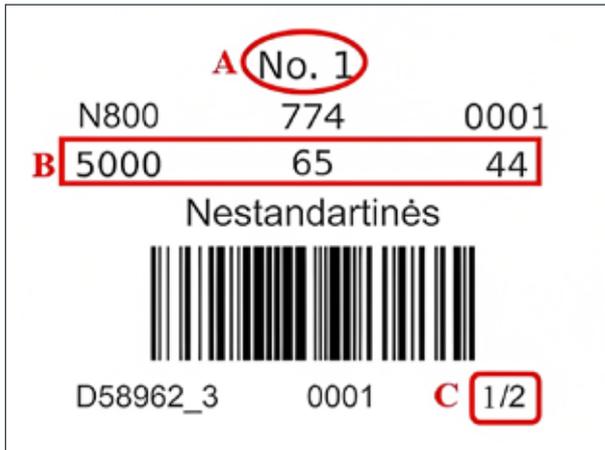
#### Section C (position inférieure) - Quantité requise

- » Indique le nombre de pièces spécifiques dont vous avez besoin pour l'assemblage complet
- » Vérifiez ce nombre par rapport à votre inventaire pour vous assurer que toutes les pièces sont présentes
- » Mettez de côté la quantité exacte indiquée avant de commencer les étapes d'assemblage

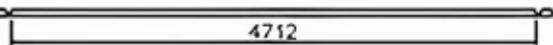
### Utilisation du système d'autocollants

- 1. Repérez le numéro de pièce** dont vous avez besoin sur vos plans d'assemblage
- 2. Trouvez l'autocollant correspondant** à ce numéro dans la section A
- 3. Vérifiez que les dimensions** indiquées dans la section B correspondent à vos attentes.
- 4. Comptez la quantité** indiquée dans la section C.
- 5. Procédez à l'assemblage** en suivant les instructions étape par étape

Cette approche systématique évite les erreurs d'assemblage et vous garantit de disposer de tous les composants nécessaires avant de commencer chaque étape.



**1. Exemple d'autocollant de**

MARKED PARTS									
Atplauta	Idēta	Nr	Dimensionon mm.			Quantity	Koksis	Part scheme	Axis
			Matnony: mm.	Lenth	Widh				
			Ilgis	Plotš	Š		Detalēs schema	Aĕis	
		A 1	5000	65	44	2		A C	
		2	1700	131	44	10		A	
		3	475	131	44	20		A	
		4	475	131	44	20		A	

**2. Exemple de liste de**



**! La tâche la plus importante avant d'assembler votre cabane en bois est de préparer correctement la base.**

	<p><b>STRONG BASE</b></p>		<p><b>SOFT BASE</b></p>
	<p><b>WATER UNDER BASE</b></p>		<p><b>EMPTY POCKETS</b></p>

**PROBLÈMES DE FONDATIONS À ÉVITER**

- » **s d'une base solide** - Fondation stable et de niveau
- » **s sur une base meuble** - Sol irrégulier et instable provoquant une inclinaison de la cabane
- » **s d'eau sous la base** - Un mauvais drainage entraîne des problèmes structurels
- » **de poches vides** - Les espaces vides créent une instabilité et un tassement

**AVANTAGES DES FONDATIONS**

- Une fondation correctement préparée garantit :
- » **Un assemblage facile des murs en rondins** - Les composants s'emboîtent parfaitement
  - » **Bon fonctionnement des portes et fenêtres** - Pas de coincement ni d'espace
  - » **Intégrité structurelle à long terme** - Empêche l'affaissement et le gauchissement
  - » **Protection contre l'humidité** - Maintient la cabane au sec et empêche la **pourriture**

## Avant de commencer

N'oubliez pas : les matériaux de fondation ne sont pas inclus dans votre kit de cabane en rondins. Vous devez vous procurer et préparer la fondation séparément avant de commencer l'assemblage.



**Conseil de pro : prenez le temps nécessaire pour préparer les fondations. Des fondations stables et régulières sont la clé d'un montage réussi et d'une utilisation sans problème pendant de nombreuses années.**

## Normes essentielles pour les fondations

### Les fondations doivent être :

- » **Nivellée et plane** : essentiel pour une stabilité totale
- » **Bien drainée** : le sol doit bien évacuer l'eau
- » **Protégée contre le gel** : pour éviter les dommages causés par le gel
- » Capable de supporter le poids total de la structure
- » **Étanche à l'humidité** : aucun élément en bois ne doit entrer en contact avec l'humidité ou le sol

## Options de fondations recommandées

### 1. Fondation en dalle de béton (recommandée)

- » **Option la plus stable et la plus durable**
- » À construire **à au moins 25 cm au-dessus du niveau du sol**
- » Offre une excellente protection contre l'humidité
- » Meilleur investissement à long terme

### 2. Semelle en béton

- » Alternative à la dalle pleine
- » Doit être à 25 cm au-dessus du niveau du sol
- » Bonne stabilité à moindre coût

### 3. Fondation en bois

- » Aspect naturel
- » Nécessite une séparation adéquate de l'humidité
- » Matériaux de fondation **NON** inclus dans le paquet

## Protection essentielle contre l'humidité

**Les pièces en bois ne font pas bon ménage avec l'humidité, même si elles sont imprégnées :**

- » **Toujours séparer les poutres de base en bois du béton** à l'aide d'une couche imperméable
- » Utilisez le matériau imperméable de votre choix
- » Cela permet d'éviter les dommages causés par l'humidité et de prolonger la durée de vie de la

## Exigences essentielles en matière de protection :

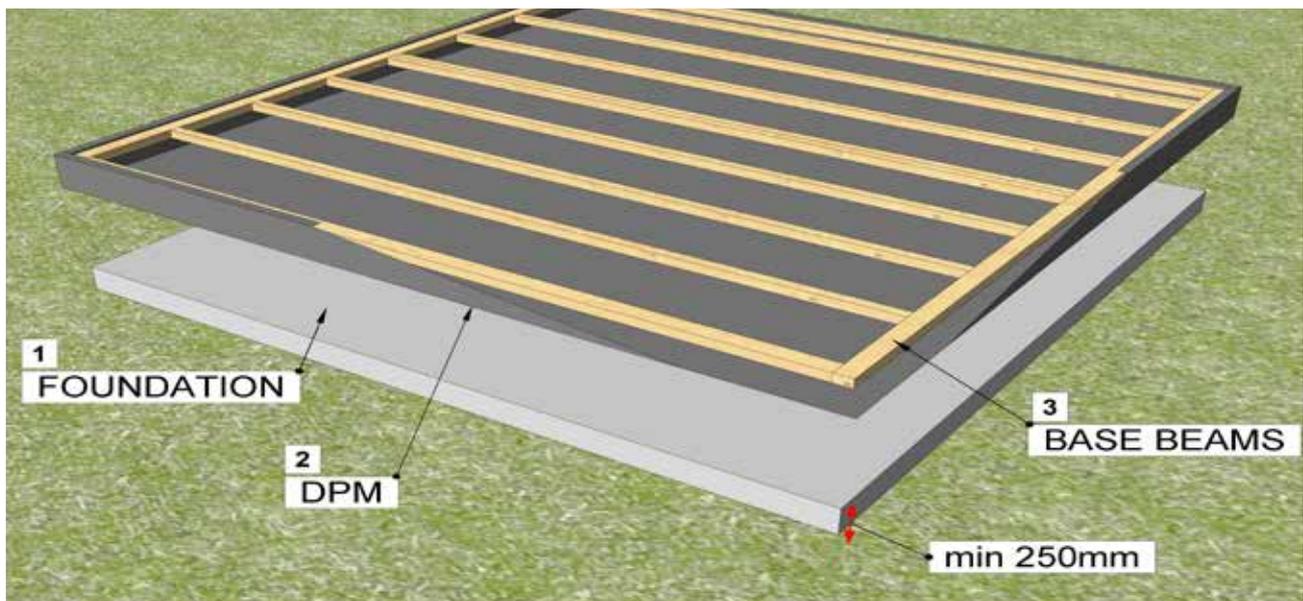
- » Utilisez une couche imperméable (comme une membrane anti-humidité/DPM) entre les fondations et les poutres de base
- » Les fondations doivent être au moins 25 cm au-dessus du niveau du sol pour protéger de l'humidité
- » La taille des fondations ne doit pas dépasser les dimensions du cadre des poutres de base afin d'éviter l'accumulation d'eau

## Installation de la membrane DPM :

- » Si les fondations couvrent toute la surface de la cabane, la membrane DPM doit recouvrir l'ensemble des fondations
- » Si les fondations ne couvrent que le cadre des poutres de base, la DPM doit uniquement recouvrir les points de contact.
- » Découpez le DPM environ 200 mm plus grand que les dimensions de la poutre de base afin de pouvoir le replier sur le dessus.
- » Fixez la partie repliée à l'aide d'une agrafeuse pour une protection maximale contre l'eau.

## Remarques importantes :

- » Les matériaux imperméables ne sont PAS inclus dans le kit de la cabine et doivent être achetés séparément.
- » Une fondation de taille appropriée empêche l'eau de pluie de s'infiltrer sous la cabine
- » Sans protection, le sol et les poutres de base peuvent pourrir sous l'effet de l'humidité.



**Protection des poutres de base** – 1. Fondation (non incluse) ; 2. DPM – membrane anti-humidité (non incluse) ; 3. Poutres de base (incluses avec la cabane en rondins).

**POUTRES DE BASE  
(ASSEMBLAGE)**

Selon le type de cabine -  
les poutres de base  
les poutres peuvent  
avoir deux  
types de verrous :



Verrou plat (sans verrou)

Demi-verrou

**Conseil :** il est recommandé de fixer la fondation à la base afin qu'elle reste stable et en place.



**Conseil :** les pièces en bois ne font pas bon ménage avec l'humidité, même si elles sont imprégnées. Il est donc recommandé de les **séparer** de la base en béton **à l'aide d'une couche imperméable de votre choix.**

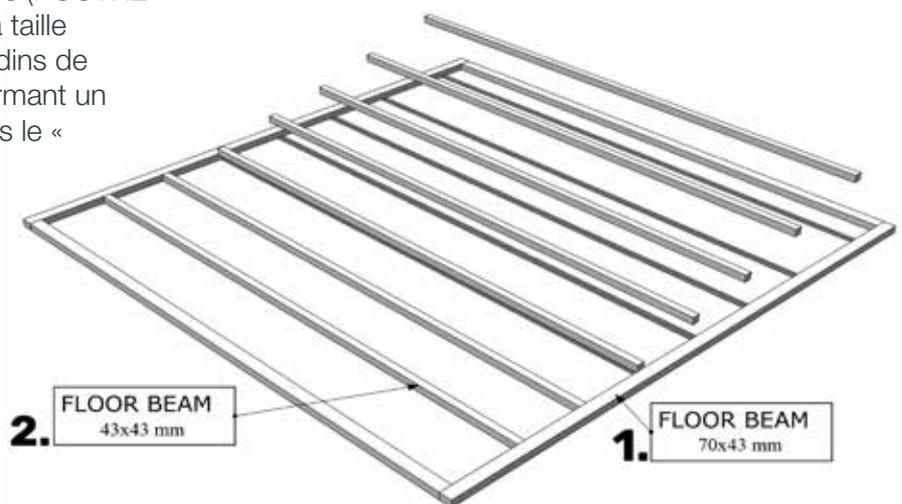


**Assurez-vous que tous les angles de la construction que vous avez vissée forment un angle exact de 90° o.**

**1.** Commencez par les poutres latérales (POUTRE DE BASE 100x43 ; 80x43 ; 70x43 – la taille dépend de la largeur des murs en rondins de votre cabane), placez-les toutes en formant un carré exactement comme indiqué dans le « plan de base » fourni, **NE LES VISSER PAS ENCORE.**

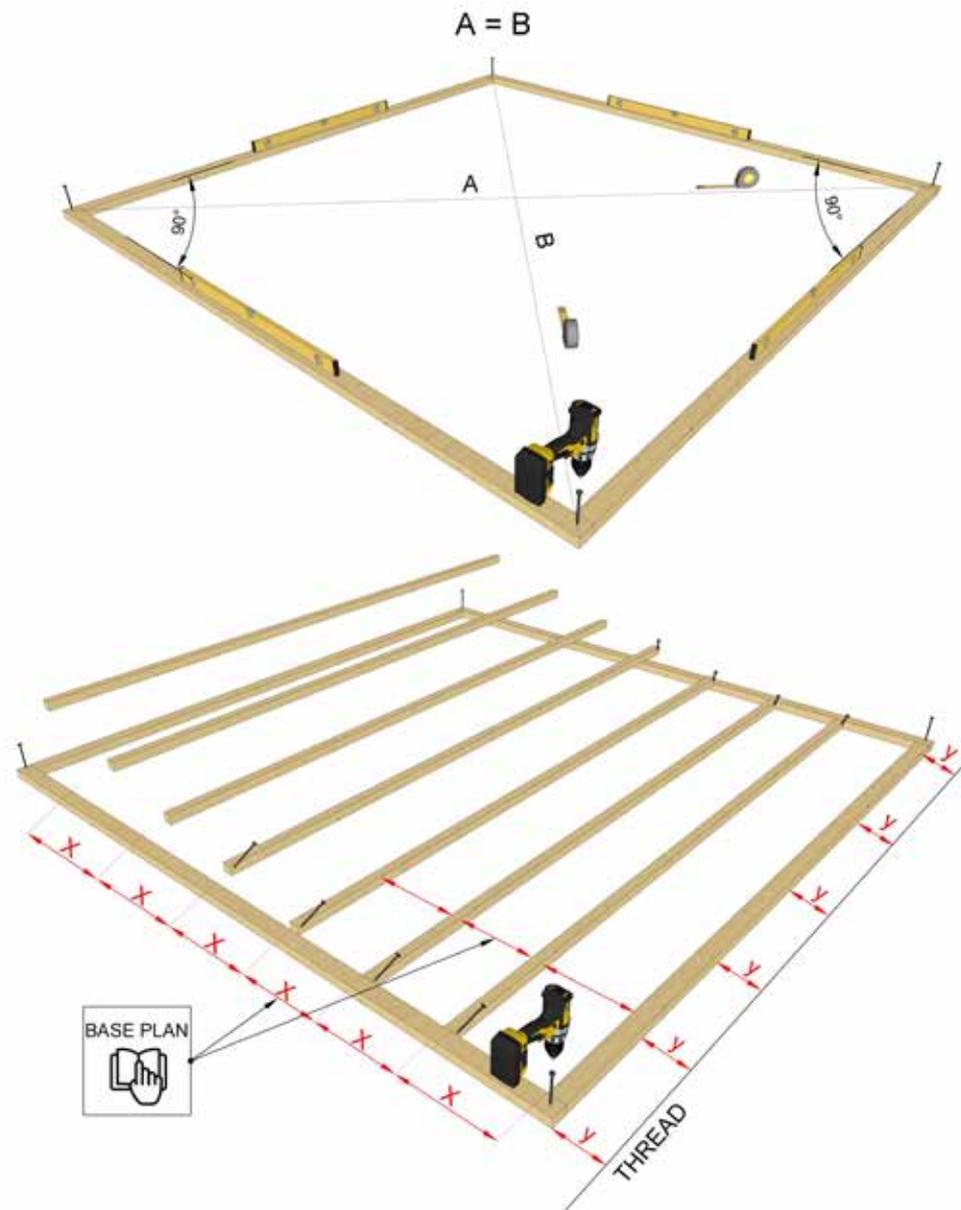
**2.** Placez ensuite toutes les poutres 43x43 à une certaine distance les unes des autres, comme indiqué dans le « plan de base ».

**3.** Vissez-les toutes ensemble.

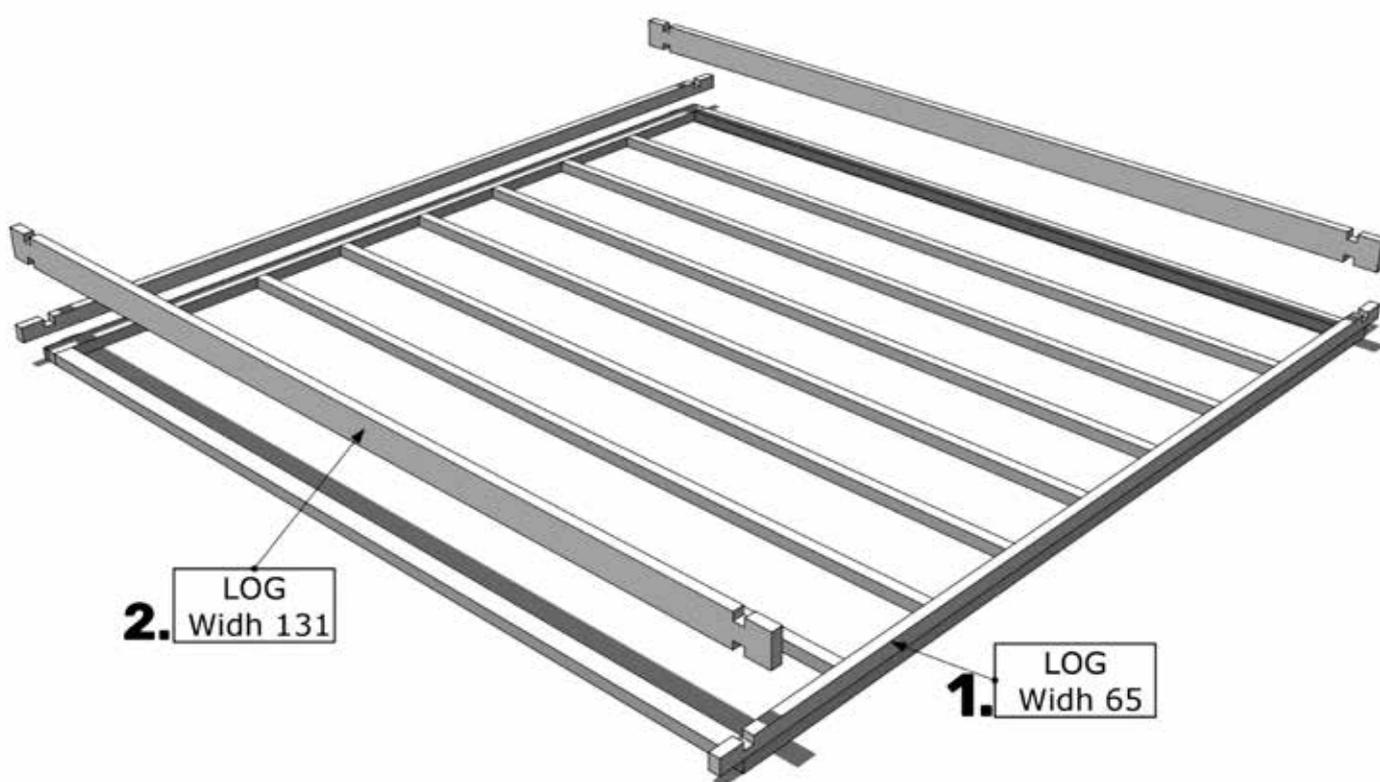


**Installation des poutres de base** – 1. Poutres externes (commencez par les placer) ;  
2. Poutres internes.

**CONSEIL :** si vous ne disposez pas d'une équerre ou d'un outil similaire, vous pouvez toujours vérifier que tous les angles sont bien à 90° en fixant un fil et en traçant des diagonales comme indiqué sur l'image ci-dessous (n'oubliez pas que le fil doit être fixé au même endroit à chaque coin). Mesurez ensuite la longueur des diagonales : si  $A = B$ , cela signifie que vous avez bien commencé et que vous pouvez continuer à construire votre cabane. Cependant, si  $A$  ne correspond pas à  $B$ , vous devez immédiatement corriger l'assemblage, car continuer à construire ainsi pourrait entraîner de graves problèmes d'alignement. Veuillez également vous assurer que les pièces ne sont pas affectées par les conditions météorologiques. Si tel est le cas, utilisez du fil qui doit être tendu en ligne droite à côté de l'endroit où vos premières pièces seront placées (comme indiqué sur l'image ci-dessous) et assurez-vous que toutes les dimensions (marquées « y ») sont égales. Si ce n'est pas le cas, fixez les pièces.

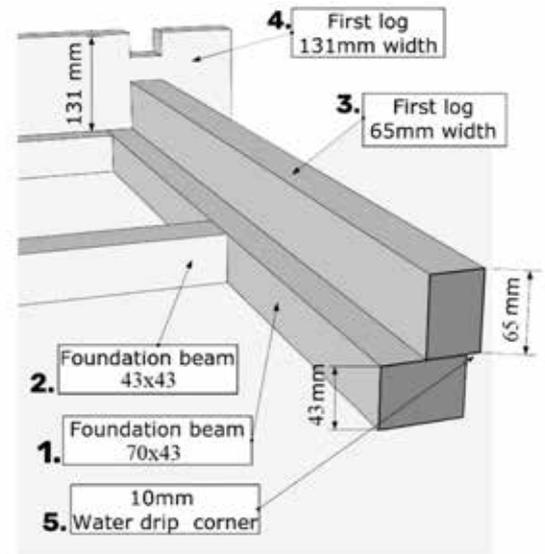
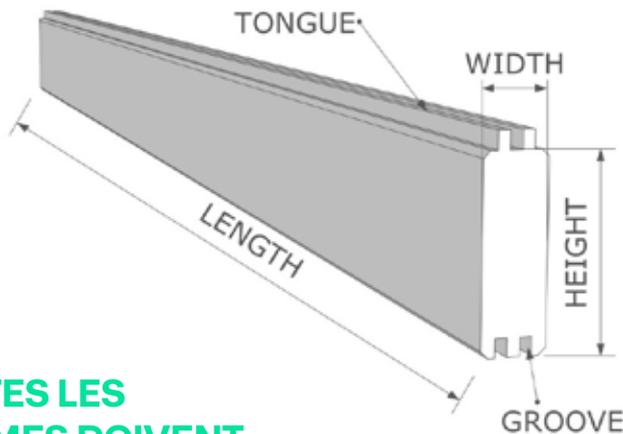


Outils utiles ou  
nécessaires :



## TOUS LES LOGS DOIVENT

**Placement des premières bûches** – 1. Bûches de 65,5 mm pour les murs (à placer en premier)  
; 2. Bûches de 131 mm pour les murs (à placer après les bûches de 65,5 mm).



**TOUTES LES  
GRUMES DOIVENT  
ÊTRE PLACÉS  
LA LANGUETTE VERS LE HAUT**

Premier placement des rondins 2 – 1. Poutres de base externes ;  
2. Poutres de base internes ; 3. Rondins de 65,5 mm ; 4. Rondins de 131 mm ;  
5. Coin d'égouttage (~10 mm)

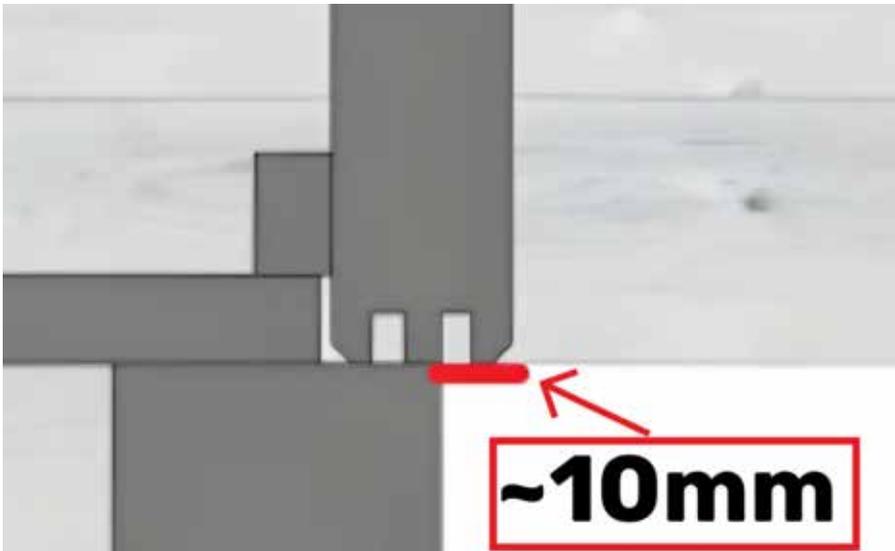
## Aperçu de la première installation des rondins

### Types de rondins :

- » **Logs de 65,5 mm de largeur** - Doivent être placés en premier
- » **Logs de 131 mm de largeur** - À placer après l'installation des logs de 65,5 mm

### Exigences essentielles :

- » **Tous les rondins doivent être placés avec la languette vers le haut**
- » Une couche imperméable est nécessaire entre la fondation et les premières bûches
- » Un placement correct est essentiel, car « un bon départ est la clé du succès ».



Coin d'égouttage

## Étapes d'installation :

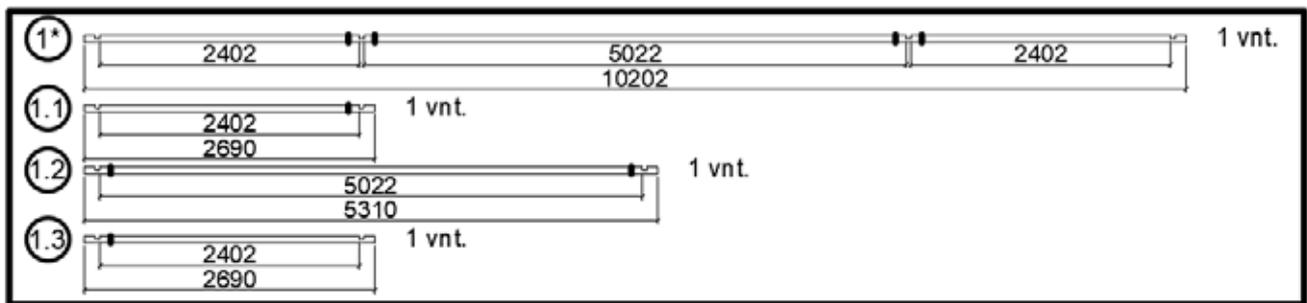
- 1. Ordre de placement :** Installez tous les premiers rondins dans le bon ordre, en commençant par les rondins de 65,5 mm
- 2. Positionnement :** centrer les rondins sur la fondation en laissant dépasser environ 10 mm pour le rebord anti-égouttage
- 3. Vérification de l'alignement :** vérifiez que les rondins sont bien droits en utilisant la même technique de filetage que pour les poutres de base.
- 4. Fixation :** vissez les rondins en laissant un espace d'environ 0,5 m entre les vis

## Détails de la fondation :

- » Poutres de base externes (70 x 43 mm)
- » Poutres de base internes (43 x 43 mm)
- » Rebord d'angle de 10 mm pour empêcher les dégâts causés par l'eau

La plupart des raccords pour rondins sont prédécoupés et prêts à être assemblés.  
Dans la plupart des cas, il vous suffira d'assembler les pièces et de les fixer à l'aide de vis.

## Processus d'assemblage standard



### Étape 1 : Identifiez les points de connexion

Recherchez les points de connexion prédécoupés sur vos morceaux de bois. Ces zones de connexion sont généralement marquées ou facilement identifiables sur les morceaux de bois.

### Étape 2 : Alignez et assemblez

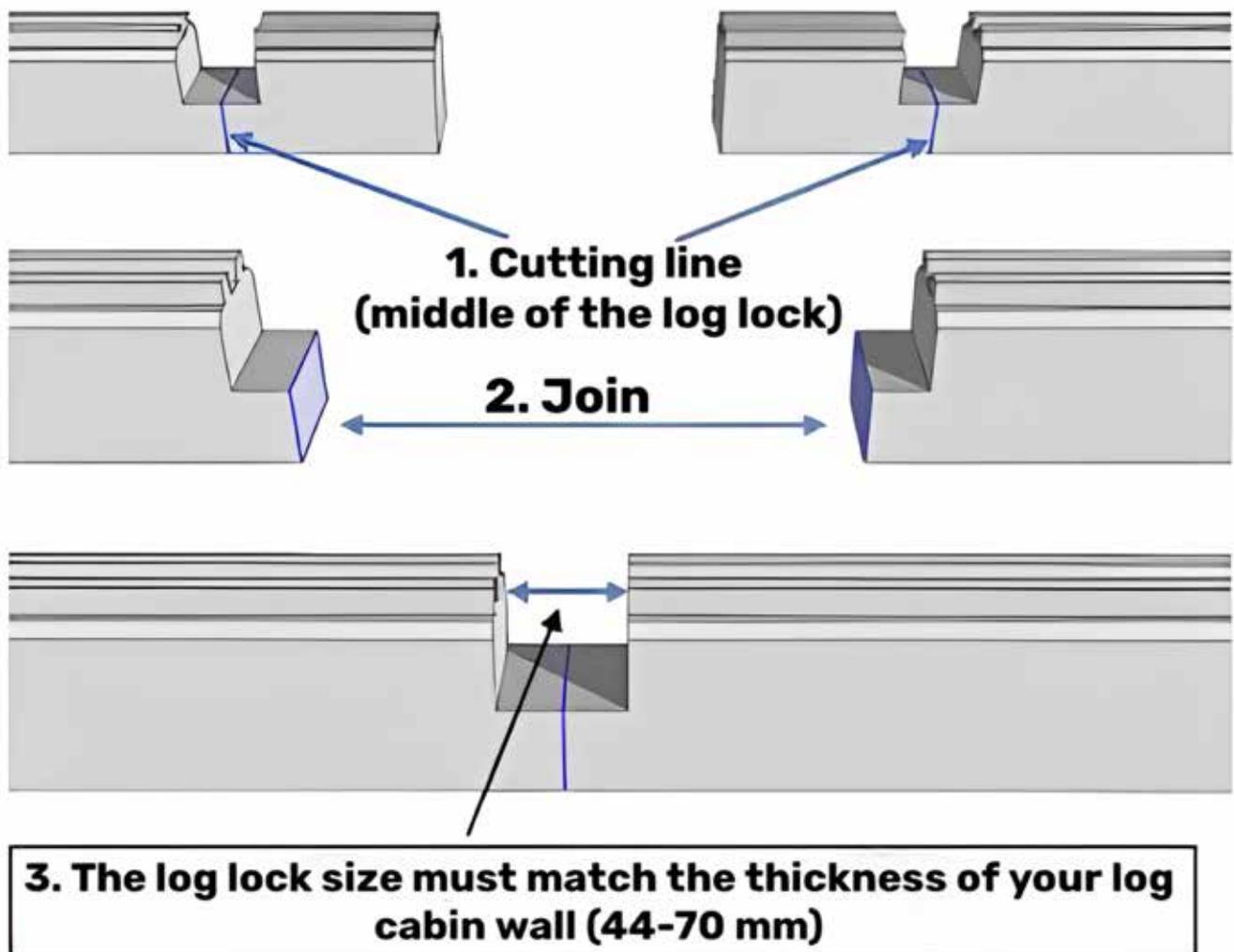
- » Positionnez les morceaux de rondins de manière à ce que les connexions soient correctement alignées.
- » Emboîtez les morceaux aux points de connexion
- » Assurez-vous que l'ajustement est parfait et sûr

### Étape 3 : Fixez avec des vis

- » Insérez les vis dans les trous prévus à cet effet
- » Serrez les vis pour fixer la connexion
- » Vérifiez que le joint est stable et correctement aligné

### Cas particulier : rondins non coupés de 65,5 mm

Dans de rares cas, les rondins de 65,5 mm de hauteur peuvent être livrés avec des joints non coupés qui nécessitent une préparation manuelle.



**Assemblage de rondins de 65,5 mm de hauteur** – 1. Ligne de coupe (doit se trouver au milieu du joint du rondin) ; 2. Assemblez les deux parties coupées ; 3. La taille finale du joint doit correspondre à l'épaisseur de la paroi de votre cabane (44-70 mm) – veuillez toujours vérifier et couper les parties marquées si nécessaire.

## Instructions de découpe

### Étape 1 : Marquer la ligne de coupe

- » Localisez le centre du joint de rondins
- » Marquez une ligne de coupe exactement au milieu du verrou de rondin

### Étape 2 : Effectuez la découpe

- » Coupez le long de la ligne marquée à l'aide d'outils appropriés
- » Assurez-vous que la coupe est droite et nette

### Étape 3 : Assemblez les parties coupées

- » Alignez les deux sections coupées
- » Testez l'ajustement des pièces

## Vérification des mesures critiques

### Vérification finale de la taille :

- » Le verrou de rondin terminé doit correspondre à l'épaisseur de la paroi de votre cabine
- » Plage acceptable : 44-70 mm
- » Mesurez et vérifiez toujours avant l'assemblage final
- » Coupez si nécessaire pour obtenir un ajustement correct

## Contrôle qualité

- » Vérifiez toutes les connexions avant de continuer
- » Assurez-vous que tous les joints sont bien fixés et correctement alignés
- » Vérifiez que les dimensions des verrous de rondins correspondent aux spécifications de votre cabine

## Outils nécessaires

- » Mètre ruban ou règle
- » Scie (si des découpes sont nécessaires)
- » Tournevis ou perceuse
- » Vis (comme indiqué dans votre kit)

## Consignes de sécurité

- » Toujours porter un équipement de sécurité approprié lors de la découpe
- » Prenez des mesures précises pour éviter les erreurs

Testez l'ajustement des pièces avant l'assemblage fin

## 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)

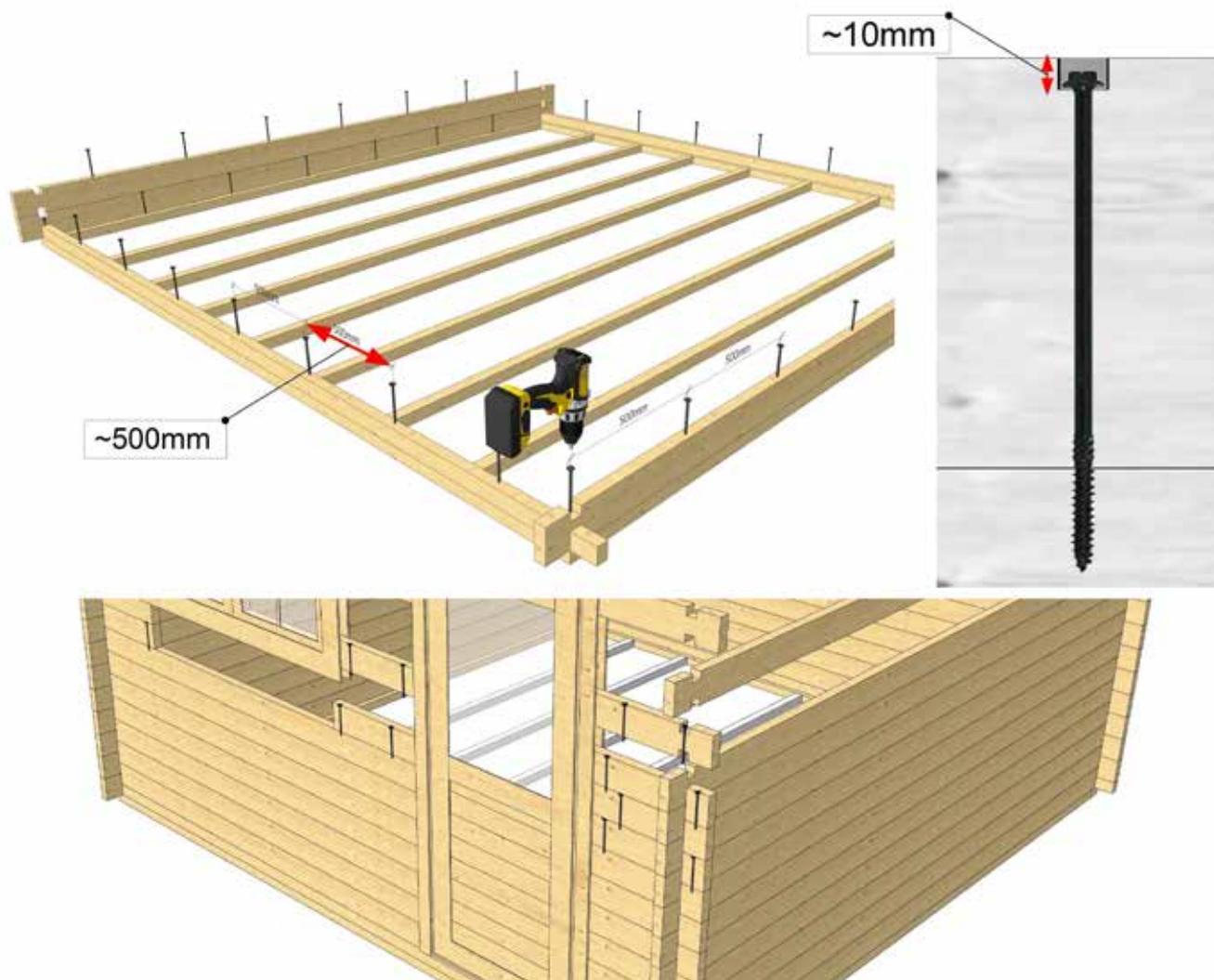
## Processus d'assemblage étape par étape

### 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

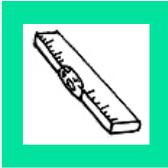
### Étape 2 : Continuez avec les rondins muraux

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

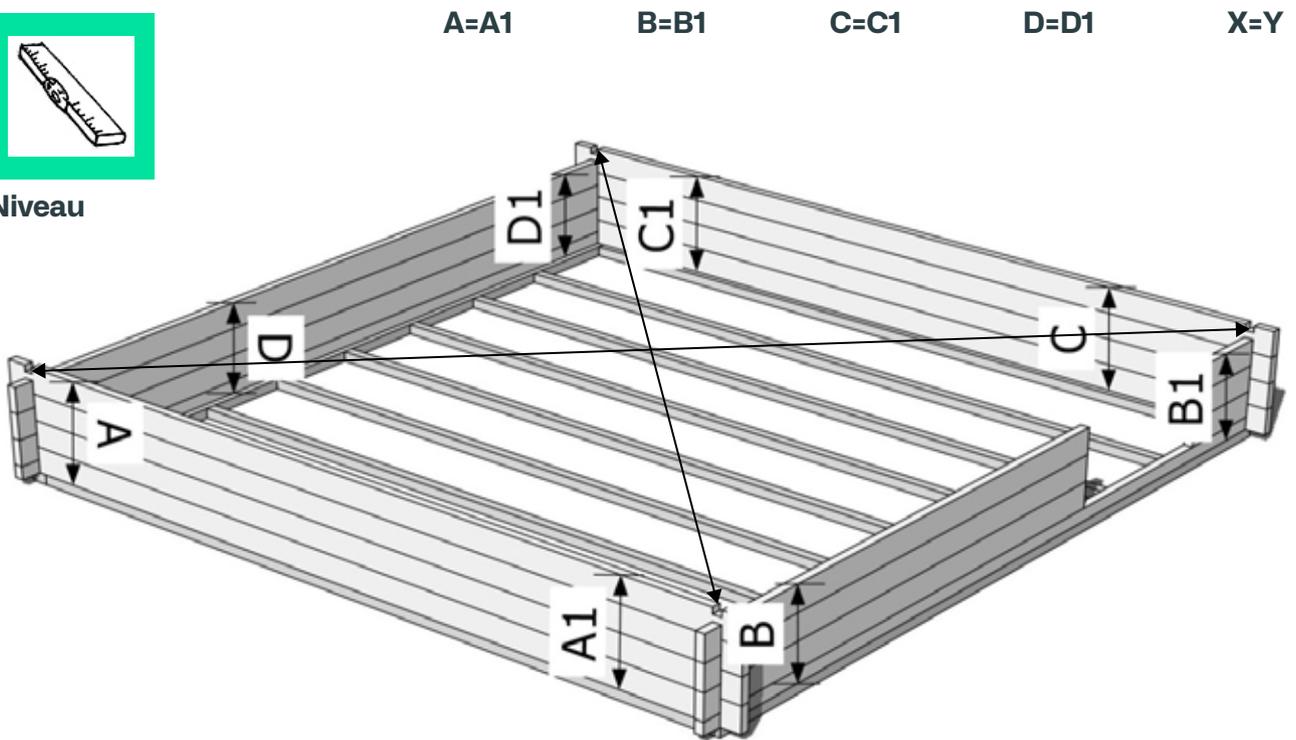


### Étape 3 : Contrôle qualité tous les 3-4 rondins

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



## Étape 4 : Correction des désalignements

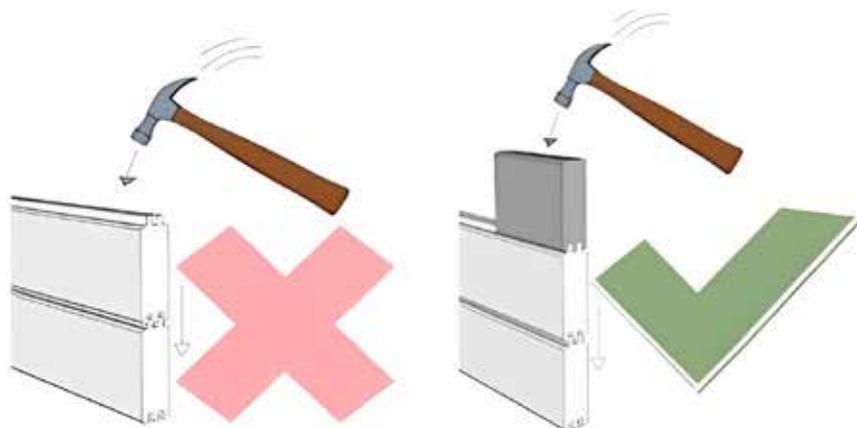
Si vous constatez des écarts  
(même de quelques millimètres) :

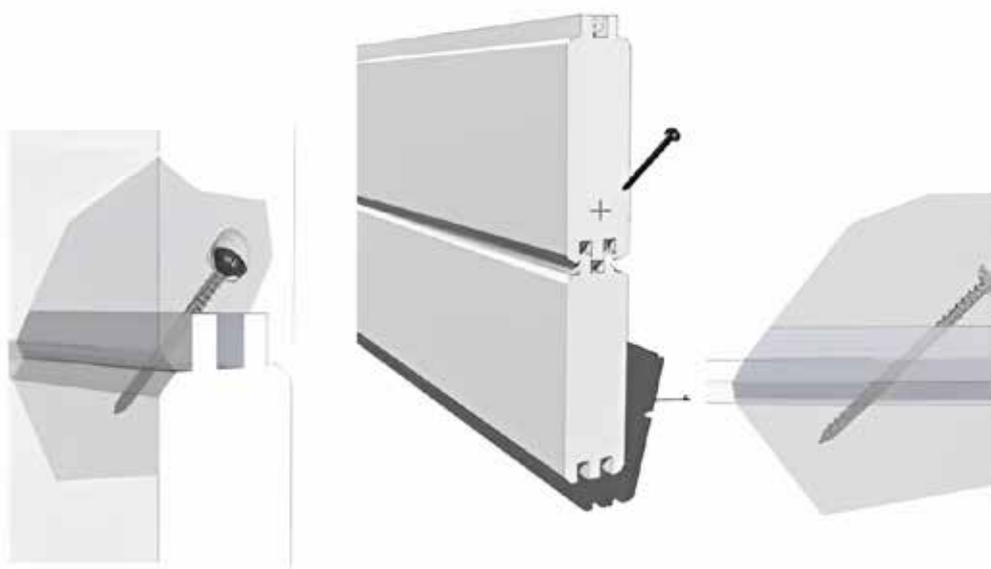
### Méthode 1 : marteau et bloc de bois

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

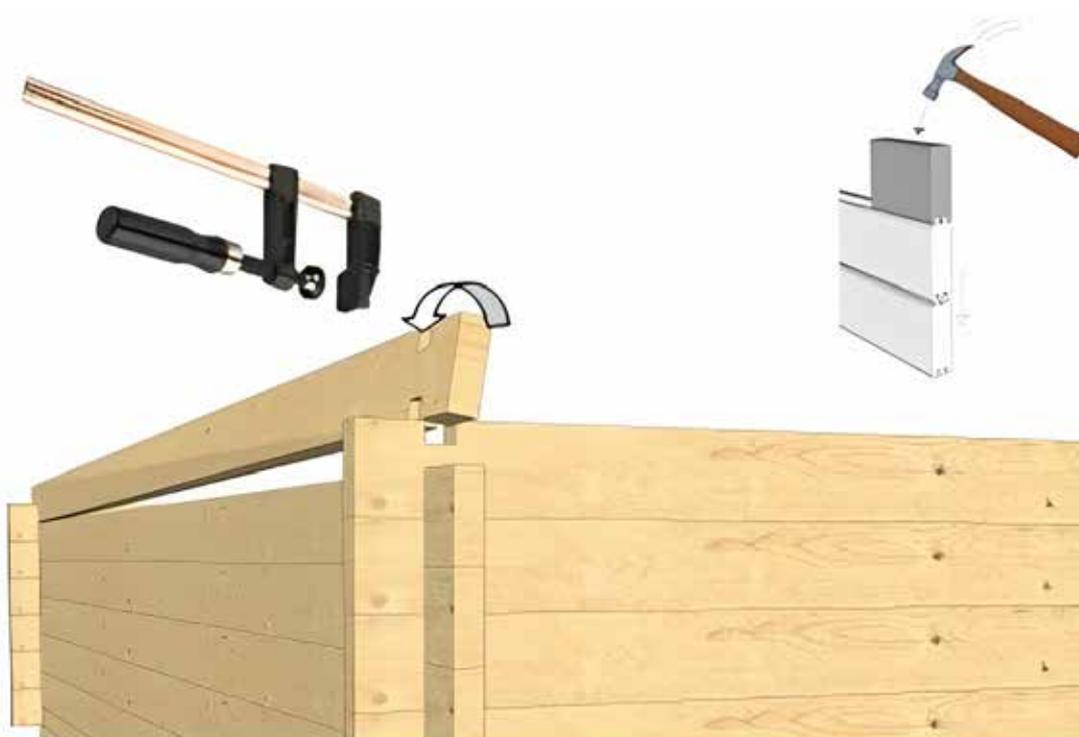




## Étape 5 : Traiter les rondins tordus

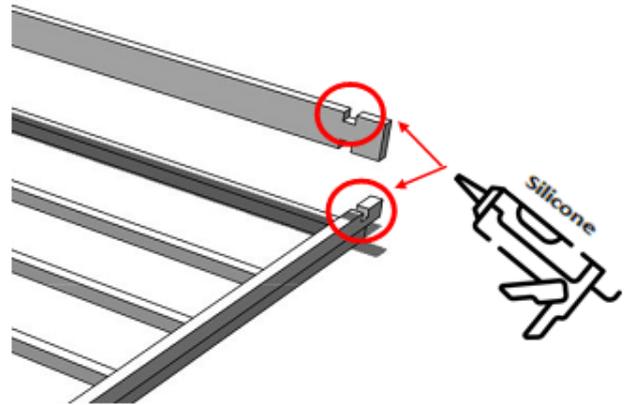
Si les rondins sont déformés ou tordus :

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

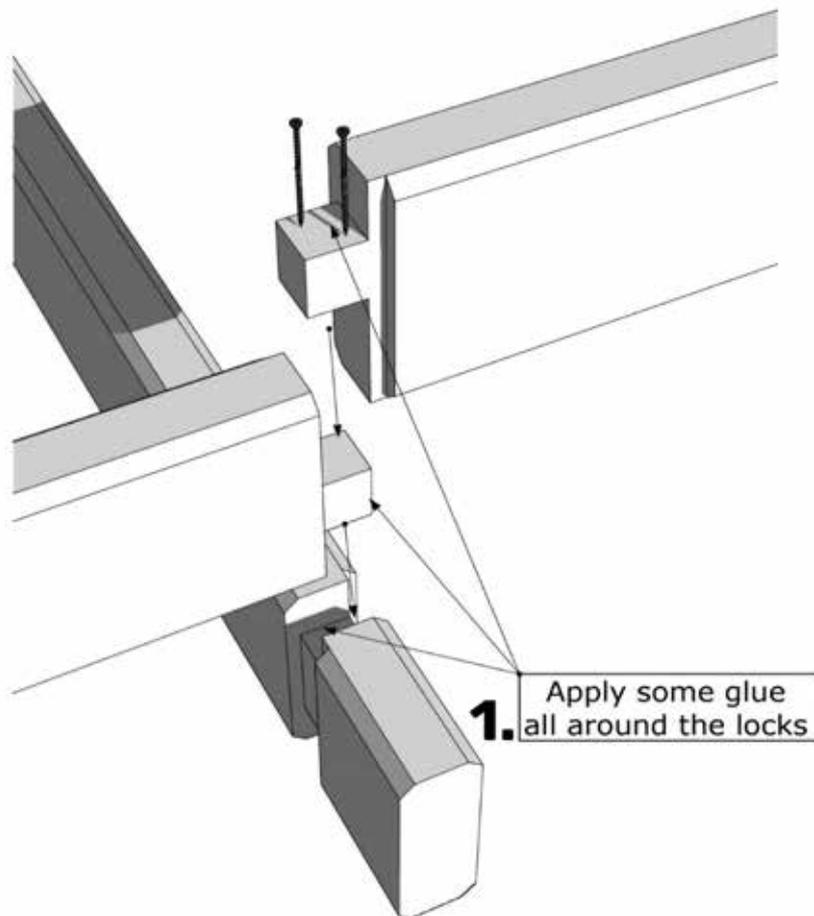
## Calendrier prévisionnel

- » 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

La connexion correcte des rondins muraux est l'une des étapes les plus critiques dans la construction d'une cabane solide et durable. Ce processus crée l'intégrité structurelle qui garantira la sécurité des murs de votre cabane pendant de nombreuses années. Prenez votre temps pour chaque connexion : précipiter cette étape pourrait entraîner des espaces, une instabilité ou des problèmes structurels plus tard.

## Ce dont vous aurez besoin

- » Colle à bois (de qualité extérieure recommandée)
- » Deux vis par connexion
- » Perceuse avec forets
- » Petit foret pour les avant-trous
- » Tournevis ou embouts de perçage
- » Chiffon propre pour enlever l'excès de colle



**Raccordement des rondins au mur – 1.** Appliquez un peu de colle tout autour des raccords des rondins

## Procédure étape par étape

### Étape 1 : Préparation et application de la colle à bois

**Pourquoi est-ce important ?** La colle crée un joint étanche et renforce la solidité de votre assemblage.

- » Nettoyez les deux surfaces des rondins pour éliminer toute saleté, sciure ou débris
- » Appliquez une couche généreuse mais uniforme de colle à bois tout autour des zones de verrouillage où les rondins seront assemblés
- » Ne lésinez pas sur la colle : vous devez recouvrir entièrement tout le mécanisme de verrouillage.
- » Travaillez relativement rapidement, car la colle à bois commence à prendre en 10 à 15 minutes.

### Étape 2 : reliez les verrous

**Pourquoi est-ce important ?** Un mauvais alignement créera des espaces qui permettront à l'air, à l'humidité et aux insectes de pénétrer dans votre cabane.

- » Rapprochez délicatement les deux rondins.
- » Appliquez une pression ferme et uniforme pour vous assurer que les verrous sont bien en place.
- » Vérifiez qu'il n'y a pas d'espace entre les surfaces de verrouillage.
- » Essuyez immédiatement tout excès de colle qui s'échappe à l'aide d'un chiffon humide
- » La connexion doit être solide et bien serrée

### Étape 3 : Fixez avec des vis

**Remarque importante concernant la sécurité :** cette étape empêche le bois de se fendre et garantit une connexion permanente.

#### Avant de visser :

- » **TOUJOURS pré-percer des trous pilotes** - Ceci n'est pas facultatif !  
Sauter cette étape entraîne souvent des fissures dans les rondins
- » Utilisez un foret légèrement plus petit que le diamètre de votre vis
- » Percez lentement pour éviter les éclats

#### Emplacement des vis (très important) :

- » Utilisez exactement deux vis par connexion, comme indiqué sur le schéma
- » **Ne placez jamais les vis dans le sens du grain du bois** - c'est la cause n° 1 des fentes
- » Placez les vis en biais par rapport au sens du grain
- » Suivez exactement le placement indiqué sur votre schéma
- » Vissez fermement les vis, mais ne les serrez pas trop, car cela pourrait endommager le bois ou provoquer des fissures.

## Contrôle qualité

Après avoir terminé chaque connexion :

- » Vérifiez que le joint est bien serré et qu'il n'y a pas d'espace visible
- » Assurez-vous que la connexion est solide lorsque vous la testez délicatement
- » Vérifiez que les vis affleurent la surface du bois.
- » Nettoyez tout excès de colle

## Remarques importantes

- » **Cette technique s'applique à TOUS les joints de votre cabine**, à l'exception des joints simples (décrits au paragraphe 15 de votre manuel).
- » Les conditions météorologiques sont importantes : évitez de coller dans des conditions très froides ou humides
- » Si vous faites une erreur, il vaut mieux recommencer plutôt que d'avoir une connexion fragile
- » Faites des pauses : la fatigue entraîne des erreurs avec ces assemblages de précision.

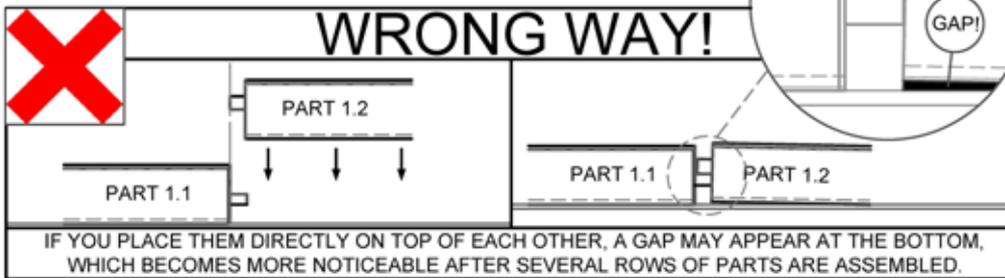
## Erreurs courantes à éviter

- » Appliquer la colle trop rapidement
- » Ne pas pré-percer les trous pilotes
- » Placer les vis parallèlement au grain du bois
- » Ne pas nettoyer rapidement l'excès de colle
- » Forcer des assemblages mal alignés

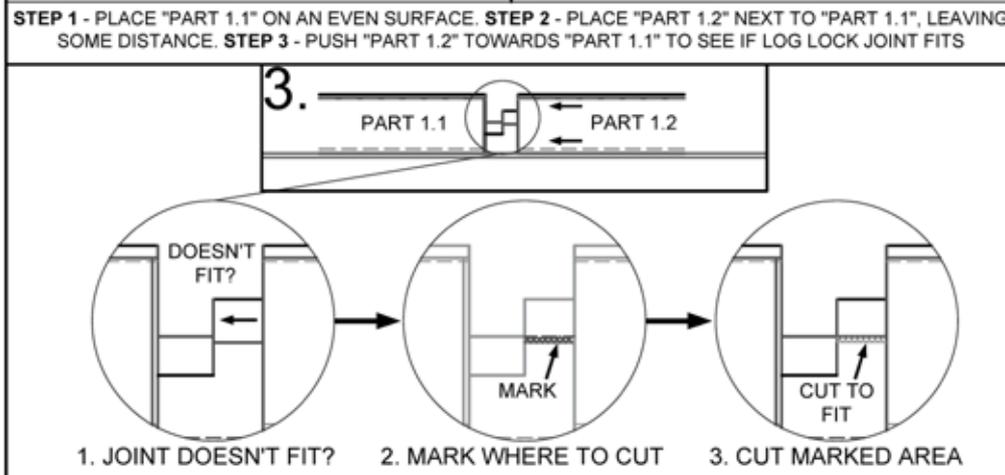
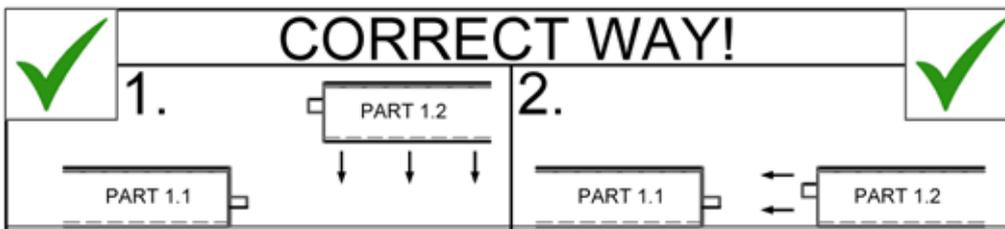
## N'oubliez pas :

chaque connexion que vous effectuez a une incidence sur la solidité et la résistance aux intempéries de l'ensemble de votre cabane. En apportant un soin particulier à cette étape, vous vous épargnez des travaux d'entretien fastidieux et vous garantirez la solidité de votre cabane pendant des décennies.

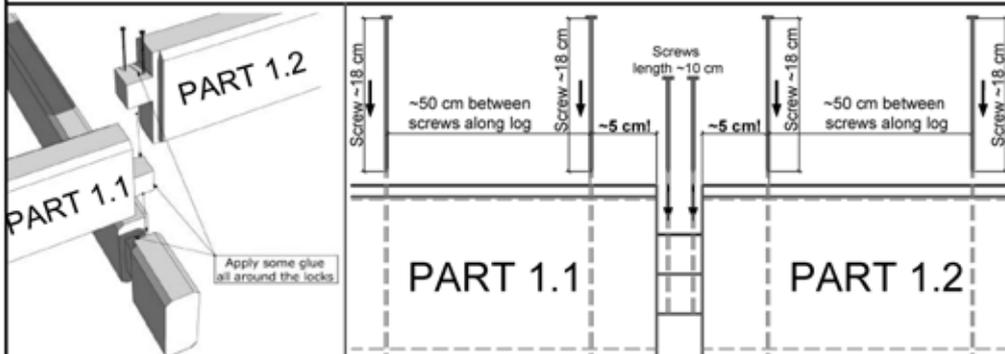
## ATTENTION! PART WITH JOINT ASSEMBLY WRONG WAY!



## CORRECT WAY!



IF THE LOG LOCK JOINTS DO NOT FIT, PLEASE ADJUST THEM BY CUTTING AS SHOWN IN THE EXAMPLE.



TO PREVENT GAPS BETWEEN WALL LOGS, PLEASE SCREW THEM TOGETHER AS SHOWN ABOVE.

Lors de l'assemblage des parois de la cabane avec des pièces non solides qui doivent être assemblées, une technique de verrouillage appropriée est essentielle pour garantir l'intégrité structurelle et la facilité d'assemblage.

## Principaux avantages

- » **Assemblage plus facile** : aide à maintenir les niveaux appropriés pendant la construction
- » **Stabilité accrue** : offre une plus grande résistance structurelle à la cabane
- » **Résultats professionnels** : garantit que les parois sont correctement alignées et fixées



**Remarque**  
**Cette technique ne fonctionne qu'avec des pièces symétriques**

## Méthodes d'assemblage

### MÉTHODE À ÉVITER - À ne pas utiliser

- » Les rondins sont empilés sans être correctement emboîtés
- » Résulte en une structure plus fragile
- » Difficulté à maintenir les niveaux corrects
- » Construction globalement moins stable

### BONNE MÉTHODE - Méthode recommandée

- » Les rondins sont correctement emboîtés en alternance
- » Chaque rondin s'emboîte dans celui situé en dessous
- » Crée une construction murale solide et stable
- » Maintient automatiquement un alignement correct

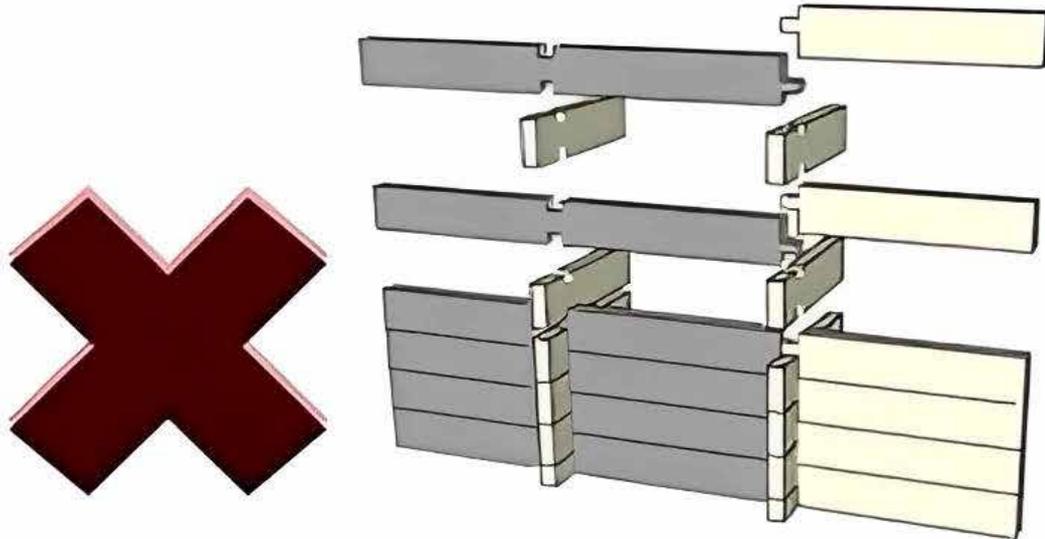
## Meilleures pratiques

1. **Vérifiez la symétrie des pièces** : assurez-vous que les pièces de rondins sont symétriques avant d'utiliser cette méthode
2. **Suivez le modèle** : alternez le sens de chaque couche de rondins
3. **Maintenez les niveaux** : le système de verrouillage permet de maintenir tout à niveau pendant la construction
4. **Contrôle qualité** : vérifiez chaque connexion au fur et à mesure de votre progression

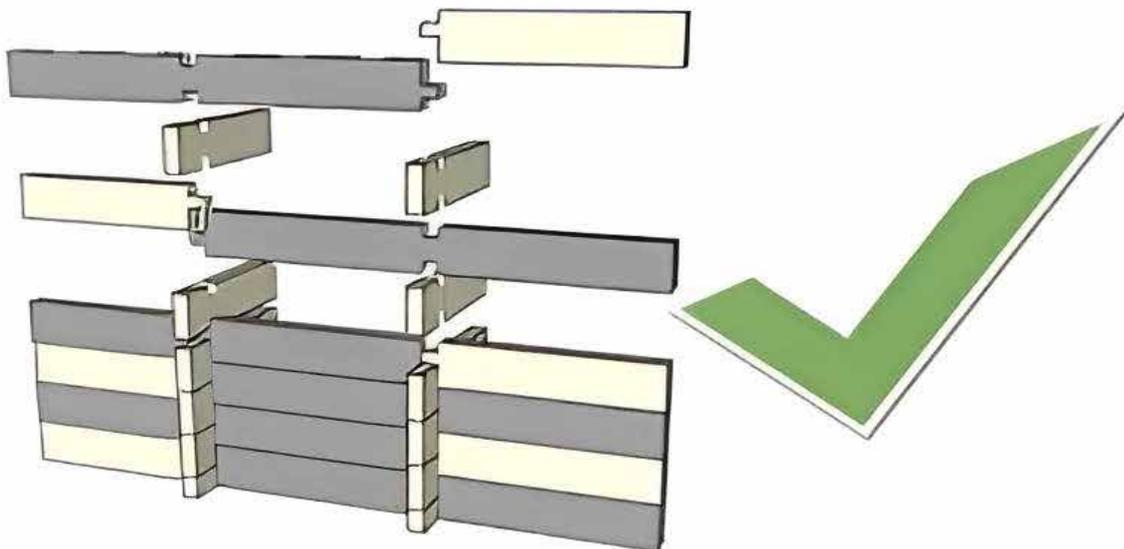
## Résultat

Lorsqu'elle est correctement appliquée, cette méthode de verrouillage permet d'obtenir un système mural autoportant à la fois plus solide et plus facile à assembler que les méthodes d'empilage traditionnelles.

## 1. The wrong way to lock wall logs



## 2. The correct way to lock wall logs



**Principe de verrouillage des rondins** – 1. Mauvaise façon de verrouiller les rondins de mur ;  
2. Bonne façon de verrouiller les rondins de mur.

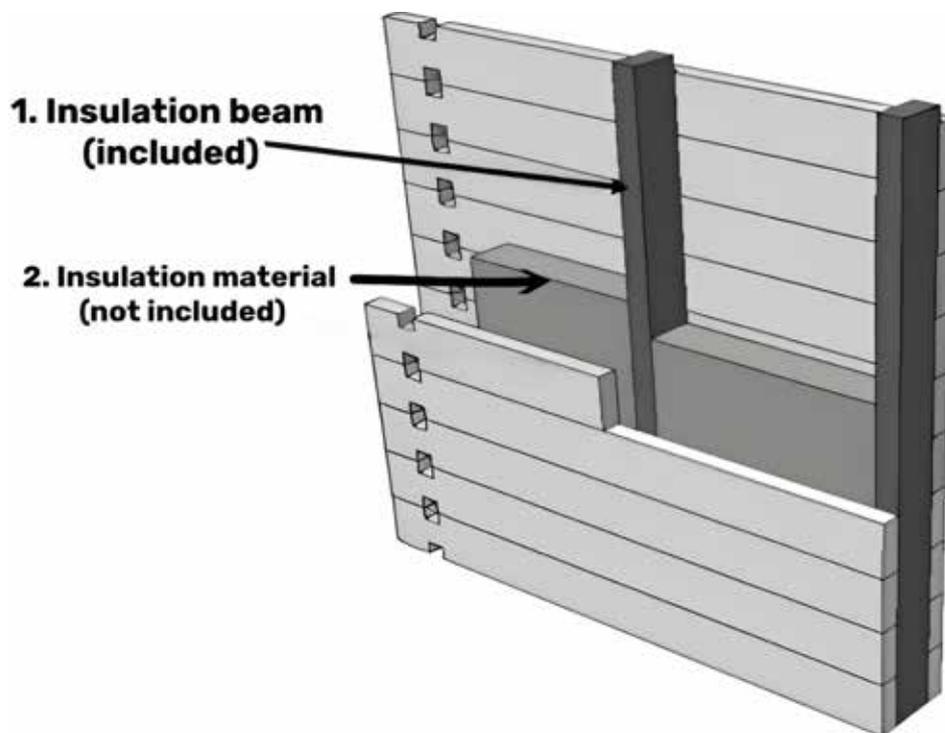
**Remarque :** cette section sur l'isolation s'applique uniquement aux cabanes « Twinskin » ou à double paroi, et non aux cabanes à simple paroi.

### Ce qui est inclus et ce qui n'est pas inclus :

- » Les poutres d'isolation sont incluses (la taille varie en fonction de l'espace entre les murs)
- » Le matériau isolant n'est PAS inclus – vous devez l'acheter séparément

### Détails de l'installation :

- » Les poutres isolantes sont placées tous les 600 mm dans chaque paroi par défaut
- » Toutes les poutres ont la même hauteur, ce qui permet à l'équipe d'assemblage de les couper à la hauteur requise
- » Les vis doivent pénétrer d'environ 15 mm dans l'épaisseur du mur en rondins
- » L'installation s'effectue lors de l'assemblage des murs



**Isolation murale Twinskin** – 1. Poutre isolante (incluse), taille en fonction de l'espace entre les murs ; 2. Matériau isolant (non inclus).

## Instructions détaillées étape par étape pour l'installation des portes et fenêtres

### Préparation avant l'installation

#### Outils nécessaires :

- » Marteau
- » Échelle/escabeau
- » Scie à main
- » Mastic silicone et pistolet à mastic
- » Tournevis
- » Niveau

#### Outils utiles ou nécessaires :



#### Délai important :

- **Attendez qu'au moins 5 rondins soient installés** avant de monter les portes afin de faciliter l'accès et d'assurer la stabilité structurelle.

### Avertissements importants

- CRITIQUE** : Ne jamais fixer les cadres directement aux murs avec des clous ou des vis.
- CRITIQUE** : Ne jamais combler les espaces de dilatation avec des matériaux solides.
- CRITIQUE** : assurez-vous que l'orientation est correcte avant l'installation finale.

### Liste de contrôle de la qualité

Avant de terminer l'installation, vérifiez :

- » L'orientation correcte des fenêtres/portes
- » Que tout le silicone a été correctement appliqué
- » Les espaces de dilatation sont respectés
- » Les capuchons anti-goutte sont installés (le cas échéant)
- » Qu'il n'y a pas de fixation directe aux murs
- » Cadres correctement centrés
- » Toutes les bordures solidement fixées

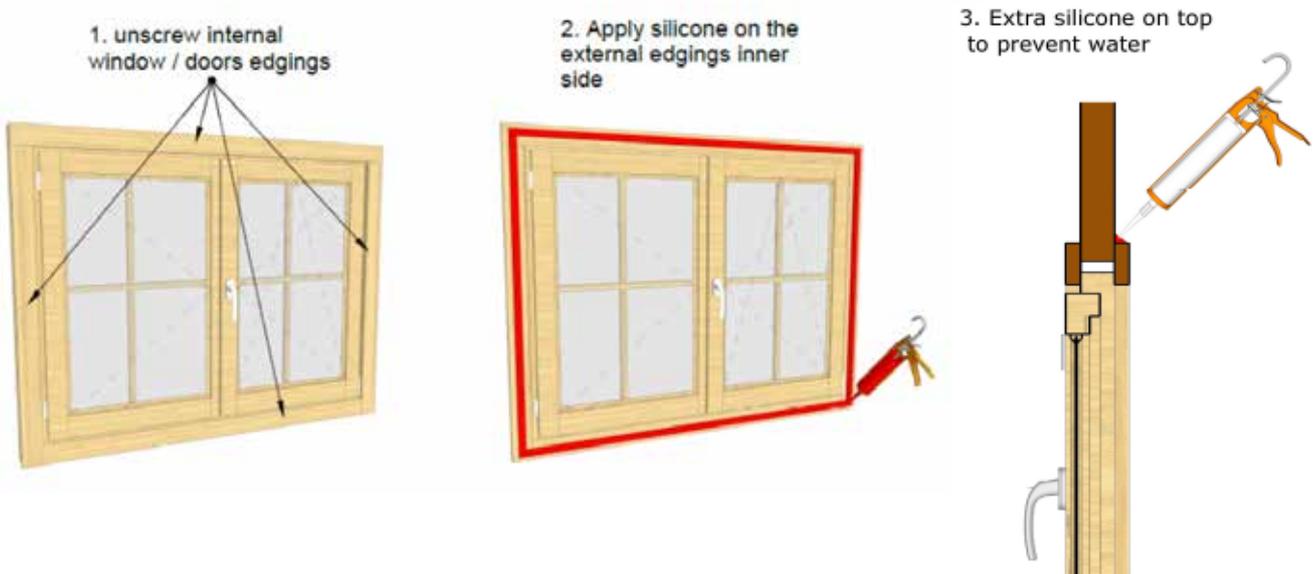
## Étape 1 : Préparation pour la protection contre l'eau

### 1.1 Application de silicone sur les fenêtres

1. **Dévissez les bordures intérieures des fenêtres/portes** du cadre
2. **Appliquez du mastic silicone** sur la face intérieure des bordures extérieures
3. **Ajoutez du silicone supplémentaire sur le dessus** du cadre pour empêcher l'infiltration d'eau
4. Laissez le silicone sécher conformément aux instructions du fabricant

### 1.2 Imperméabilisation des panneaux de porte

1. **Appliquez du silicone sur tous les bords** du panneau plein de la porte, à l'endroit où les planches à rainure et languette se rejoignent
2. Cela empêche l'eau de pluie de s'écouler le long des planches à rainure et languette et de pénétrer dans les joints



**Installation des fenêtres** – 1. Dévissez les bordures intérieures des fenêtres/portes ;  
2. Appliquez du silicone sur la face intérieure des bordures extérieures ;  
3. Ajoutez du silicone sur le dessus pour empêcher l'eau de s'infiltrer

**1. Place door and window in their places and screw back the inner edgings**



**Vue intérieure/extérieure de la fenêtre** – 1. Assurez-vous que vous fixez le bon côté de la fenêtre ; 2. Vue intérieure ; 3. Vue extérieure ; 4. Charnières ; 5. Poignée ; 6. Verrou ; 7. Pince à charnières

## Étape 2 : Vérifier l'orientation correcte

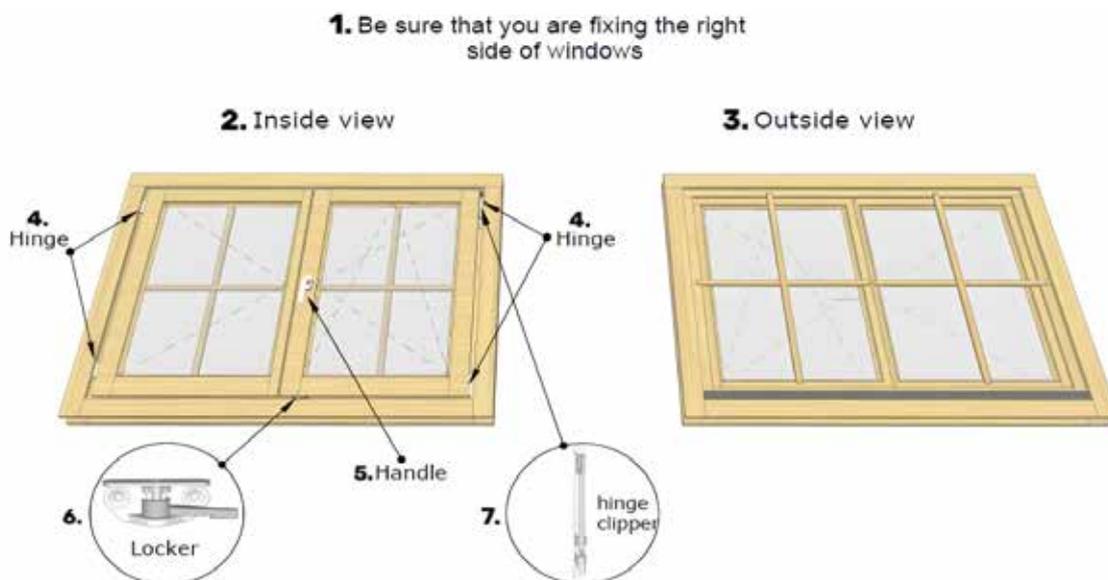
### 2.1 Vérification de l'orientation de la fenêtre

- » **Fenêtres standard** : la poignée doit se trouver à l'intérieur
- » **Fenêtres « EV »** : la poignée se trouve à l'extérieur (à l'opposé des fenêtres standard)
- » **Portes** : utilisez le plan fourni pour déterminer l'orientation correcte

### 2.2 Identifiez les composants

Depuis l'intérieur, localisez :

- » Les charnières (côté gauche)
- » Poignée (en bas au centre)
- » Mécanisme du casier
- » Pince à charnière



**Vue intérieure/extérieure de la fenêtre** – 1. Assurez-vous que vous fixez le bon côté de la fenêtre ; 2. Vue intérieure ; 3. Vue extérieure ; 4. Charnières ; 5. Poignée.

## Étape 3 : Installation des fenêtres et des portes

### 3.1 Positionnement

1. **Placez la porte/fenêtre dans l'ouverture prévue à cet effet**
2. **Centrez le cadre** pour garantir des espaces de dilatation/contraction uniformes sur tous les côtés (sauf en bas)
3. **Vérifiez que les espaces sont bien présents** – ils doivent déjà être découpés dans la structure du mur

### 3.2 Fixation

1. **Revissez les bordures intérieures** pour fixer la fenêtre/porte en place
2. **NE PAS clouer ou visser les cadres directement aux murs**, cela pourrait endommager le bois en cas de dilatation/contraction

## Étape 4 : Gestion des espaces critiques

### 4.1 Espaces de dilatation/contraction

- » **Maintenez des espaces** entre le cadre et les murs en haut et sur les côtés (pas en bas).
- » **Ne comblez jamais les espaces avec des matériaux solides**, car cela pourrait entraîner :
  - » Des écarts entre les murs
  - » Fissures
  - » Fissures
- » **Les espaces seront recouverts** par les cadres de porte/fenêtre eux-mêmes

## Étape 5 : Installez des capuchons anti-goutte (recommandé)

### 5.1 Installation des capuchons anti-égouttement

1. **Placez les capuchons anti-égouttement 50 mm plus haut** que le haut des cadres de porte et de fenêtre
2. Cela permet de tenir compte du tassement éventuel des rondins au fil du temps
3. **Appliquez du silicone** entre les capuchons anti-goutte et le mur à leur jonction
4. Si vous commandez des capuchons anti-goutte auprès d'un fournisseur, **découpez vous-même les angles.**

### 5.2 Option de capuchon anti-égouttement à faire soi-même

- » Utilisez les restes de pièces de la cabine pour créer vos propres capuchons anti-gouttes
- » Veillez à bien incliner les gouttières pour permettre l'écoulement de l'eau

## Étape 6 : Imperméabilisation finale

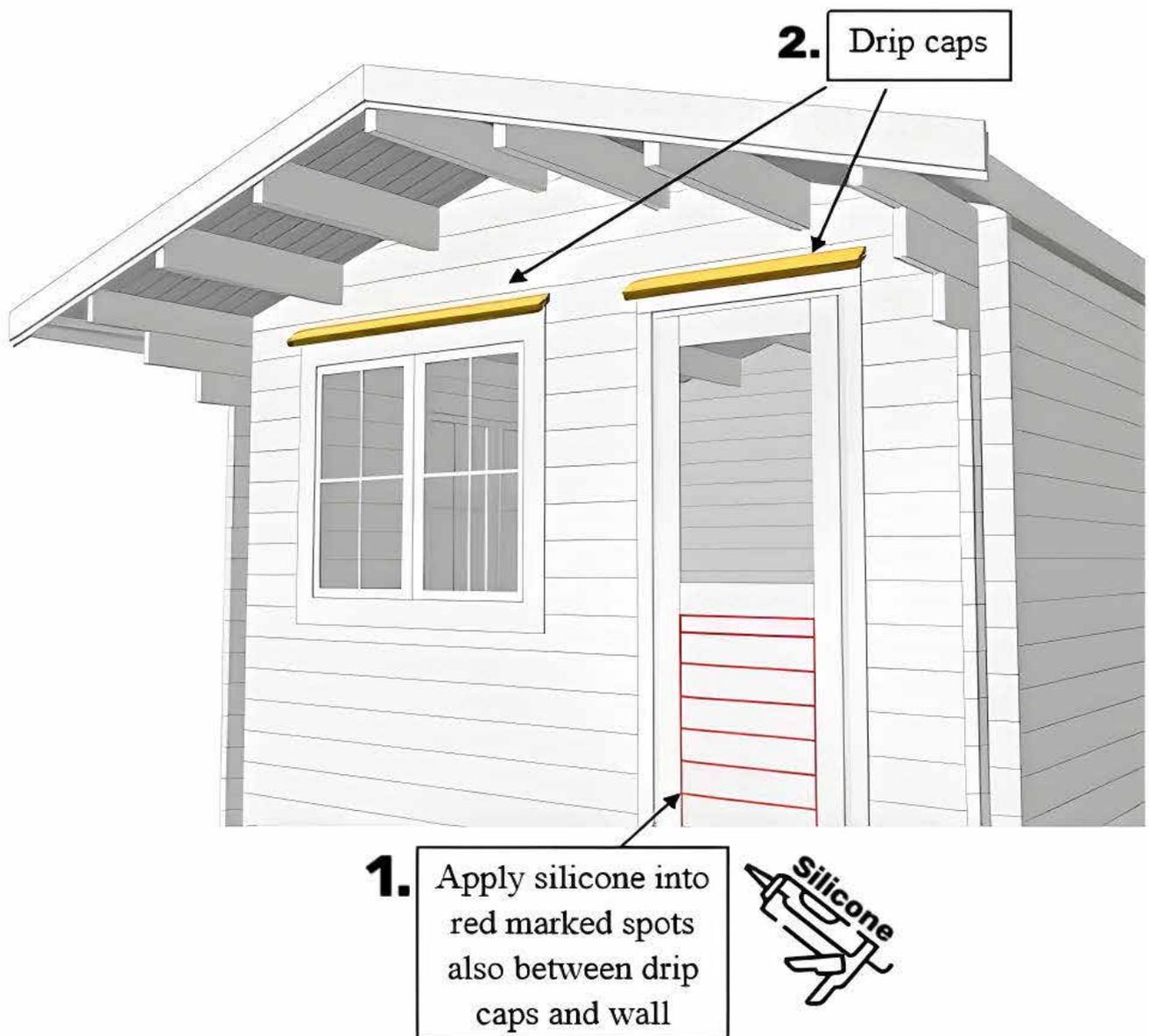
### 6.1 Étanchéité complète au silicone

Appliquez du silicone sur toutes les zones marquées en rouge, notamment :

- » Tous les bords du cadre
- » Entre les gouttières et le mur
- » Tous les joints restants qui pourraient laisser pénétrer l'eau

### 6.2 Entretien courant

- » Vérifiez régulièrement l'état du silicone
- » Renouveler le silicone si nécessaire, car il perd ses propriétés au fil du temps
- » Vérifier l'absence de fissures ou de fentes



### Protection des portes/fenêtres –

1. Appliquez du silicone sur les endroits marqués en rouge, y compris entre les gouttières et le mur ;
2. Gouttières

## Outils nécessaires

- » Mastic silicone et pistolet à mastic
- » Perceuse électrique avec différents forets
- » Vis et embouts de tournevis
- » Niveau (à bulle ou laser)
- » Mètre ruban
- » Crayon pour marquer
- » Scie (pour découper les murs si nécessaire)
- » Équipement de sécurité (lunettes de protection, gants)

## Avant de commencer

- » **Vérifiez toujours le plan au sol afin** de déterminer le sens d'ouverture des portes.
- » Vérifiez que tous les composants sont présents et en bon état
- » Assurez-vous que les rondins des murs sont droits et correctement alignés
- » Vérifiez que la base/fondation est de niveau.

## INSTALLATION D'UNE PORTE SIMPLE

### Étape 1 : Inspection avant le montage

- » **Préparation de la porte** : les portes simples sont livrées entièrement pré-assemblées
- » Vérification du cadre : inspectez le cadre de la porte pour détecter tout dommage pendant le transport
- » Vérification de la tolérance : le cadre comprend une tolérance intégrée pour l'ajustement aux montants muraux
- » Sens d'ouverture : vérifiez l'orientation à l'aide du plan d'étage

### Étape 2 : Préparation du mur

- » **Vérification du niveau** : assurez-vous que le seuil de la porte est parfaitement à niveau avec la base
- » **Alignement des rondins** : vérifiez que les rondins muraux des deux côtés sont bien droits.
- » **Vérification des lattes du cadre** : assurez-vous que les lattes du cadre sont correctement alignées

### Étape 3 : Considérations particulières pour les portes hautes

#### Pour les portes de 2096 mm de hauteur :

- » **Exigences de découpe** : il peut être nécessaire de découper la section de mur au-dessus du cadre de la porte
- » **Spécifications de découpe** : utilisez les plans pour identifier la ligne de découpe
- » **Profondeur de découpe** : 65,5 mm exactement
- » **Sécurité** : utilisez des outils de découpe et des équipements de sécurité appropriés

### Étape 4 : Processus d'installation

#### 1. Application du silicone :

- » Appliquez un cordon continu de mastic silicone autour du périmètre du cadre de la porte
- » Veillez à ce que la couverture soit uniforme pour assurer l'étanchéité

#### 2. Positionnement du cadre :

- » Glissez délicatement le cadre de porte en position
- » **Ne forcez pas** : le cadre doit s'ajuster facilement grâce à la tolérance intégrée
- » Si vous rencontrez une résistance, vérifiez l'alignement des rondins et des lattes

#### 3. Gestion des espaces :

- » Si le cadre ne s'adapte pas aux rondins, coupez soigneusement les rondins muraux
- » Maintenez un espace d'environ 5 mm entre la porte et le mur
- » Cet espace permet au bois de se dilater et de se contracter naturellement

## Étape 5 : Règles d'installation essentielles

- » La dilatation et la contraction du bois endommageront le cadre
- » Cela annulera la garantie
- » Le cadre doit être maintenu en place par un ajustement adéquat et la pression du mur



**IMPORTANT - NE JAMAIS clouer ou visser les cadres de porte directement aux murs**

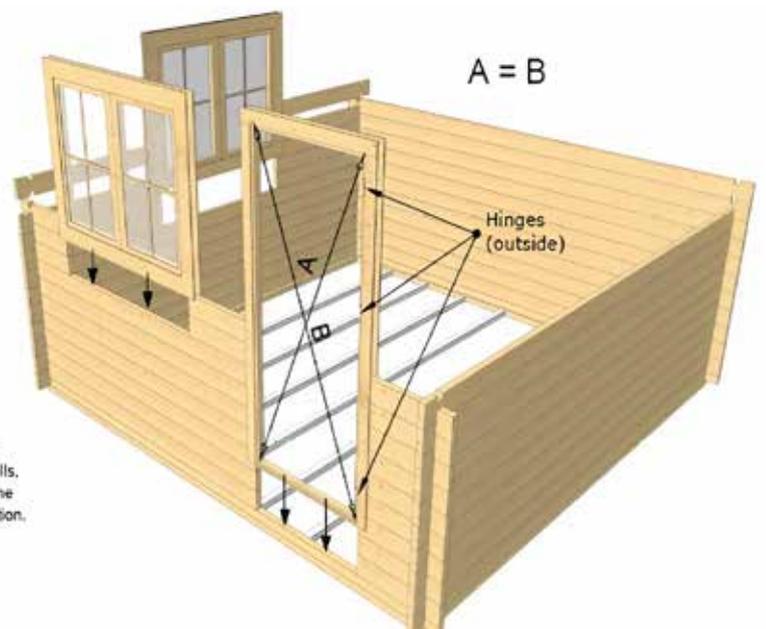


### AVERTISSEMENT

Ne clouez pas et ne vissez pas les cadres de porte et de fenêtre aux murs, car ils pourraient être endommagés par la dilatation et la contraction du bois.



Do not nail or screw the door and window frames to the walls, it might be damaged due to the wood expansion and contraction.



## INSTALLATION DE LA DOUBLE PORTE

### Phase 1 : Identification et préparation des composants

#### Étape 1 : Inventaire des pièces

##### Composants du cadre :

1. **Panneaux de porte** (2 pièces)
2. **Cadres latéraux** (2 pièces)
3. **Cadre supérieur** (1 pièce)
4. **Seuil** (1 pièce, initialement placé dans le cadre supérieur)
5. **Éléments décoratifs pour portes/fenêtres**
6. **Quincaillerie** (poignées, clips de fixation, vis, goupilles)

#### Étape 2 : Examen avant assemblage

- » **Identification des pièces** : identifiez clairement chaque composant avant l'assemblage
- » **Retrait du seuil** : retirez le seuil de l'emballage du cadre supérieur
- » **Référence des plans** : étudiez les plans fournis pour comprendre la configuration spécifique de votre porte
- » **Vérification de la quincaillerie** : vérifiez que toutes les vis sont présentes et correctement positionnées

### Phase 2 : Assemblage du cadre

#### Étape 1 : Construction initiale du cadre

##### Séquence d'assemblage :

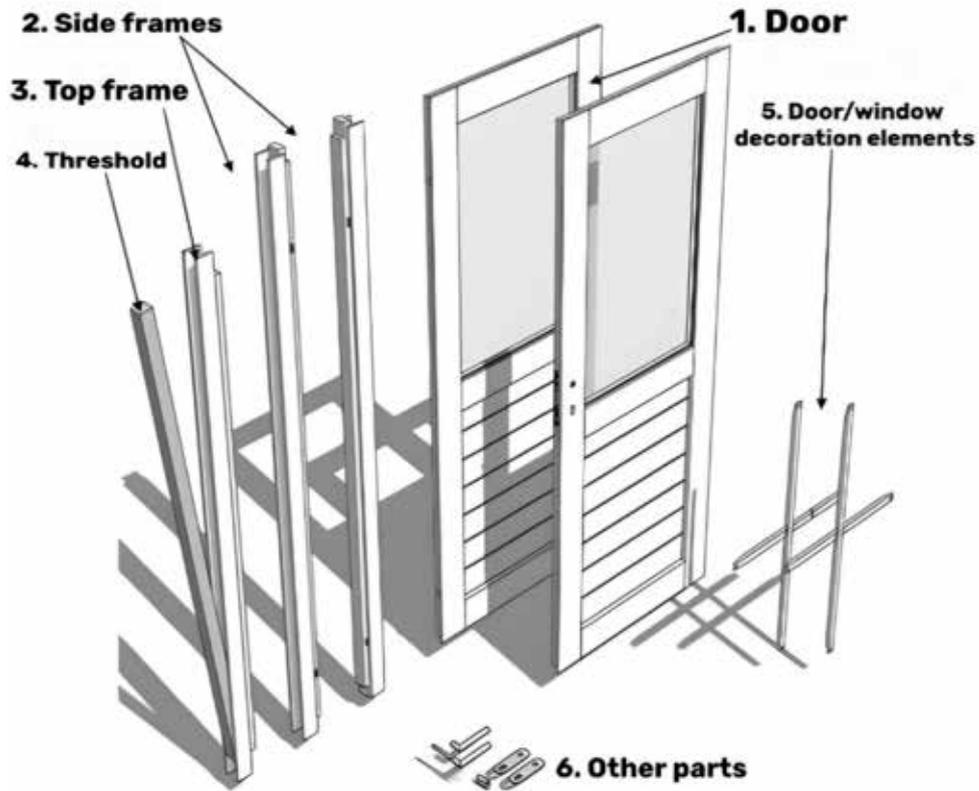
1. **Commencez par les coins** : commencez par les coins les plus éloignés, comme indiqué sur les schémas
2. **Première connexion** : fixez le cadre supérieur à un cadre latéral
3. **Deuxième connexion** : connectez le seuil à l'autre cadre latéral
4. **Remarque** : les vis sont prépositionnées pour faciliter l'assemblage

#### Étape 2 : Assemblage complet du cadre

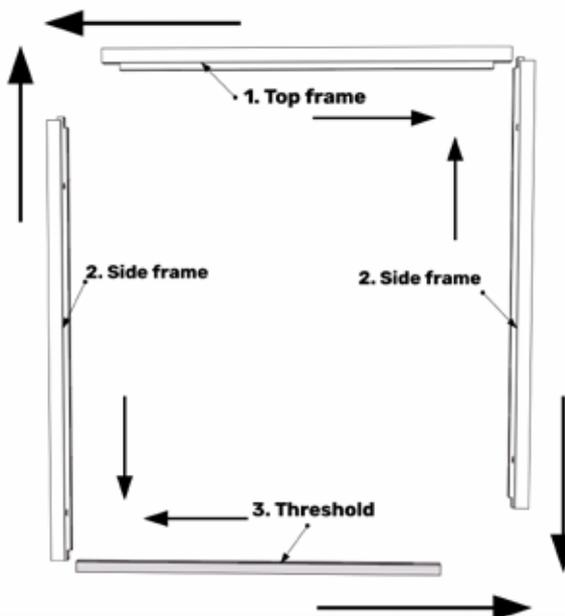
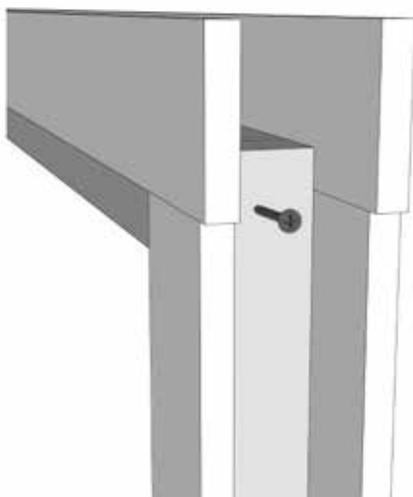
1. **Formation du rectangle** : vissez les deux sous-ensembles ensemble pour former un rectangle parfait
2. **Vérification des mesures** :
  - » Assurez-vous que la distance entre les cadres latéraux est identique en haut et en bas
  - » Utilisez un mètre ruban pour vérifier l'équerrage
  - » Vérifiez les mesures diagonales pour obtenir un rectangle parfait

#### Étape 3 : Contrôle qualité du cadre

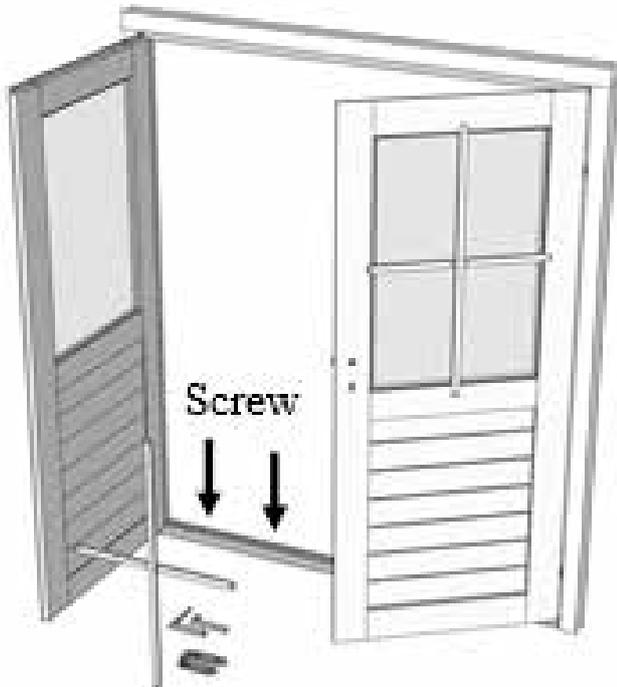
- » **Vérification de l'équerrage** : vérifiez que tous les angles sont à 90 degrés
- » **Test de stabilité** : assurez-vous que le cadre est rigide et ne fléchit pas
- » **Serrage des fixations** : vérifiez que toutes les vis sont bien serrées



**Double porte** – 1. Porte ; 2. Cadres latéraux ; 3. Cadre supérieur ; 4. Seuil ;  
5. Éléments décoratifs de la porte/fenêtre ; 6. Autres pièces (poignées, etc.)



**Cadre de porte** –  
1. Cadre supérieur ;  
2. Cadre latéral ;  
3. Seuil



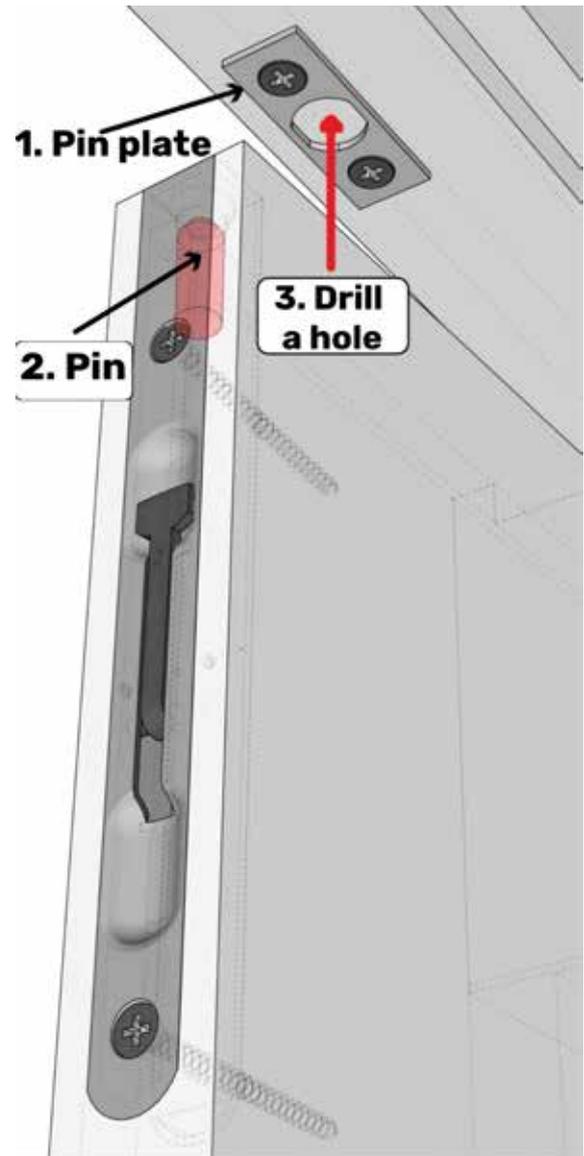
**Vissage du cadre -**  
Visser uniquement le seuil



**Verrouillage de porte -**  
1. Pincés de fixation

FERMÉ

OUVERT



**Verrouillage de la porte –**  
1. Pincas de fixation

**Installation des goupilles –**  
1. Plaque à goupille ; 2. Goupille ; 3. Percer un trou

## Phase 3 : Moment de l'installation et stockage

### Règle de timing critique

**Le montage des portes doit être la TOUTE DERNIÈRE étape de l'assemblage de la cabane**

### Directives de stockage provisoire

#### Si l'assemblage s'étend sur plusieurs jours :

- » **Stockage à l'extérieur** : placez le cadre de porte fini à l'extérieur, à l'air libre.
- » **Raison** : garantit une exposition uniforme aux intempéries avec le reste de la cabane
- » **Correspondance des couleurs** : permet à la porte de prendre la même teinte foncée au soleil que les murs de la cabane
- » **Protection** : couvrez la porte en cas de pluie, mais laissez l'air circuler

## Phase 4 : Système de fonctionnement de la porte

### Comprendre le mécanisme des portes doubles

#### Système en deux parties :

- » **Porte principale** : s'ouvre à l'aide d'un mécanisme de poignée standard
- » **Porte secondaire** : sécurisée par des clips de fixation (en haut et en bas)

#### Procédure d'ouverture

##### Ouverture séquentielle :

1. **Premièrement** : ouvrez la porte à l'aide de la poignée (porte principale)
2. **Ensuite** : actionnez les clips de fixation sur la porte secondaire :
  - » **Attache supérieure** : relevez le levier vers le HAUT
  - » **Pince inférieure** : poussez le levier vers le bas
3. **Résultat** : les deux portes peuvent désormais s'ouvrir.

#### Procédure de fermeture

##### Inverser la séquence d'ouverture :

1. Fermez d'abord la porte secondaire
2. Engagez les clips de fixation (haut vers le bas, bas vers le haut)
3. Fermez la porte principale à l'aide de la poignée

## Phase 5 : Réglages finaux et installation de la quincaillerie

### Réglage des charnières

- » **Positionnement initial** : les portes sont fixées par le haut à l'aide de charnières situées à l'extérieur
- » **Réglage fin** : ajustez en serrant ou en desserrant les vis des charnières
- » **Vérification de l'alignement** : assurez-vous que les portes sont bien suspendues et se ferment uniformément

### Processus d'installation des serrures

#### Installation de la plaque à goupille :

##### 1. Phase de mesure :

- » Fermez les portes dans leur position finale
- » Marquez l'emplacement exact où les goupilles entreront en contact avec le cadre
- » Utilisez un crayon pour un marquage précis

##### 2. Phase de perçage :

- » **Taille du trou** : Choisissez un foret adapté au diamètre de la goupille
- » **Profondeur** : percez légèrement plus profond que la longueur de la goupille
- » **Précision** : assurez-vous que les trous sont perpendiculaires au cadre

##### 3. Phase d'installation :

- » **Fixation des plaques de goupille** : Visser les plaques de goupille dans les trous percés
- » **Vérification de l'alignement** : Testez plusieurs fois l'engagement des goupilles
- » **Vérification du fonctionnement** : vérifiez que la tondeuse fonctionne correctement

### Point d'entretien critique



## VÉRIFICATION ESSENTIELLE À EFFECTUER RÉGULIÈREMENT :

- » **Inspection régulière** : vérifiez régulièrement que le bord inférieur de la porte ne touche pas le seuil lors de la fermeture
- » **Signes avant-coureurs** : Recherchez des traces de frottement, une résistance à la fermeture ou un blocage de la porte
- » **Méthode de réglage** : Utilisez les réglages des charnières pour corriger tout problème de contact
- » **Impact sur la garantie** : les dommages causés à la porte par le contact avec le seuil ne sont PAS couverts par la garantie
- » **Prévention** : cette simple vérification permet d'éviter le gauchissement de la porte et les problèmes de fonctionnement

## Phase 6 : Dépannage des problèmes courants

### Problèmes d'ajustement du cadre

#### Si le cadre ne s'ajuste pas facilement :

- » Vérifiez la rectitude des montants muraux
- » Vérifiez le niveau de la fondation
- » Ajustez la position des rondins avant de forcer le cadre

## Problèmes d'alignement des portes

### Si les portes ne ferment pas correctement :

- » Ajustez les charnières progressivement
- » Vérifiez l'équerrage du cadre
- » Vérifiez le niveau du seuil

## Problèmes de quincaillerie

### Si les loquets ne s'enclenchent pas correctement :

- » Vérifiez à nouveau l'alignement de la plaque à goupille
- » Vérifiez la profondeur et le diamètre des trous
- » Assurez-vous que le mécanisme de la tondeuse bouge librement

## Considérations relatives à la sécurité et à la garantie

### Sécurité lors de l'installation

- » **Ne jamais forcer** lors des étapes d'installation
- » **Utilisez des techniques de levage appropriées** lorsque vous manipulez des ensembles de porte lourds
- » **Portez des lunettes de protection** lors du perçage ou de la découpe
- » **Sécurisez la zone de travail** pour éviter les accidents.

### Protection de la garantie

- » **Ne fixez pas directement** les cadres aux murs
- » Maintenance **correcte du dégagement du seuil**
- » **Installation professionnelle** recommandée pour les situations complexes
- » **Suivez** scrupuleusement **toutes les spécifications du fabricant**

### Entretien à long terme

- » **Lubrification annuelle des charnières**
- » **Vérification régulière du dégagement du seuil**
- » **Inspection et remplacement des joints d'étanchéité**
- » **Vérification du serrage des ferrures**

## Liste de contrôle finale avant l'installation

### Avant la fin des travaux

- » Toutes les connexions du cadre sont sécurisées
- » Les portes fonctionnent correctement
- » Les clips s'enclenchent et se désengagent correctement
- » Il n'y a aucun contact entre le bas de la porte et le seuil
- » Étanchéité complète
- » Toutes les ferrures sont correctement serrées

### Après l'installation

- » Testez plusieurs fois le cycle complet de fonctionnement de la porte
- » Vérifier la sécurité de la serrure
- » Vérifier l'absence de fuites d'air
- » Noter la date d'installation à des fins de garantie
- » Planifiez le premier contrôle d'entretien



**Rappel : la patience lors de l'installation permet d'éviter les dommages et garantit le bon fonctionnement de la porte à long terme. En cas de doute, consultez le fabricant ou un installateur professionnel.**

## Processus d'installation d'une porte de garage

### 1. Préparation des poutres de sol

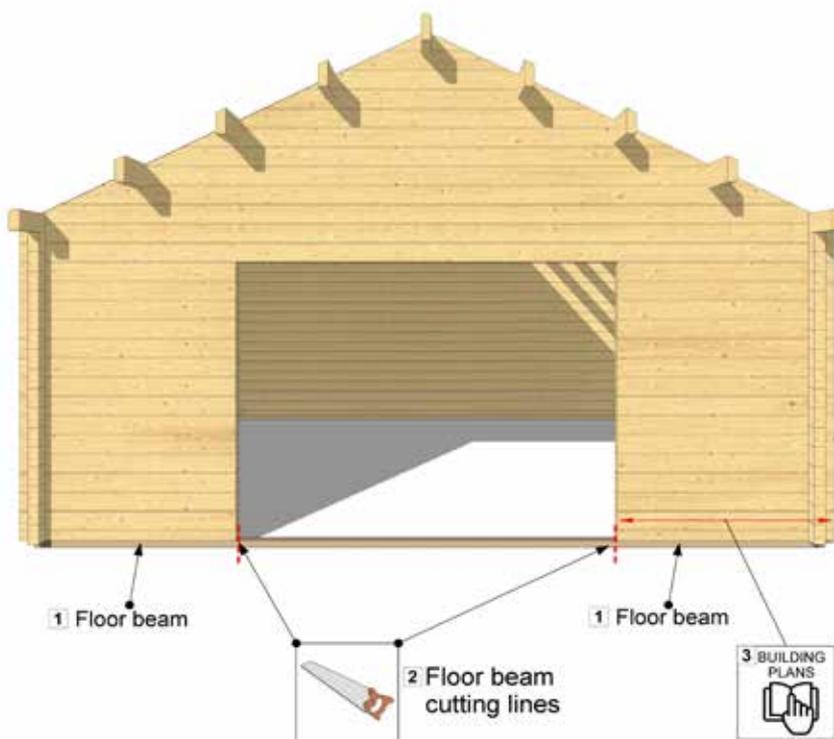
- » Les poutres au sol sont initialement livrées sous forme de carrés solides sans ouvertures prédécoupées.
- » Vous devez étudier attentivement les plans du bâtiment afin de déterminer l'emplacement exact de la porte.
- » Marquez les lignes de découpe sur les poutres au sol à l'emplacement de l'ouverture de la porte.
- » Coupez les poutres au sol aux emplacements marqués avant de commencer l'assemblage.

### 2. Installation du cadre de porte

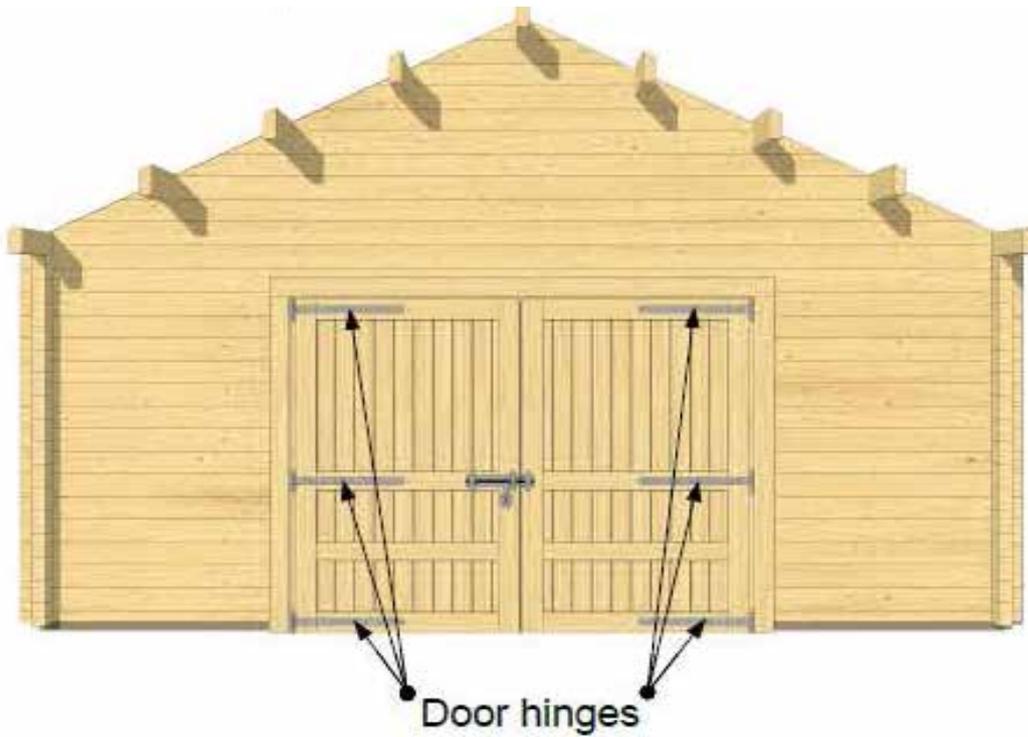
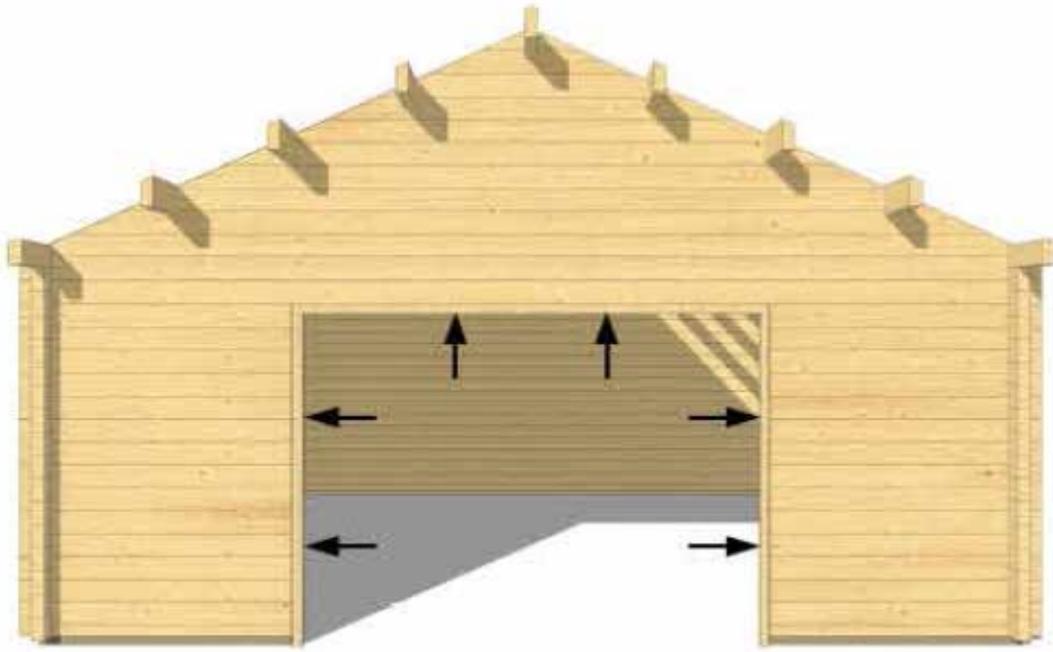
- » Après avoir coupé les poutres de plancher, installez les pièces du cadre de porte.
- » Positionnez les composants du cadre aux emplacements corrects dans l'ouverture
- » Fixez le cadre aux murs à l'aide de vis

### 3. Installation des portes

- » Les portes sont livrées séparément des charnières pour faciliter leur réglage
- » Cela vous permet d'ajuster la hauteur des portes et d'assurer un alignement correct sur place
- » Fixez les portes au cadre à l'aide des charnières fournies



**Installation d'une porte de garage** – 1. Poutres de sol ;  
2. Lignes de découpe des poutres de sol



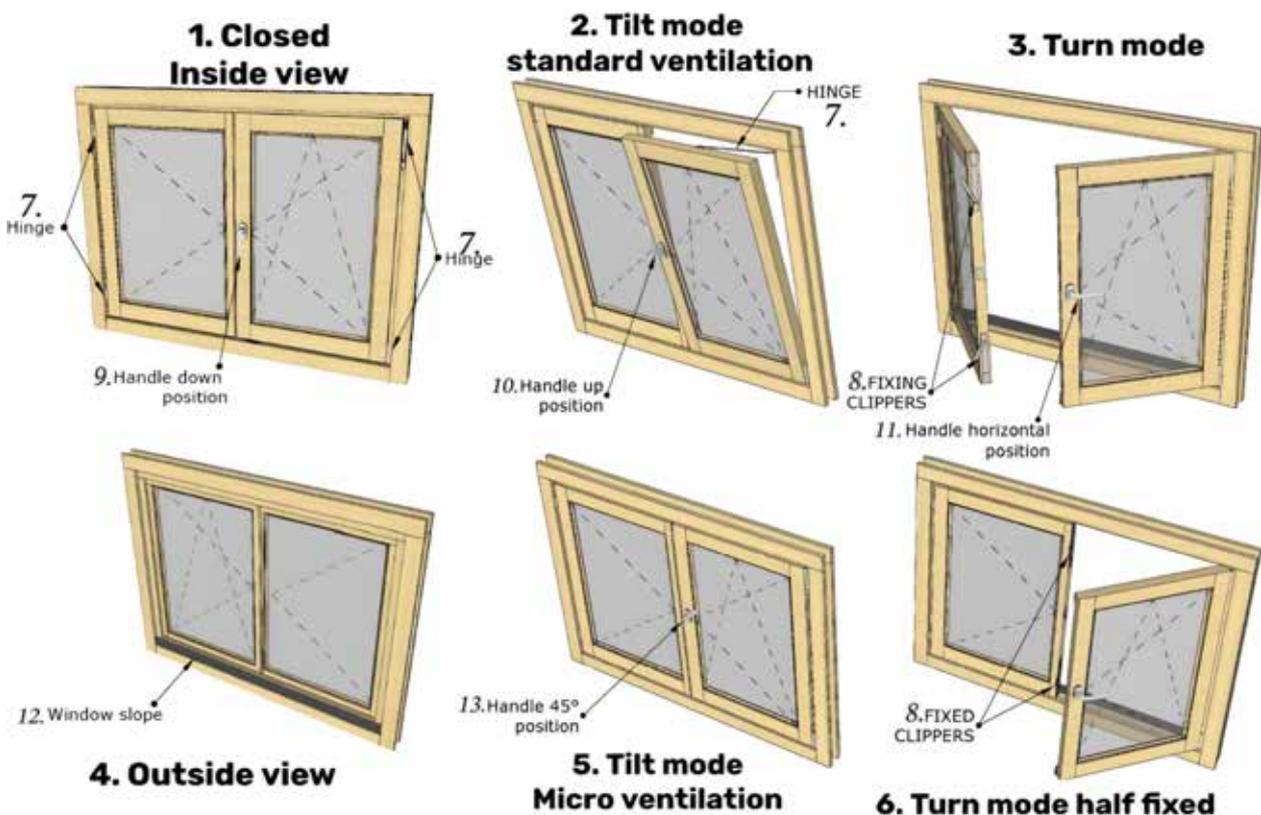
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT (Ouverture vers l'intérieur)

Il y a deux points importants à retenir :

- » la poignée
- » les pinces de fixation

Deux façons d'ouvrir la fenêtre :

- » pour incliner
- » pour tourner



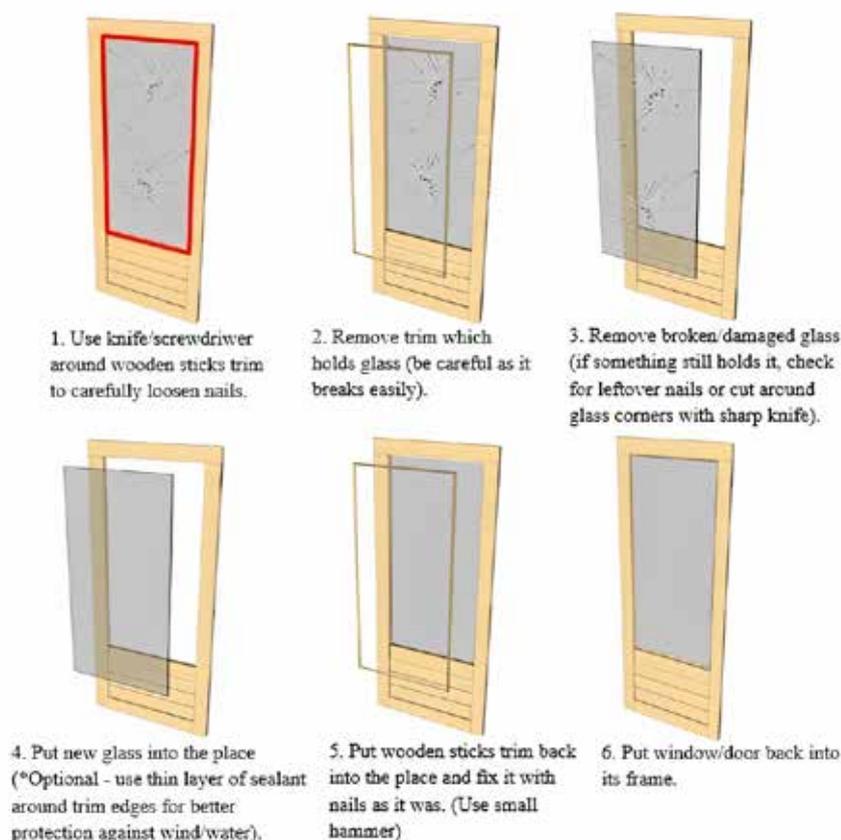
**Principe de fonctionnement de la fenêtre X** – 1. Vue intérieure fermée ; 2. Mode basculé pour une ventilation standard ; 3. Mode pivoté ; 4. Vue extérieure ; 5. Mode incliné avec micro-ventilation ; 6. Mode pivotant semi-fixe ; 7. Charnières ; 8. Clips de fixation (fixes/amovibles) ; 9. Poignée en position basse ; 10. Poignée en position haute ; 11. Poignée en position horizontale ; 12. Inclinaison de la fenêtre ; 13. Poignée en position à 45 degrés.



**Point de sécurité important :** retirez la fenêtre/porte de son cadre et travaillez au sol pour plus de sécurité.

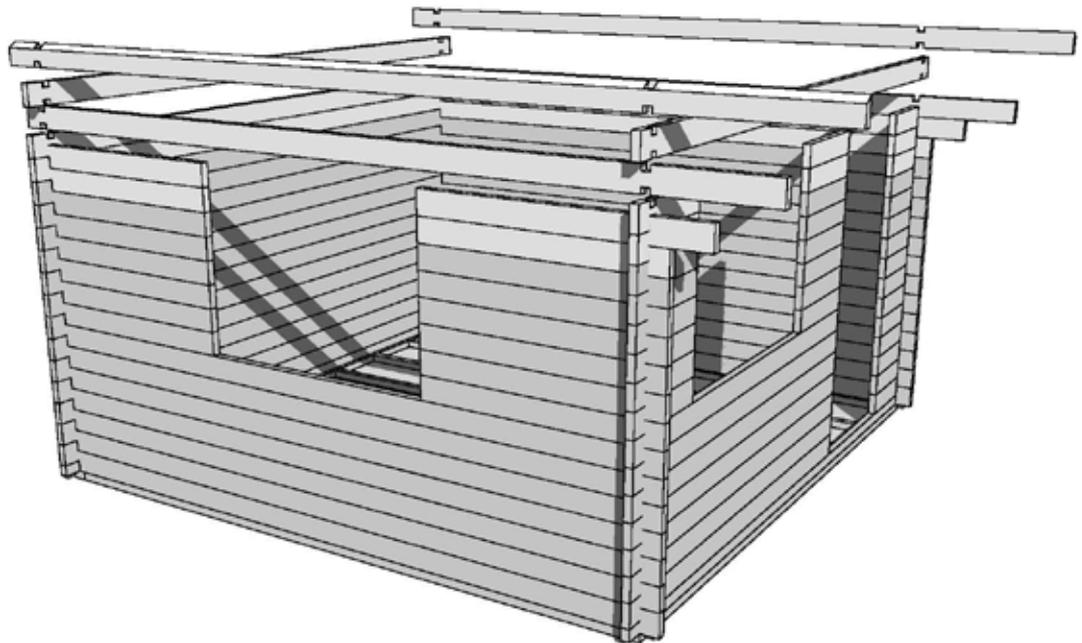
## Les 6 étapes :

1. **Desserrez la moulure** - Utilisez un couteau ou un tournevis autour de la moulure en bois pour desserrer délicatement les clous.
2. **Retirez la garniture** - Retirez la garniture qui maintient le verre en place (attention, elle se casse facilement).
3. **Retirez le verre brisé** - Retirez le verre endommagé, vérifiez qu'il ne reste pas de clous et découpez les coins du verre à l'aide d'un couteau bien aiguisé si nécessaire.
4. **Installez le nouveau verre** - Mettez le nouveau verre en place (vous pouvez éventuellement ajouter une fine couche de mastic autour des bords de la moulure pour une meilleure protection contre le vent et l'eau).
5. **Remplacez la moulure** - Remettez la moulure en bois en place et fixez-la avec des clous à l'aide d'un petit marteau.
6. **Réinstallez** - Remettez la fenêtre/porte dans son cadre.



**Outils :**

Un niveau, une échelle, une pince, un marteau, un ciseau et une vis, avec une attention particulière pour le rabot à main (surligné dans l'encadré rouge) qui sera particulièrement utile pour ajuster les angles et l'ajustement.

**Outils utiles ou nécessaires :****Rabot****Points importants**

Les dernières pièces murales situées tout en haut ont des angles uniques qui doivent être en contact avec le toit. Vous devrez peut-être ajuster ces angles pour obtenir un ajustement parfait avec la structure du toit.

**Conseil important :**

prenez votre temps pour les deux dernières pièces d'angle, elles doivent être alignées de manière uniforme avec la forme triangulaire du toit pour une finition correcte.

## La connexion des rondins supérieurs (type de joint simple)

### Aperçu

Certains modèles de cabanes sont équipés de rondins supérieurs avec un système d'assemblage simple. Cette méthode utilise des lignes d'assemblage pré-marquées sur les rondins qui doivent être alignées et assemblées correctement.

### Matériel

- » **Adhésif** : mastic silicone OU colle à bois
- » **Outils** : pistolet à silicone (si nécessaire) ou pinceau pour colle à bois
- » **Référence** : schéma des axes/plan d'assemblage de votre cabane

## Instructions étape par étape

### 1. Identifiez votre type de rondins

- » Vérifiez si votre modèle de cabane comporte des rondins supérieurs avec des marques de jonction simples
- » Recherchez les lignes visibles sur les rondins supérieurs : elles indiquent l'emplacement des joints
- » Reportez-vous au schéma des axes de votre cabane pour connaître la configuration correcte

### 2. Localisez les pièces marquées

- » Trouvez tous les morceaux de rondins supérieurs qui doivent être assemblés
- » Identifiez les lignes de jonction sur chaque pièce de rondin
- » Assemblez les pièces correspondantes selon votre schéma d'assemblage (généralement indiquées comme sections A et B).

### 3. Préparez les zones de jonction

- » Nettoyez les surfaces de jonction pour éliminer toute poussière ou débris
- » Assurez-vous que les lignes de jonction sont bien alignées lorsque les pièces sont assemblées
- » Testez l'ajustement des pièces avant d'appliquer l'adhésif

## 4. Appliquez l'adhésif

### Choisissez **UNE** méthode :

#### Option A - Silicone :

- » Appliquez un cordon continu de silicone le long de la ligne de jonction
- » Utilisez-en suffisamment pour assurer une bonne couverture, mais évitez tout excès qui pourrait déborder

#### 5. Assemblez les rondins

#### Option B - Colle à bois :

- » Appliquez la colle à bois uniformément le long de la surface du joint
- » Étalez avec un pinceau ou un applicateur pour obtenir une couverture uniforme

- » Positionnez soigneusement les parties marquées les unes à côté des autres.
- » Alignez les lignes de jointure exactement comme indiqué sur votre schéma
- » Appuyez fermement pour assurer un bon contact et une bonne adhérence
- » Retirez immédiatement tout excès d'adhésif qui s'échappe

## 6. Fixez la connexion

- » Maintenez les pièces en place jusqu'à ce que l'adhésif commence à prendre
- » Respectez le temps de séchage recommandé par le fabricant de l'adhésif
- » Évitez de déplacer ou de solliciter le joint pendant la période de durcissement

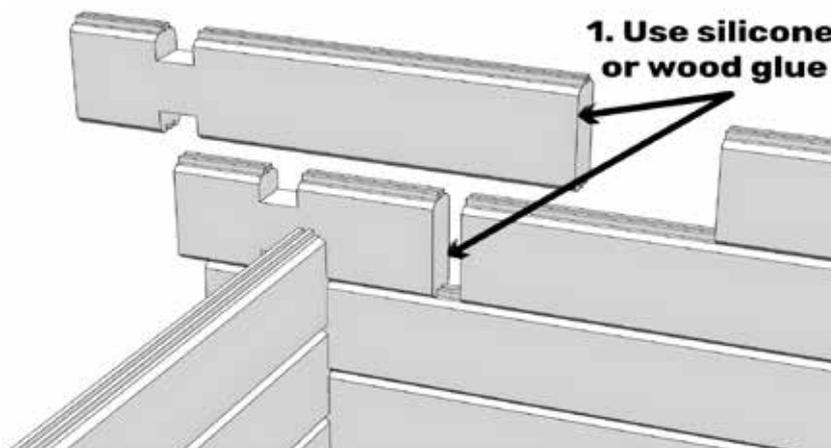
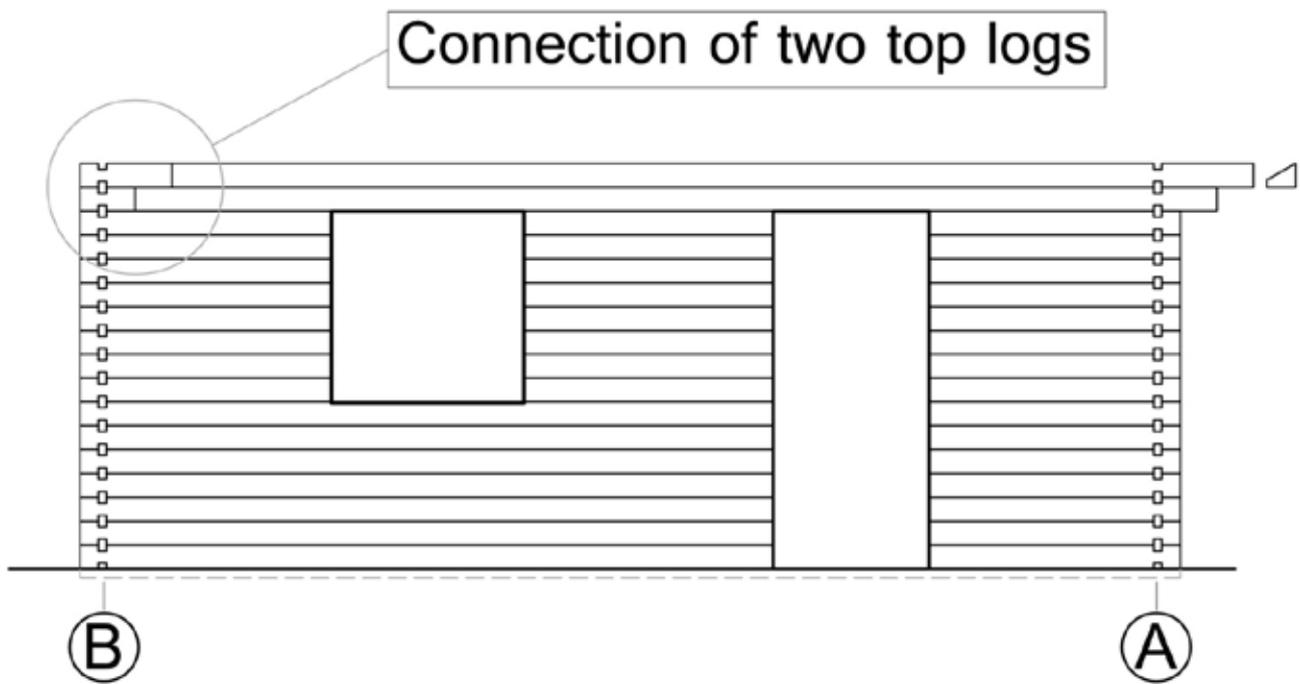
## Remarques importantes

- » Toujours se référer au schéma des axes de votre cabine pour un positionnement exact
- » La méthode de raccordement permet d'obtenir un joint solide et permanent.
- » Travaillez dans des conditions météorologiques appropriées si vous utilisez le produit à l'extérieur
- » Laissez sécher correctement avant de passer aux étapes d'assemblage supplémentaires

## Dépannage

- » Si les lignes de jonction ne sont pas alignées : vérifiez que vous avez les bonnes pièces
- » Si des espaces apparaissent : assurez-vous que les surfaces sont propres et planes avant de réappliquer l'adhésif
- » Pour toute question concernant votre modèle spécifique : consultez votre manuel d'assemblage complet

Ce système de jonction simple offre un moyen efficace de créer des raccords solides et invisibles entre les sections supérieures des rondins de votre construction.



**Type de connexion simple pour les rondins muraux –**  
1. Utilisez du silicone ou de la colle à bois

## Outils nécessaires :

- » Niveau à bulle
- » Échelle
- » Boîte à outils/boîte de rangement
- » Scie à main
- » Rabot

## Outils utiles ou nécessaires :



### Instructions importantes :

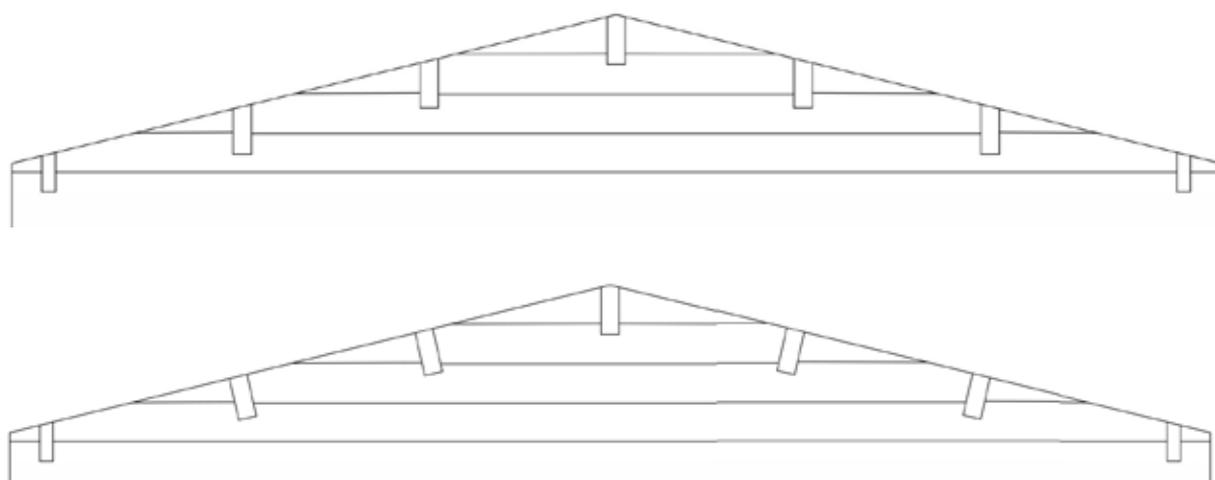
1. **Vérifiez les niveaux et hauteurs finaux** - Il s'agit d'une étape préliminaire importante avant l'installation.
2. La construction des triangles varie : certains triangles peuvent être des pièces uniques solides, d'autres assemblées à partir de plusieurs parties.
3. Méthode d'installation - Fixez soigneusement les triangles au sommet des murs et maintenez-les en place



## Types de poutres de toit

Il existe deux types de poutres de toit en fonction de la conception de votre cabane :

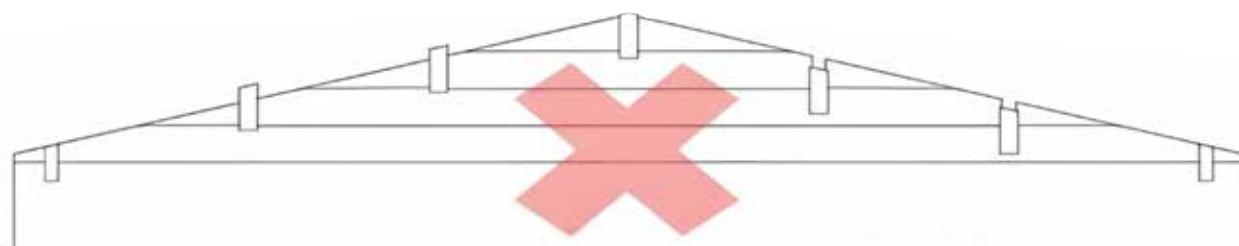
- » **Poutres verticales** - positionnées perpendiculairement à la ligne du toit
- » **Poutres inclinées** - positionnées en angle suivant la pente du toit



## Processus d'installation

**Positionnement initial :** placez toutes les poutres à leur emplacement désigné sur la structure triangulaire du toit. Toutes les poutres doivent être correctement alignées avec le triangle du toit afin de garantir une installation correcte des panneaux de toit par la suite.

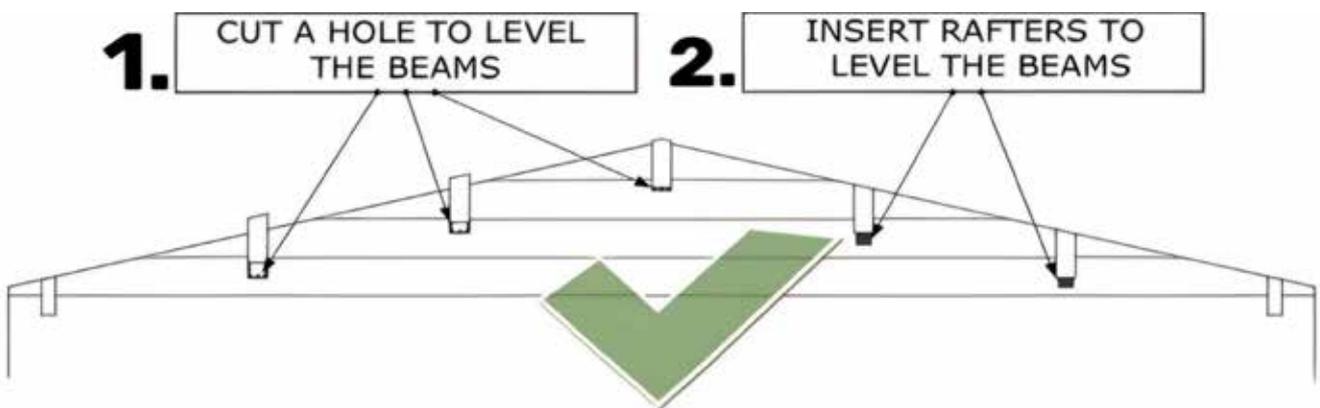
**Vérification de l'alignement :** si les poutres ne sont pas correctement alignées avec le triangle du toit, vous devez corriger le problème avant de continuer, car cela causera des problèmes lors de l'installation des panneaux de toiture.



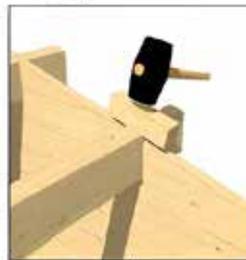
## Correction du désalignement

Le document présente deux méthodes pour corriger l'alignement des poutres :

1. **Creuser des trous plus profonds** - Si les poutres sont trop hautes, creusez le triangle plus profondément pour abaisser la position des poutres.
2. **Ajoutez des chevrons** - Si les poutres sont trop basses, insérez des morceaux de bois supplémentaires (chevrons) en dessous pour les relever au niveau approprié.



**Correction du niveau des poutres du toit** – 1. Découpez un trou pour abaisser les poutres ; 2. Insérez des chevrons pour relever les poutres



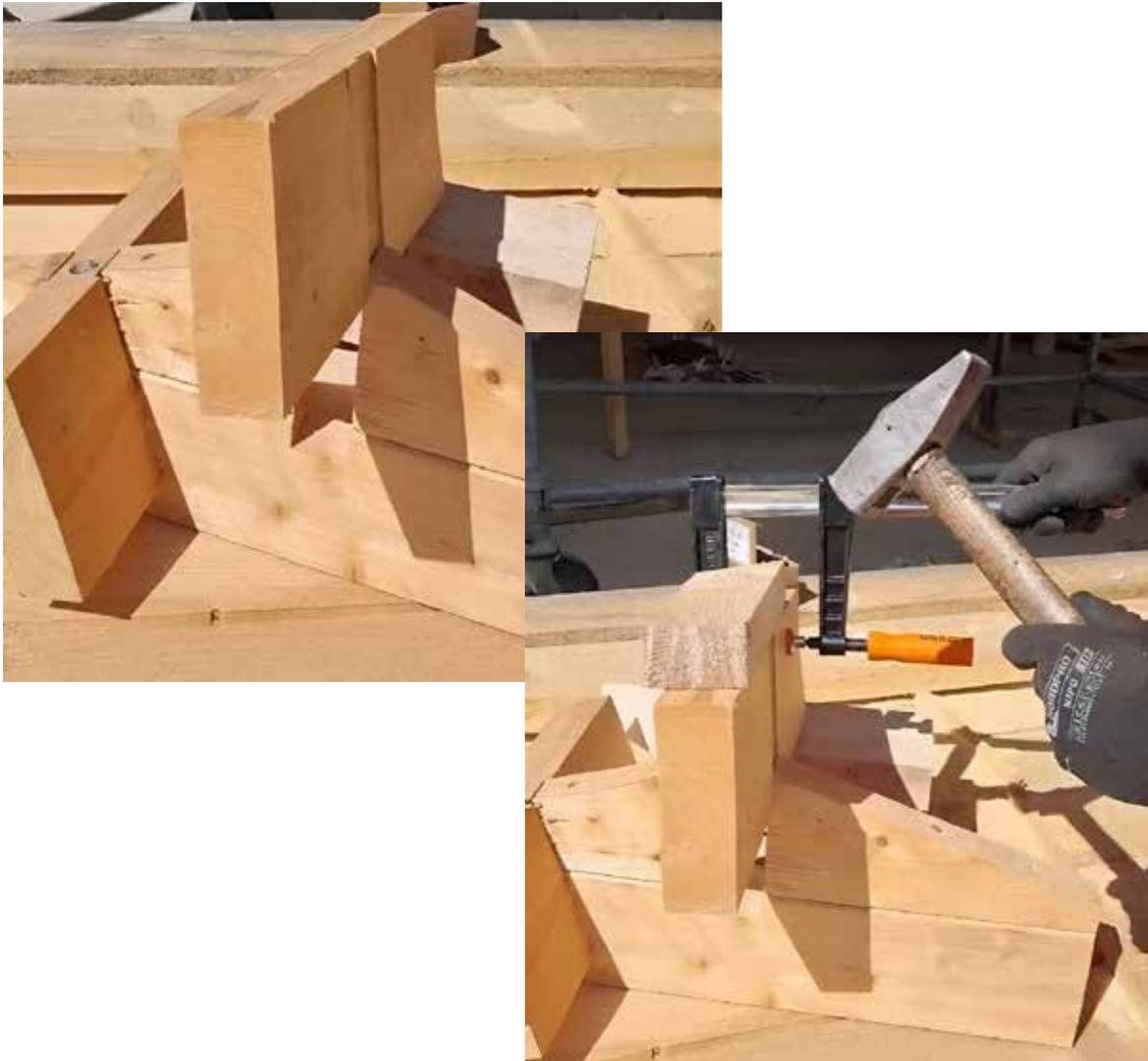
## Dernières étapes

- » Assurez-vous que toutes les parties murales d'angle du triangle sont correctement alignées
- » Une fois les niveaux et les irrégularités corrigés, fixez les triangles et les poutres du toit en les vissant ensemble
- » Assurez-vous que les triangles sont stables avant d'ajouter des chevrons, car ils resteront en place de manière permanente



## Conseils de dépannage

- » Si les poutres se tordent avant l'assemblage et ne s'emboîtent pas dans leurs verrous, utilisez un serre-joint pour faire pivoter la poutre jusqu'à ce qu'elle s'emboîte correctement
- » Si nécessaire, utilisez un marteau avec un morceau de bois protecteur pour tapoter doucement les poutres afin de les mettre en place

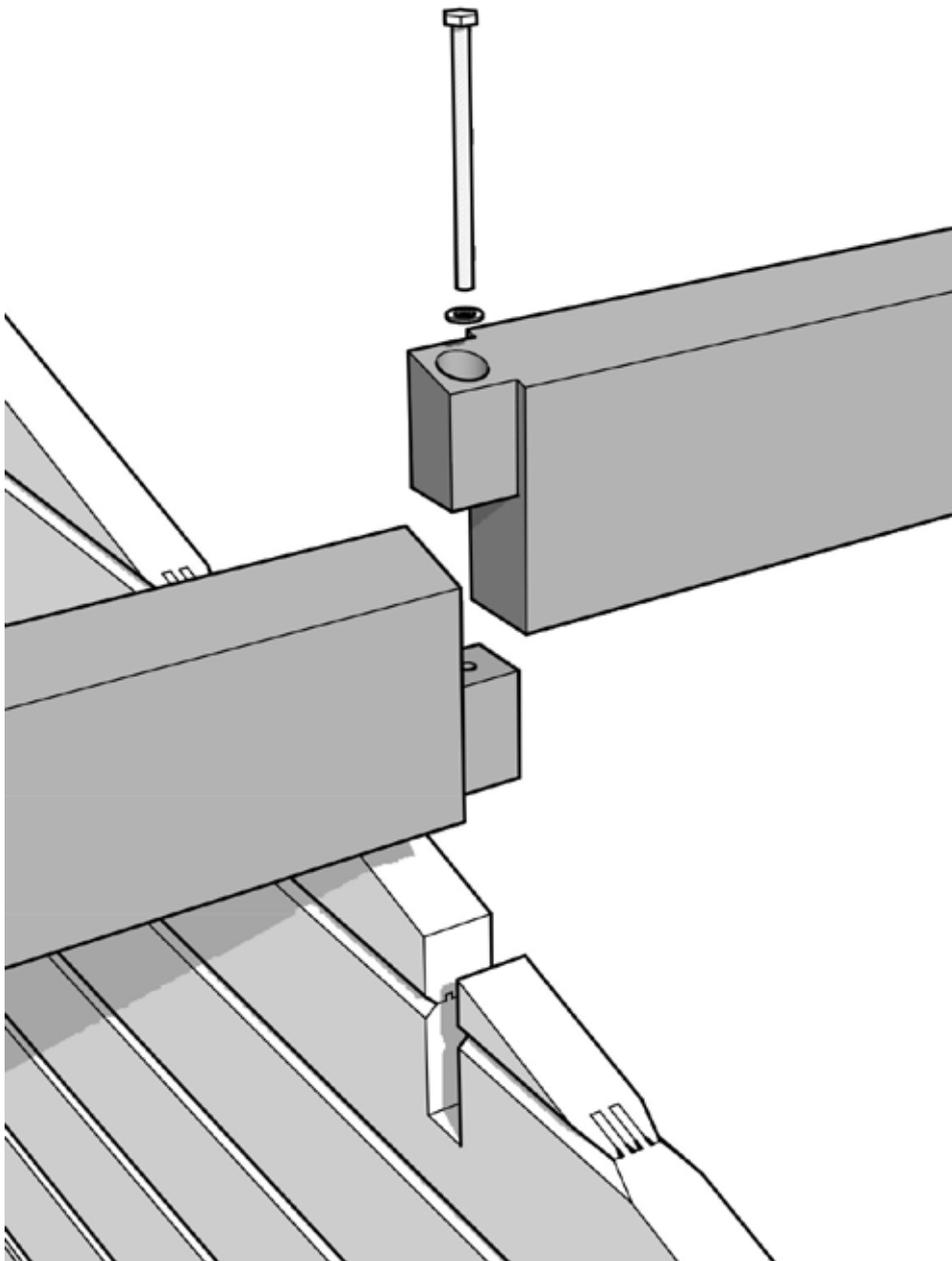


**Il est essentiel de porter une attention particulière à l'alignement des poutres pour garantir l'intégrité structurelle et la bonne installation du système de toiture.**

## Processus principal de raccordement des poutres de toiture :

**La séquence est essentielle** - le document insiste sur le respect de l'ordre suivant :

1. **Préparation** : rassemblez toutes les pièces nécessaires à l'assemblage de la poutre
2. **Assemblage au sol** : connectez d'abord les pièces de la poutre au sol (mais ne les vissez pas encore), assurez-vous qu'elles sont bien alignées, puis vissez-les ensemble
3. **Installation** : placez les poutres assemblées sur le triangle du toit



## Cas particulier - Connexion de la poutre de toit au mur :

### Règle essentielle : ne modifiez pas la longueur des poutres

- » Toutes les poutres sont de longueur égale, conformément à la conception
- » **Ne coupez jamais les poutres** pour modifier leur longueur, cela compromettrait l'intégrité structurelle et l'ingénierie.

### Fonction structurelle

- » Les poutres courtes qui se terminent au niveau des murs continuent de supporter les charges du toit
- » Le **mur devient alors un point d'appui critique** : il ne soutient pas seulement la poutre, mais aussi cette partie de la structure du toit
- » Cela crée une répartition des charges différente de celle des poutres qui s'étendent sur toute la longueur

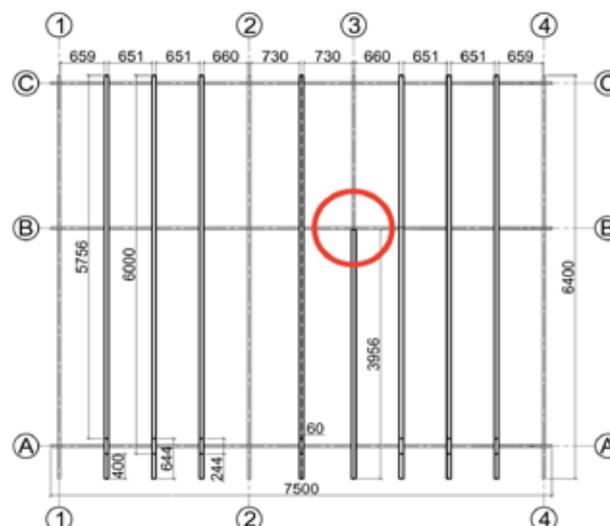
### Pourquoi la précision est-elle importante ?

- » **La frontière entre un travail bien fait et une erreur est très mince**
- » Une mauvaise exécution peut ajouter des heures de travail supplémentaire au projet
- » Des calculs précis sont essentiels pour les raisons suivantes :
  - » La poutre doit être parfaitement alignée avec le mur
  - » Le point de connexion affecte l'intégrité structurelle
  - » Tout désalignement a des répercussions sur l'ensemble du système de toiture

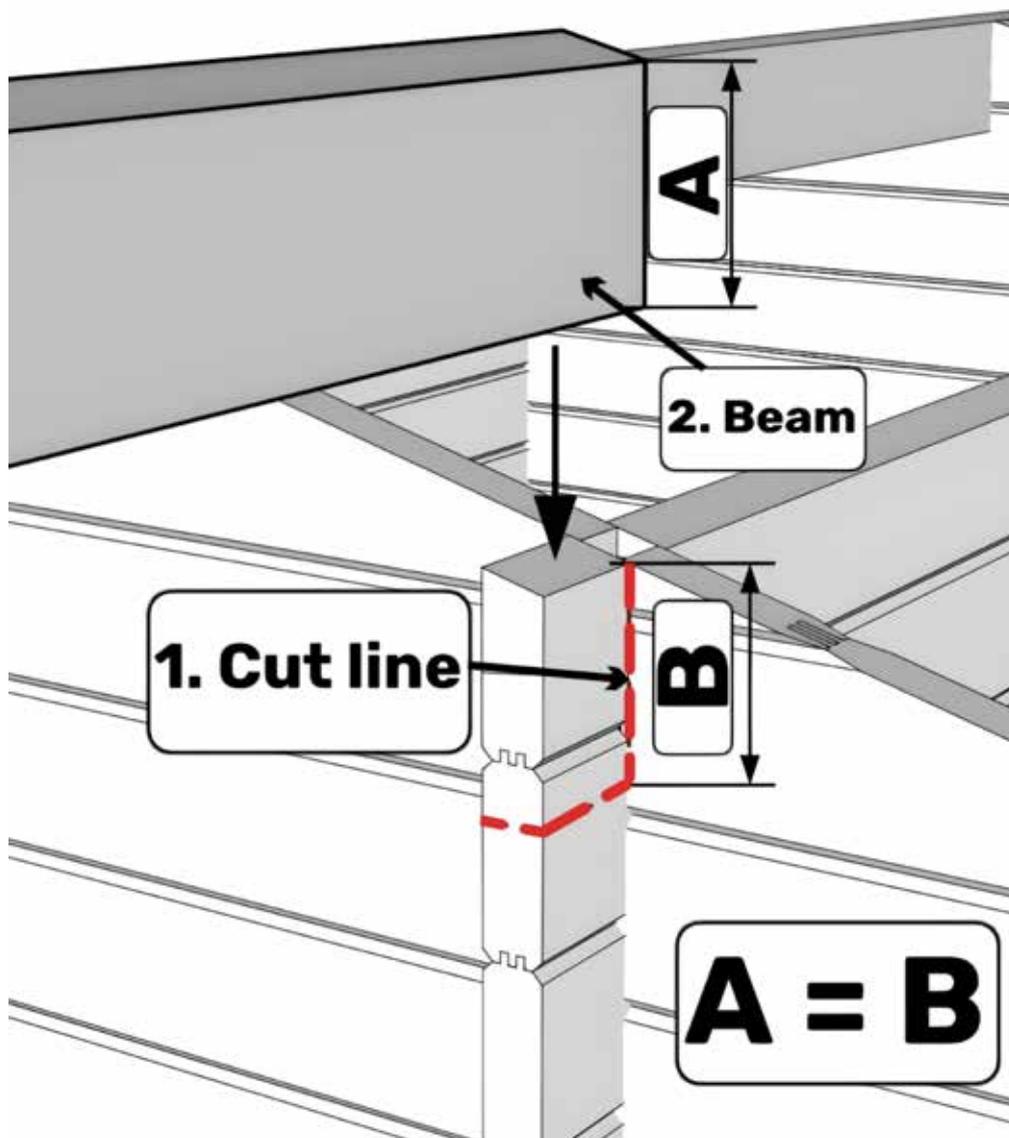
Il ne s'agit pas simplement d'effectuer une simple coupe, mais de créer une connexion structurelle précise où le mur doit soutenir parfaitement la poutre et la charge du toit au-dessus.

L'importance de commencer par la poutre la plus courte est également plus logique dans ce contexte : comme vous devrez peut-être faire plusieurs essais pour obtenir la précision souhaitée, il est préférable de mettre au point la technique sur la pièce la plus difficile.

## Plan du toit



Outils utiles ou  
nécessaires :



**Raccordement de la poutre de toit au mur** – 1. Ligne de coupe ; 2. Poutre de toit

## RECOMMANDATION POUR UNE CONNEXION DE POUTRE

### Renforcement critique pour les raccords de bord

Cette recommandation concerne une vulnérabilité structurelle spécifique à la construction de cabanes :

#### Quand cela s'applique :

- » **Raccords de poutres en bordure** - lorsque la poutre se trouve au périmètre de la cabine
- » **Situation en porte-à-faux** - l'autre extrémité de la poutre s'étend sans **aucun support en dessous**
- » Cela crée une extrémité de poutre « flottante » qui repose entièrement sur le point de connexion pour assurer l'intégrité structurelle

#### Pourquoi un renforcement par collage est-il nécessaire ?

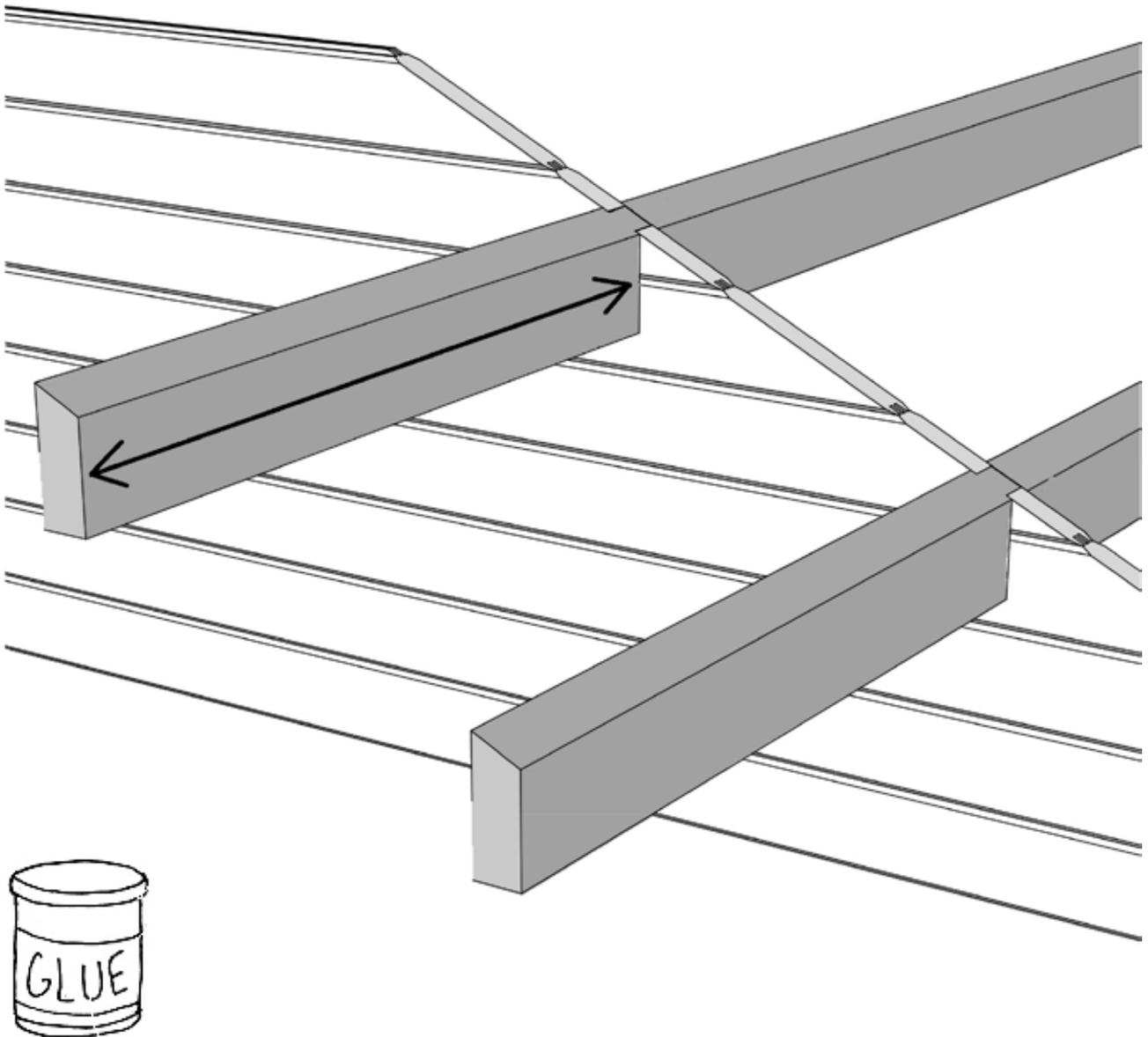
- » **Concentration accrue des contraintes** - toute la charge de l'extrémité non soutenue de la poutre est transférée par le point de connexion unique
- » **Pas de support redondant** - contrairement aux poutres soutenues aux deux extrémités, la défaillance de cette connexion pourrait être catastrophique
- » **Charges dynamiques** - le vent, la neige et la dilatation thermique exercent des contraintes supplémentaires sur ces connexions périphériques

#### Méthode d'application :

- » Appliquez la colle autour du mécanisme de verrouillage de la connexion
- » Cela renforce le joint mécanique et réduit les mouvements/le desserrage au fil du temps
- » Crée une liaison plus permanente et résistante aux intempéries

Il s'agit essentiellement d'une amélioration technique pour les raccords de poutres les plus sollicités sur le plan structurel dans la cabine. L'illustration montre comment une poutre qui dépasse la structure de support de la cabine crée un effet de levier, ce qui fait que le point de raccordement à la paroi subit des contraintes nettement plus importantes que les raccords de poutres intérieurs.

Cette recommandation témoigne d'une grande attention portée aux performances structurelles réelles, en reconnaissant que toutes les connexions de poutres ne sont pas soumises aux mêmes charges et en adaptant la méthode de construction en conséquence.



**Outils utiles ou nécessaires :**

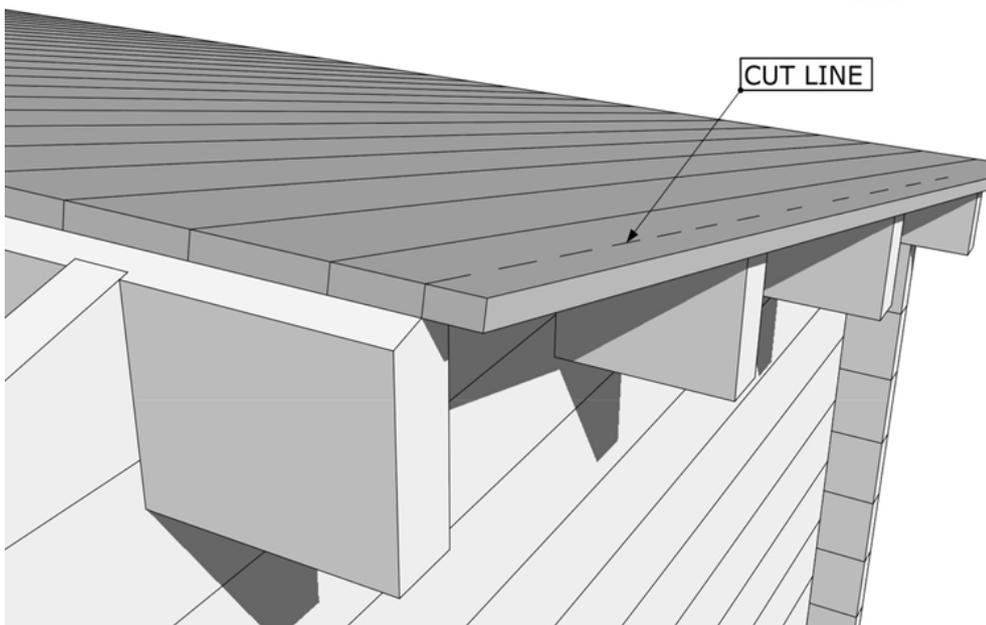
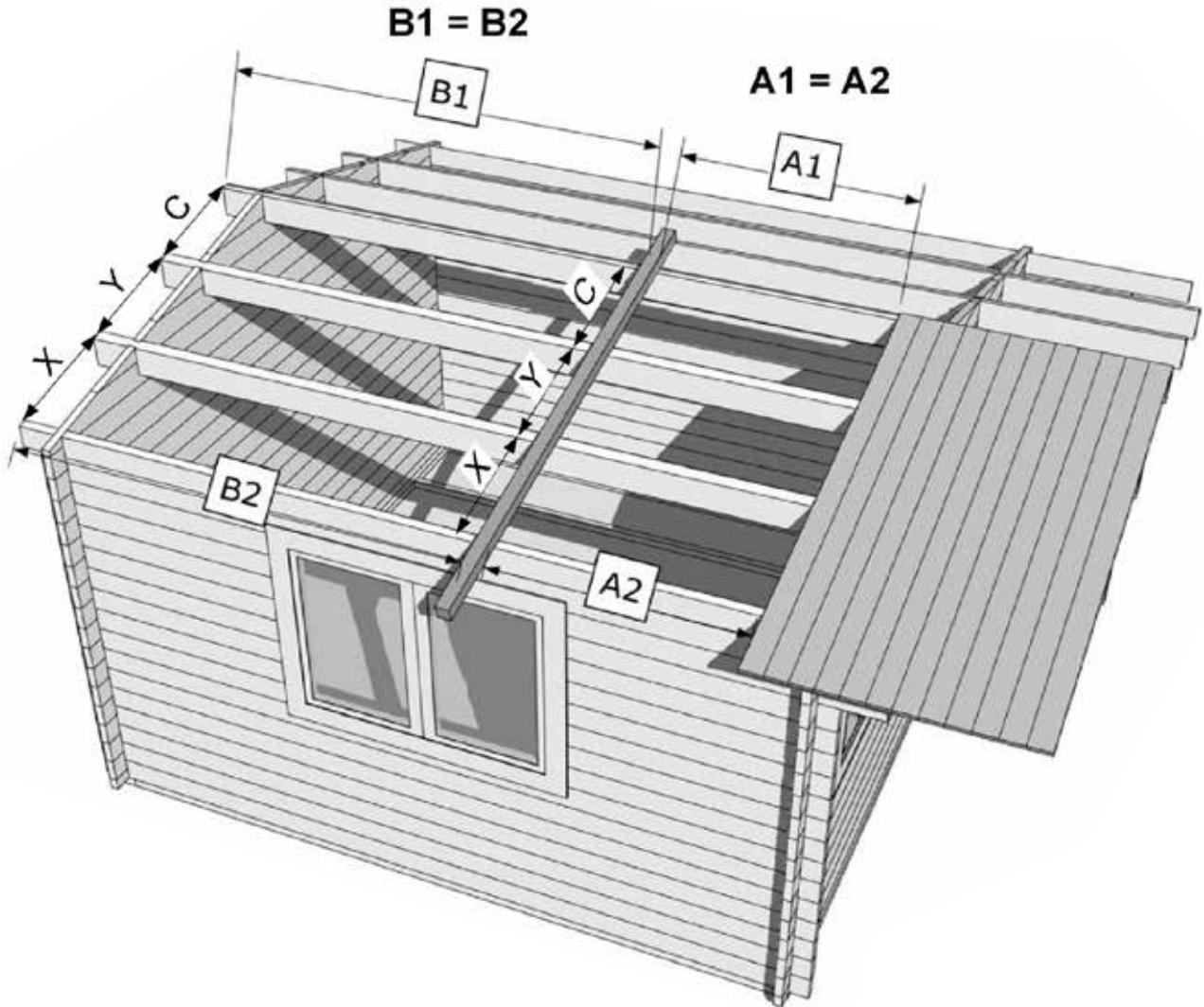
» tournevis, marteau, perceuse, scie, échelle et vis.

**Processus d'installation des panneaux de toiture**

**Matériaux :** Panneaux de toiture de 105 x 19 mm

**Étapes clés :**

- 1. Installation :** Installez une poutre ou une planche droite au milieu du toit afin de servir de repère pour les mesures.
- 2. Règles de mesure :**
  - » Lorsque  $B1 = B2$  (les côtés du toit sont égaux), il est plus facile de vérifier les mesures  $A1$  et  $A2$ .
  - » Utilisez la planche centrale pour vérifier tous les espacements entre les poutres du toit (X, Y, C).
  - » Ajustez les poutres mal alignées en les pliant et en les vissant temporairement à la planche centrale.
- 3. Stratégie d'installation :**
  - » Commencez par l'avant et progressez vers l'arrière
  - » Installez les planches côte à côte en vérifiant qu'il n'y a pas d'espace ou de désalignement
  - » Maintenez les bords inférieur et supérieur en lignes droites (utilisez des cordes comme guides)
  - » Suivez la règle :  **$A1 = A2$**  jusqu'à atteindre le milieu
- 4. Après le milieu :**
  - » Retirez la planche centrale temporaire
  - » Passez à la règle suivante :  **$B1 = B2$**
  - » Terminez un côté jusqu'au bord (vous devrez peut-être couper la dernière planche pour l'ajuster)
  - » Répétez le même processus pour l'autre côté



Ce document contient des instructions pour installer l'isolation du toit d'une cabane. Le processus consiste à créer un système de toiture en couches avec des poutres isolantes perpendiculaires aux poutres principales du toit afin d'assurer une bonne répartition du poids.

Voici en quoi consiste le processus :

## Composants inclus :

- » Poutres isolantes (hauteur standard de 100 mm, hauteurs personnalisées disponibles sur demande)
- » La plupart des poutres sont prédécoupées, seules les parties supérieures doivent être coupées

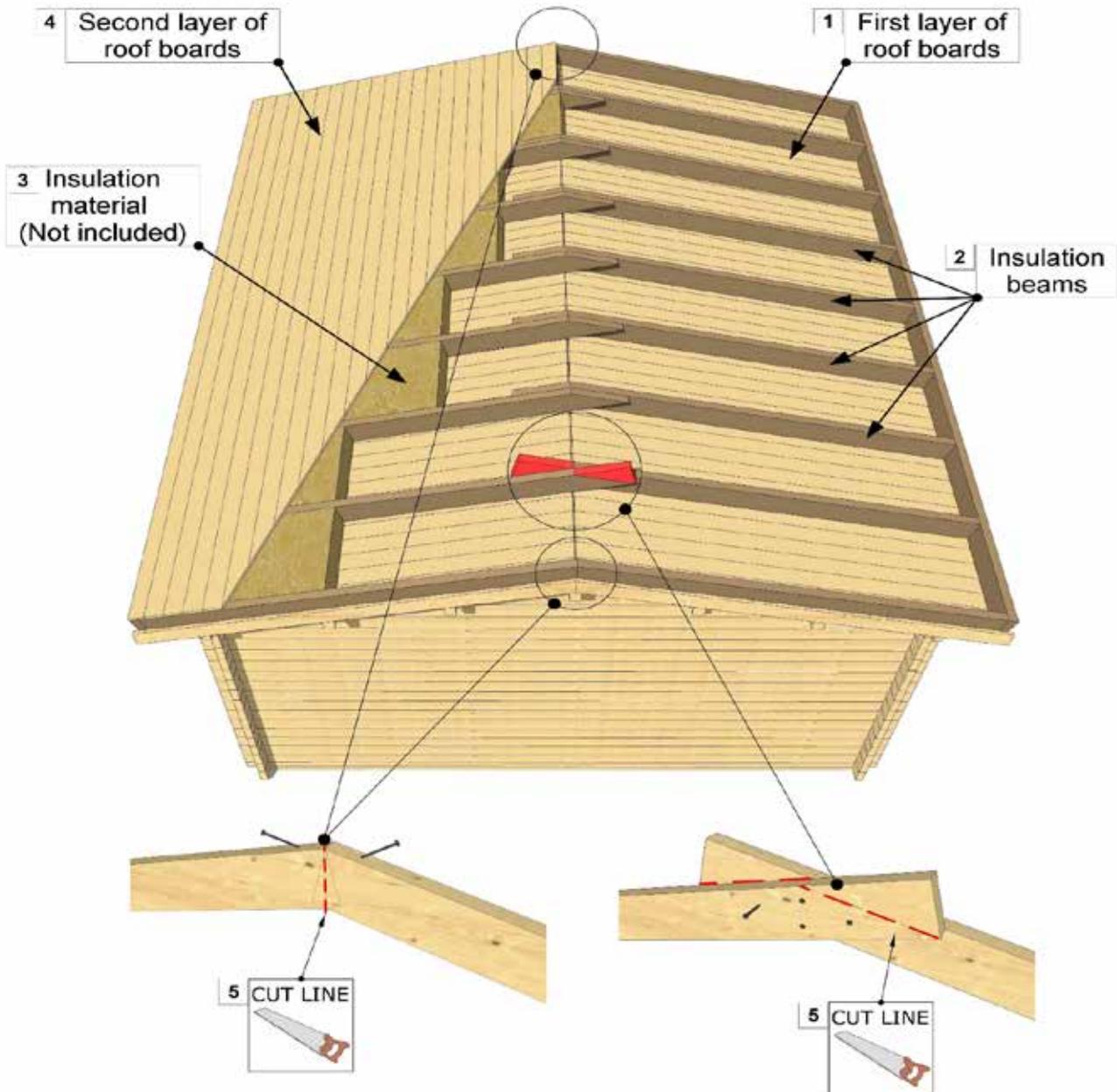
## Étapes d'installation :

1. Installez la première couche de panneaux de toiture
2. Placez les poutres isolantes perpendiculairement aux poutres du toit (en suivant les lignes de découpe marquées sur les poutres)
3. Ajoutez le matériau isolant entre les poutres (non inclus dans le kit)
4. Recouvrez d'une deuxième couche de planches de toit

## Points importants :

- » Les poutres isolantes sont orientées dans une direction différente de celle des poutres structurelles du toit afin de répartir correctement le poids
- » Vous devrez vous procurer votre propre matériau isolant (laine de roche, fibre de verre, etc.).
- » Le schéma indique les lignes de coupe (marquées en rouge) où vous devrez découper les extrémités des poutres pour qu'elles s'adaptent correctement

Cela permet d'obtenir un système d'isolation de toiture efficace qui préserve l'intégrité structurelle tout en assurant la protection thermique de la cabane. La disposition perpendiculaire des poutres est importante pour la répartition de la charge et empêche les ponts thermiques.



### Isolation de toiture pour couverture standard –

1. Première couche de panneaux de toiture
2. Poutres isolantes
3. Matériau isolant (non inclus)
4. Deuxième couche de panneaux de toiture
5. Lignes de découpe

## Outils nécessaires

» échelle, ciseau, marteau, vis et ce qui semble être une perceuse

## Outils utiles ou nécessaires :



**Objectif :** la bordure d'avant-toit est une planche qui se fixe sur le côté du toit. Cette étape permet de préparer le toit pour l'installation de la bordure de faîte et de la bordure d'avant-toit.

### Deux options d'installation :

- 1. Sans gouttière :** configuration plus simple
- 2. Avec gouttière :** nécessite de fixer la partie latérale en position verticale, en ajustant les avant-toits de 43 x 43 mm pendant l'installation

### Matériaux nécessaires :

- » Planches de bordure de toit en deux tailles :
  - » Planches de 110 x 19 mm
  - » Planches de 43 x 43 mm

La planche de rive est spécifiquement destinée à être placée le long du bord inférieur du toit (l'avant-toit), tandis que la planche faîtière est placée au sommet/à la crête du toit. Ces planches ont une fonction à la fois pratique et esthétique :

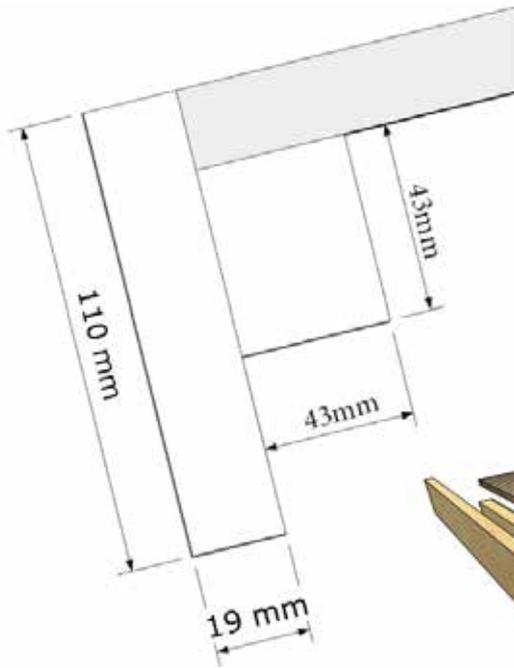
### Avantages fonctionnels :

- » Protection de la structure du toit contre les intempéries
- » Elles offrent une finition propre et soignée à la ligne de toiture
- » Créent une surface de fixation pour les gouttières (si vous en installez)
- » Aident à étanchéifier le système de toiture

### Avantages esthétiques :

- » Donne au toit un aspect propre et professionnel
- » Cache les extrémités coupées grossièrement des chevrons et du revêtement du toit

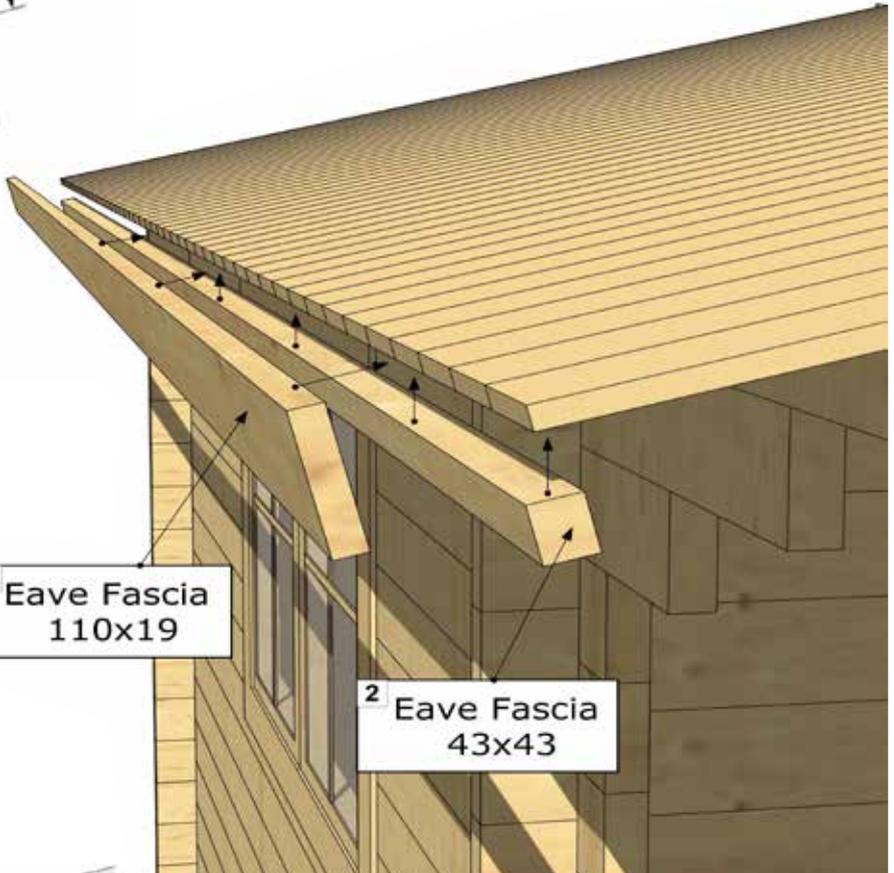
À ce stade du processus de construction, vous passez à l'installation des planches de rive, qui sont les planches de finition qui recouvrent et protègent les extrémités exposées des chevrons du toit.



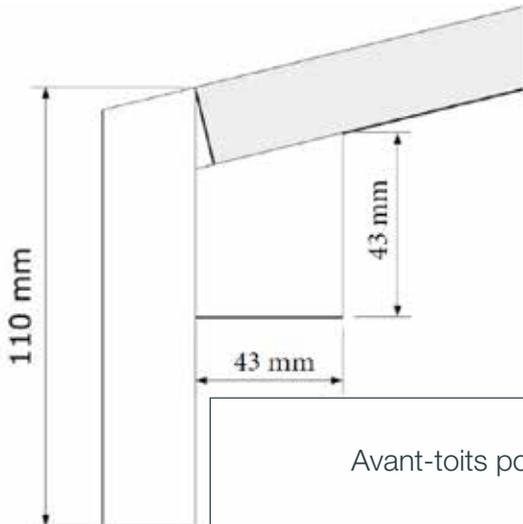
Avant-toit pour cabane sans gouttière

**1** Eave Fascia  
110x19

**2** Eave Fascia  
43x43



**Planches de rive – 1. Planches de rive (110 x 19 mm) ;  
2. Planches de rive (43 x 43 mm).**



Avant-toits pour cabane avec

## Outils nécessaires :

» échelle, perceuse, marteau, vis et clous.

## Outils utiles ou nécessaires :



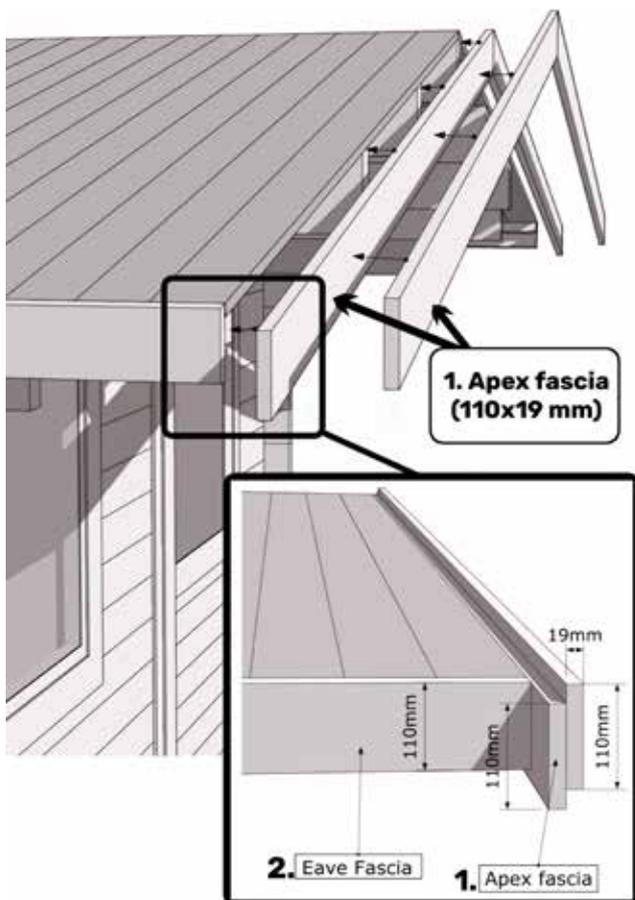
## Points clés des instructions :

**Objectif :** les fascias d'arête et d'avant-toit sont essentiels pour la gestion des eaux pluviales et constituent des éléments esthétiques très visibles de la structure de la cabane.

## Directives d'installation :

- » **Première ligne de la bordure de faîtage :** doit être installée au ras des planches du toit (au même niveau).
- » **Deuxième ligne de la bordure de faîte :** doit être surélevée d'environ 2 cm au-dessus du niveau des planches du toit afin de diriger correctement l'eau de pluie vers les côtés du toit.

**Matériaux :** Les planches de faîtage et d'avant-toit ont toutes deux des dimensions de 110 x 19 mm.



### Pose des planches de faîtage

1. Planches de faîtage (110 x 19 mm)
2. Planches de rive (110 x 19 mm)

Ce document fournit des instructions claires pour l'installation d'une lucarne décorative sur le toit d'une cabane. La lucarne se compose de trois pièces triangulaires (une à l'avant et deux sur les côtés) et d'une bordure faîtière.

Points clés des instructions :

### Considérations relatives à la préparation :

- » La lucarne respecte les dimensions standard, vous devrez donc peut-être l'ajuster à l'angle de votre toit à l'aide d'une scie, d'un crayon et d'une règle.
- » Bien qu'il existe des schémas de placement suggérés, vous pouvez la positionner où vous le souhaitez, car elle est purement décorative et n'affecte pas l'intégrité structurelle.
- » La bordure de faîte est légèrement plus longue que nécessaire et devra être coupée.

### Processus d'installation :

- » Fixez la lucarne aux poutres du toit à l'aide de clous ou de vis.
- » Le schéma indique les points de fixation le long de la base et des côtés de la lucarne.
- » Utilisez des fixations supplémentaires si nécessaire pour plus de stabilité.
- » Veillez à la fixer des deux côtés pour un soutien adéquat.

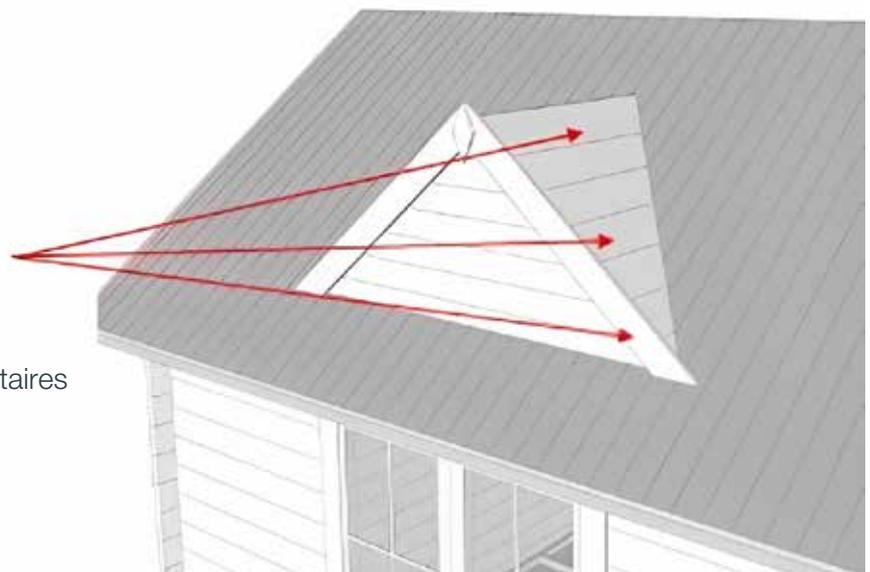
L'illustration montre la lucarne montée sur un toit en bardeaux, avec des flèches rouges indiquant les principaux points de fixation. L'illustration de la scie souligne que des découpes/ajustements peuvent être nécessaires lors de l'installation.



Vissez ou clouez  
la lucarne ici

Utilisez quelques clous supplémentaires  
ou des vis si nécessaire.

Fixez-la des deux côtés



**Points clés pour l'assemblage d'un toit multiple :****Préparation des poutres :**

- » Les poutres verticales doivent être environ 100 mm plus longues que nécessaire
- » Vous devrez couper les extrémités à l'endroit où elles se connectent aux poutres horizontales
- » Mesurez et marquez les points de coupe en plaçant les poutres en position pendant l'installation
- » Les pièces de l'étape d'assemblage 3 sont fournies en pièces solides qui doivent être coupées pendant l'installation.

**Ordre d'assemblage :**

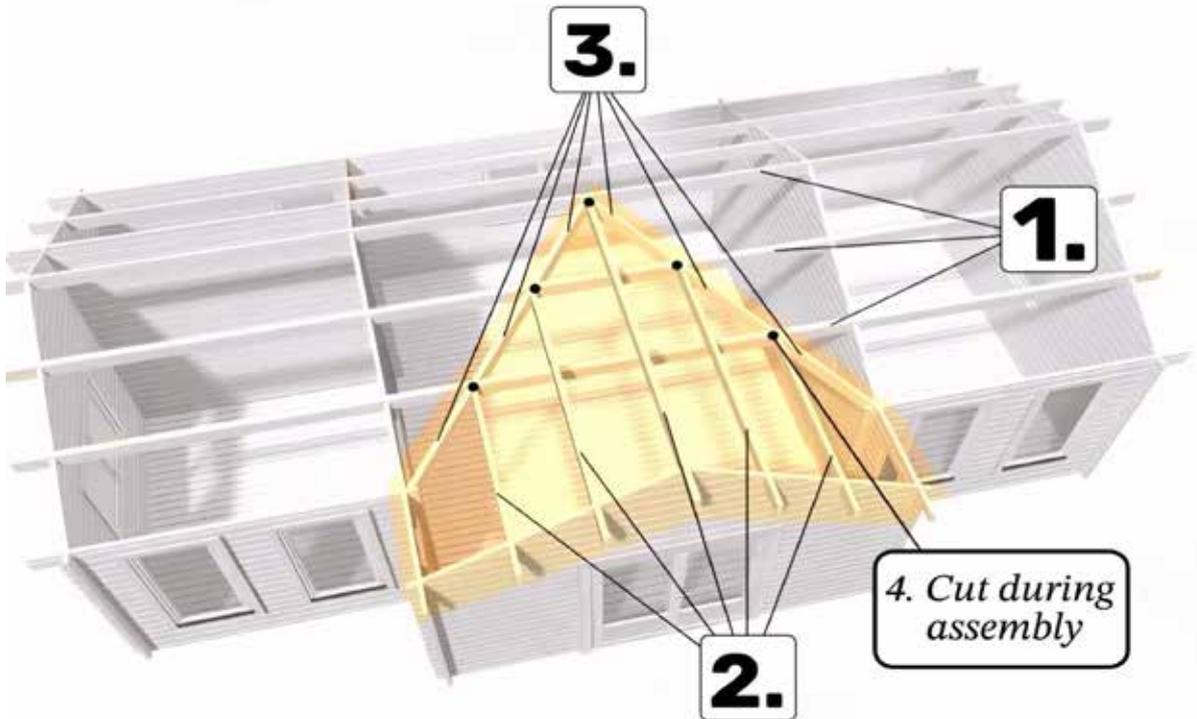
1. Installez les poutres qui longent tout le bâtiment
2. Installez les poutres qui se connectent aux poutres principales
3. Installez les pièces pour le placement des bords du panneau de toit
4. Découpez les pièces de 70 x 56 mm (fournies en 2 pièces) pendant l'installation.

**Planches de toit :**

- » Livrées en taille réelle, elles doivent être coupées lors de l'assemblage
- » Découpez selon les lignes rouges épaisses indiquées sur le schéma
- » Les lignes rouges fines indiquent la taille d'origine des pièces

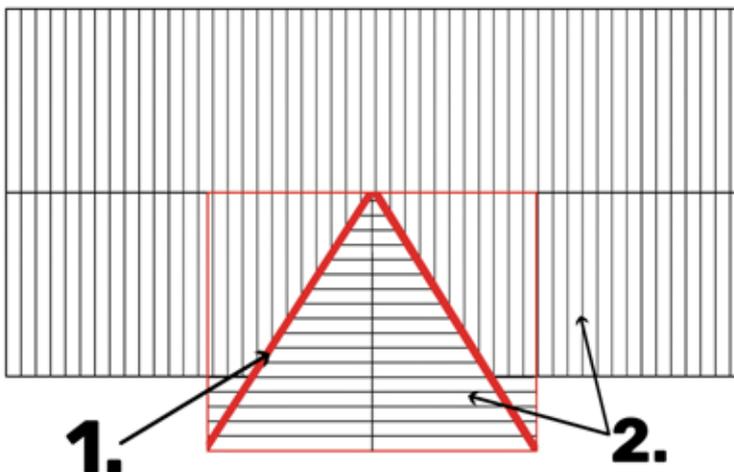
Le schéma montre une cabane en rondins avec un système de toit complexe à plusieurs sections, avec des sections numérotées (1 à 4) indiquant l'ordre d'assemblage. Le schéma inférieur illustre la manière dont les planches de toit doivent être découpées, la section triangulaire indiquant le motif de découpe.

## Multi-roof assembly order



**Ordre d'assemblage des toits multiples** – 1. Installez les poutres qui longent tout le bâtiment ; 2. Installez les poutres qui sont reliées aux poutres principales ; 3. Installez les pièces pour la mise en place des bords des planches de toit ; 4. Les pièces de 70 x 56 mm sont fournies en 2 exemplaires, qui doivent être coupées lors de l'installation.

## Multi-roof boards



### Planches pour toit multiple –

1. Les planches de toit sont livrées en taille réelle et doivent être coupées pendant le processus d'assemblage selon les lignes rouges épaisses (les lignes rouges fines indiquent la taille à laquelle elles sont livrées) ;  
2. Planches de toit

Il semble s'agir d'une charpente décorative ou d'un détail de pignon qui se placerait au sommet d'une structure de toit. La conception crée un profil de toit triangulaire traditionnel avec des éléments décoratifs de style bois.

L'approche minutieuse consistant à fabriquer une pièce plus longue au départ est une technique de construction intelligente qui garantit un ajustement parfait avant l'assemblage définitif, permettant ainsi des ajustements en fonction des dimensions réelles des autres composants.

Les instructions montrent comment assembler trois parties principales :

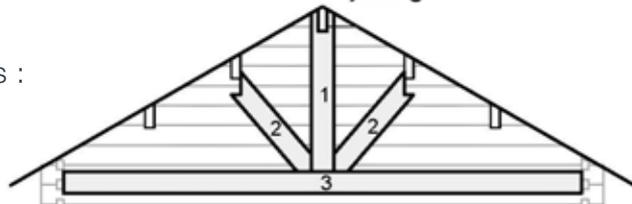
1. **Partie centrale** (marquée « 1 ») - l'élément vertical central
2. **Pièces latérales** (marquées « 2 ») : les pièces inclinées qui se connectent à la partie centrale
3. **Partie inférieure** (marquée « 3 ») : la pièce horizontale de base

## Étapes clés de l'assemblage :

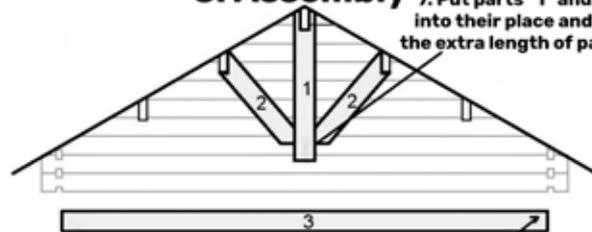
Les instructions soulignent que la pièce « 1 » (pièce centrale) est volontairement plus longue de 5 à 8 cm que nécessaire afin d'éviter toute erreur d'assemblage. Le processus comprend les étapes suivantes :

1. Positionner les pièces « 1 » et « 2 » à leur emplacement
2. Couper l'excédent de longueur de la pièce « 1 » pour un ajustement parfait
3. Vérifier si les bords de la pièce « 3 » (partie inférieure) doivent être coupés
4. Assemblage final à l'aide de vis et de colle

**4. Originally part "1" comes about 5-8 cm longer. This is done to avoid any merge of error.**

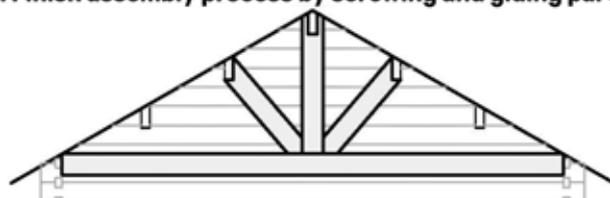


**5. Assembly** 7. Put parts "1" and "2" into their place and cut the extra length of part "1"



**6. Keep in mind that you may need to cut the edges of part "3"**

**8. Finish assembly process by screwing and gluing parts**



## Outils nécessaires

Avant de commencer l'installation du plancher, rassemblez les outils suivants :

- » **Marteau** - pour mettre les planches en place
- » **Scie à main** - pour couper la dernière planche à la bonne dimension
- » **Ciseau à bois** - pour les ajustements fins
- » **Tournevis** - pour fixer les planches si nécessaire
- » **Mètre ruban** - pour prendre des mesures précises
- » **Morceau de bois ou bloc de bois** - pour protéger les planches pendant le martelage

## Outils utiles ou nécessaires :



## Composants et spécifications de l'assemblage

L'ensemble complet du plancher comprend :

1. **Planches**
  - » Épaisseur : 19 mm ou 28 mm (selon votre choix)
  - » Largeurs disponibles : 105 mm
  - » Longueur : 6 à 20 m plus courte que la distance entre les murs
2. **Plinthes**
  - » Pour finir les bords où le sol rencontre les murs
3. **Poutres de fondation**
  - » Hauteur : 43 mm
  - » Largeur type : 70 mm
  - » Structure de soutien sous les planches de plancher
4. **Joint de dilatation**
  - » 3 à 10 mm de chaque côté des murs
  - » Indispensable pour une installation correcte et le mouvement du bois
5. **Mesures supplémentaires**
  - » Déplacement des lames : 40 mm en général
  - » Dégagement entre le mur et le sol : conformément aux exigences en matière d'espacement

## Vérification avant l'installation

1. Assurez-vous que les murs de votre cabine sont correctement construits
2. Vérifiez que les planches du sol sont plus courtes de 6 à 20 mm que la distance entre les parois de la cabine
3. Vérifiez que les poutres de fondation sont de niveau et correctement positionnées

## Processus d'installation étape par étape

### Étape 1 : Préparation

1. Ouvrez la porte de la cabine pour faciliter l'accès
2. Commencez l'installation à l'**arrière de la cabine** en progressant vers la porte
3. Ayez tous les outils et matériaux nécessaires à portée de main

### Étape 2 : placement des panneaux

1. **Centrez la première planche** entre les murs
2. Laissez un **espace de 3 à 10 mm** de chaque côté entre la planche et le mur
3. Cet espace est essentiel pour une installation correcte et permet au bois de se dilater

### Étape 3 : Installation des lames

1. Placez chaque planche dans sa position
2. Utilisez le marteau et le morceau de bois pour enfoncer délicatement les planches
3. Le morceau de bois protège la planche des dommages causés par le marteau
4. Assurez-vous que chaque planche est bien en place et alignée
5. Continuez ainsi rangée par rangée

### Étape 4 : Ajustement final des planches

1. La dernière planche devra probablement être coupée pour s'ajuster
2. Mesurez soigneusement l'espace restant
3. Utilisez la scie à main pour couper la dernière planche à la bonne largeur
4. Testez l'ajustement avant l'installation finale

## Conseils importants

- » **Installation facile** : si la cabine a été construite correctement, l'assemblage du plancher devrait être simple et agréable.
- » **Importance des espaces** : ne négligez jamais les espaces entre les murs, ils sont essentiels pour une installation correcte
- » **Travaillez de manière systématique** : commencez par l'arrière et avancez vers l'entrée.
- » **Protection des planches** : utilisez toujours un bloc de bois lorsque vous martelez afin d'éviter tout dommage
- » **Contrôle qualité** : assurez-vous que chaque planche est bien en place avant de passer à la suivante.

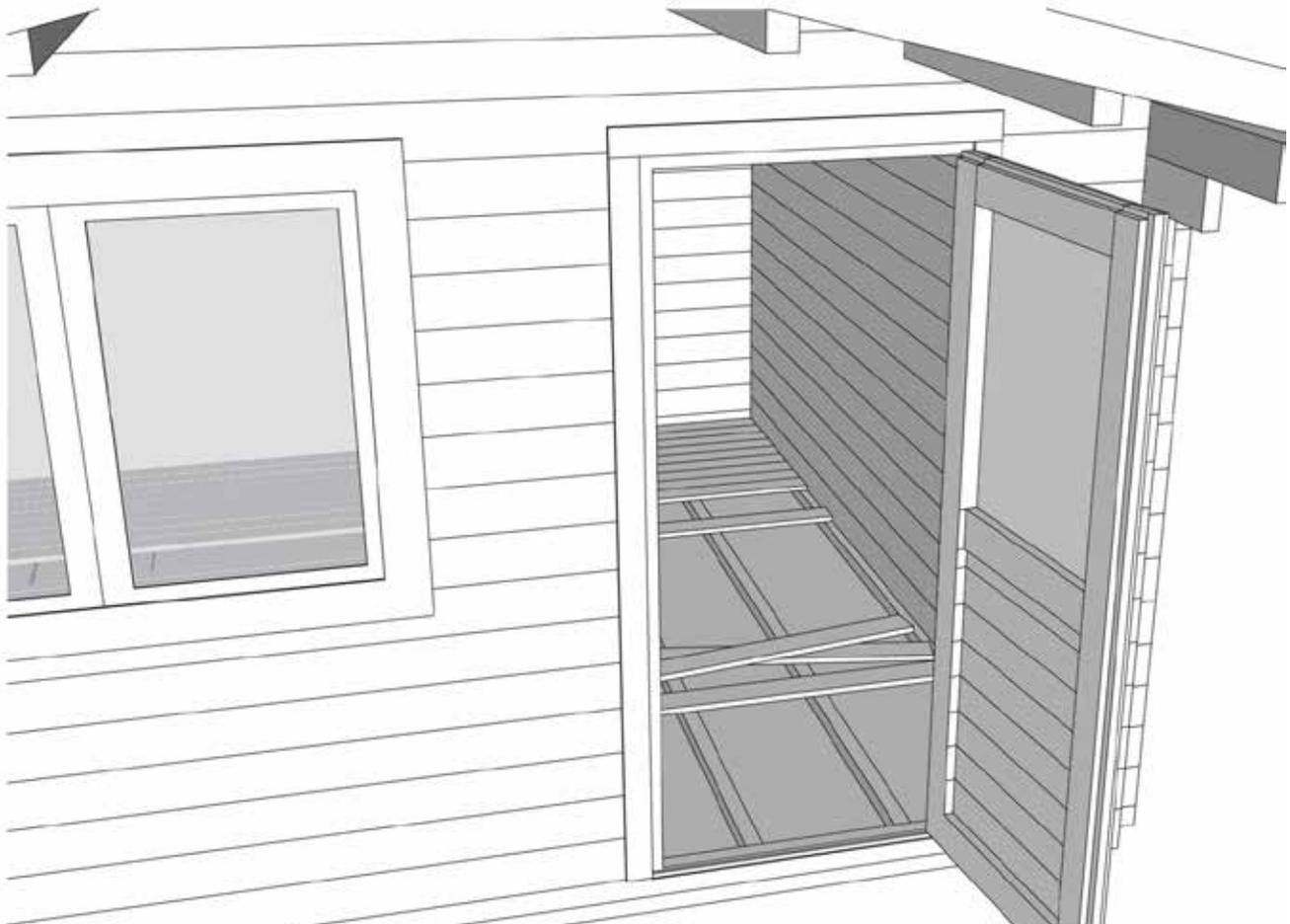
## Rappels de sécurité

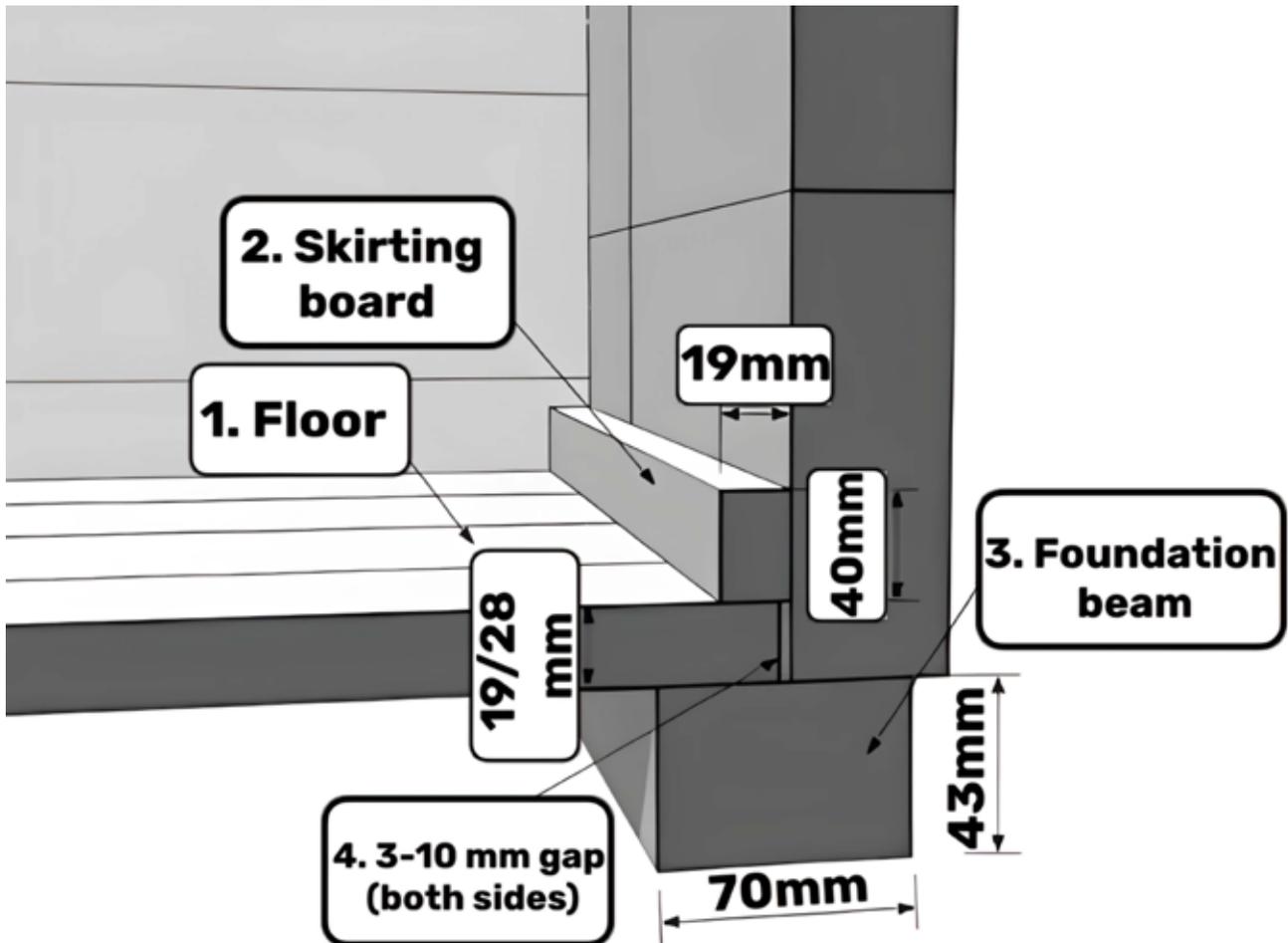
- » Portez un équipement de sécurité approprié lorsque vous utilisez des outils.
- » Gardez la zone de travail propre et dégagée
- » Manipulez les outils avec précaution pour éviter toute blessure.
- » Assurez-vous que la ventilation est adéquate lorsque vous travaillez à l'intérieur de la cabine

## Dépannage

- » **Planches trop serrées** : vérifiez que les espaces entre les planches et les murs sont suffisants
- » **Les panneaux ne s'adaptent pas** : vérifiez les mesures et assurez-vous que les murs sont correctement construits
- » **Installation inégale** : vérifiez que les poutres de fondation sont de niveau
- » **Problèmes avec la dernière planche** : mesurez deux fois, coupez une fois pour la dernière pièce

En suivant ces instructions, vous obtiendrez une installation de sol de qualité professionnelle qui servira votre cabane pendant de nombreuses années.





**Plancher** – 1. Lames de plancher (disponibles en 19/28 mm d'épaisseur, selon votre choix) ; 2. Plinthes ; 3. Poutres de fondation ; 4. Un espace de 3 à 10 mm doit être laissé de chaque côté du mur.

Maintenant que tout est terminé, il est temps de passer à la partie esthétique finale.

### Outils utiles ou nécessaires :

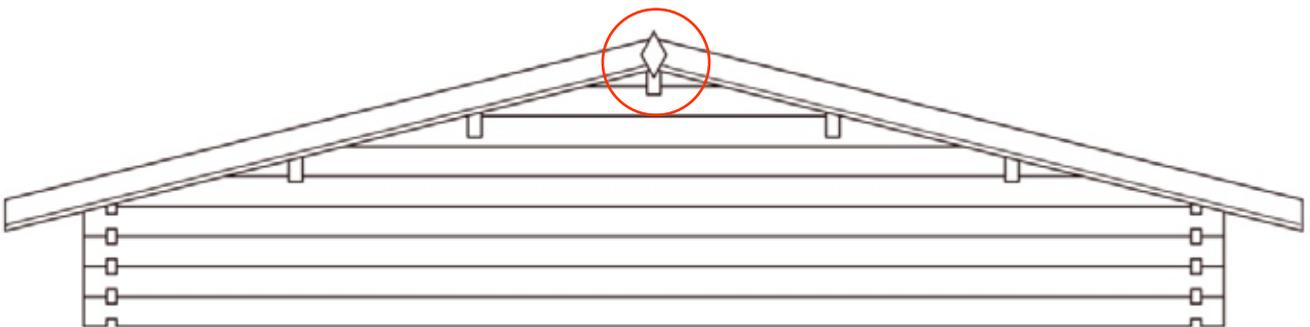


## Plinthe.

Les plinthes servent à couvrir l'espace entre les planches du plancher et le mur. Toutes les plinthes sont environ 100 mm plus longues que la distance entre les parois de la cabine. Vous devrez donc faire un peu de travail à la main, mais attention à ne pas trop couper. Étudiez attentivement le plan, choisissez et marquez toutes les parties d'une plinthe afin de savoir exactement où chacune d'elles doit être placée.

## Forme en losange

Il s'agit de la dernière partie, qui s'élève au sommet du triangle du toit et confère à la cabine son charme unique. Elle est fixée au sommet du triangle du toit et recouvre la jonction de la bordure de faitage.



## Guide d'assemblage de la terrasse

### Présentation

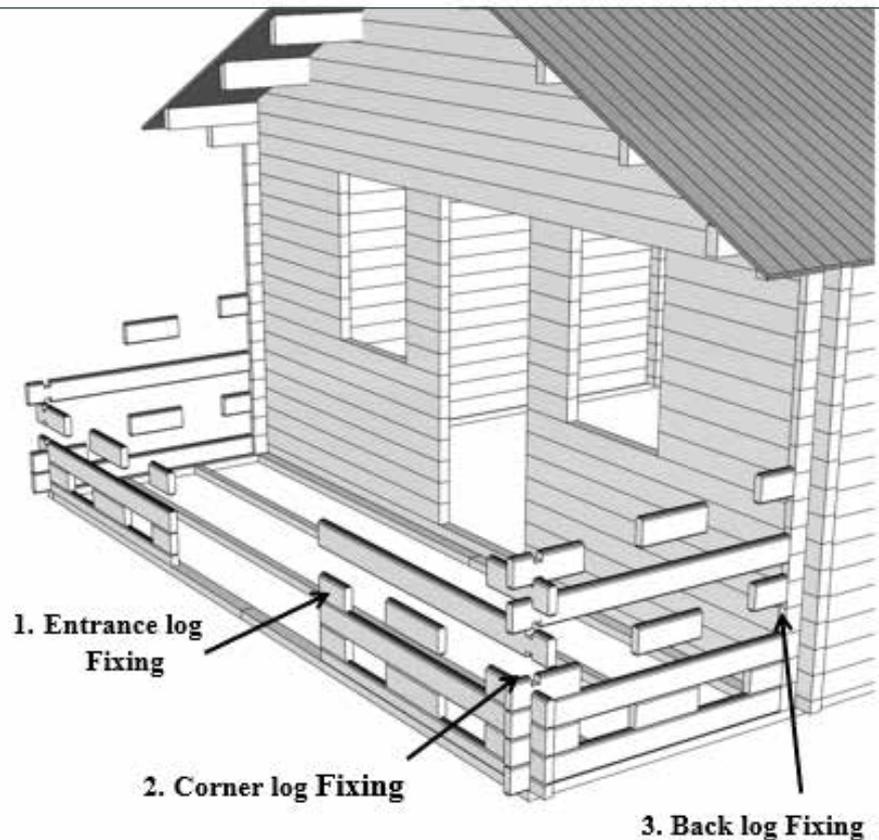
Les terrasses peuvent être construites **avec ou sans clôture et colonnes**, selon le type de cabane et vos préférences personnelles.

**Si votre terrasse comprend une clôture**, examinez attentivement vos plans de construction avant de commencer l'assemblage.

#### Outils nécessaires :

- » Niveau
- » Marteau
- » Scie
- » Perceuse avec forets
- » Ciseau
- » Papier abrasif
- » Rabot (pour la préparation des rampes)

#### Outils utiles ou nécessaires :

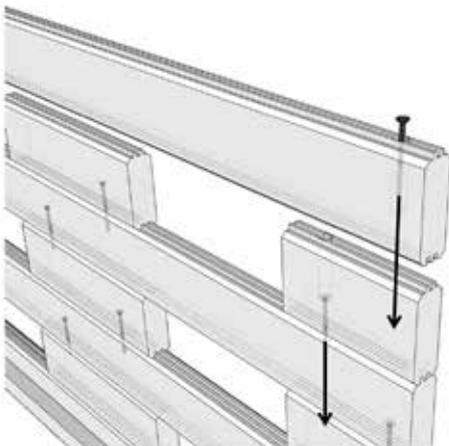


**Assemblage de la clôture de terrasse** – 1. Fixation des rondins d'entrée ; 2. Fixation des rondins d'angle ; 3. Fixation des rondins arrière.

## 1. Installation des rondins d'entrée

### Méthode

Utilisez des vis pour fixer tous les murs de la terrasse. Pour un résultat net et professionnel, pré-percez les rondins avant d'insérer les vis. Cette technique permet de dissimuler les fixations.



### Considérations importantes

- » **Planification de l'emplacement des vis :** avant de percer, visualisez l'ensemble de l'assemblage afin d'éviter que les vis supérieures n'interfèrent avec les vis inférieures.
- » **Avantages du pré-perçage :** empêche le bois de se fendre et garantit un bon maintien des vis.
- » **Technique de fixation invisible :** crée un aspect plus net.

## 2. Installation des rondins d'angle

### Méthode de fixation

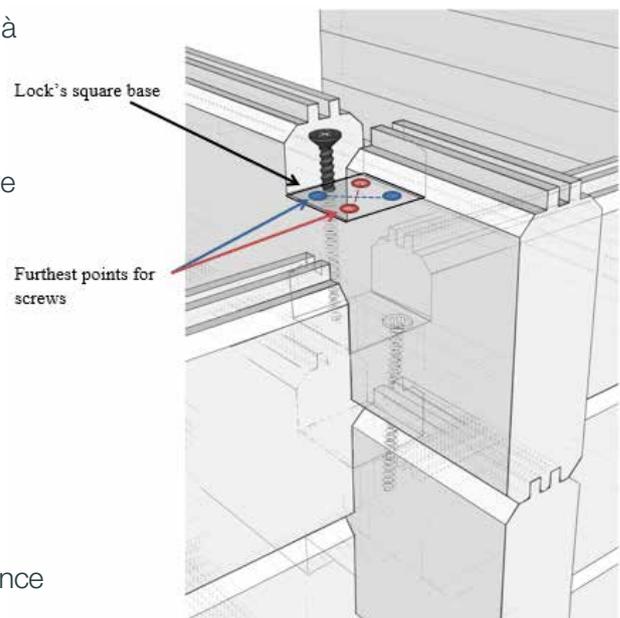
Les poteaux d'angle nécessitent une fixation spéciale à l'aide de verrous d'angle plutôt que de vis standard.

### Meilleures pratiques

- » **Positionnement des vis :** placez les vis de manière stratégique afin que les vis supérieures n'interfèrent pas avec les vis inférieures
- » **Emplacement des verrous :** positionnez les vis à l'extrémité de la base carrée du verrou.
- » **Protection du bois :** cet emplacement minimise la concentration des contraintes et empêche la formation de fissures.

### Détails

- » Utilisez la base carrée du verrou comme point de référence
- » Maintenez un espacement suffisant entre les emplacements des fixations
- » Vérifiez l'alignement avant de serrer définitivement



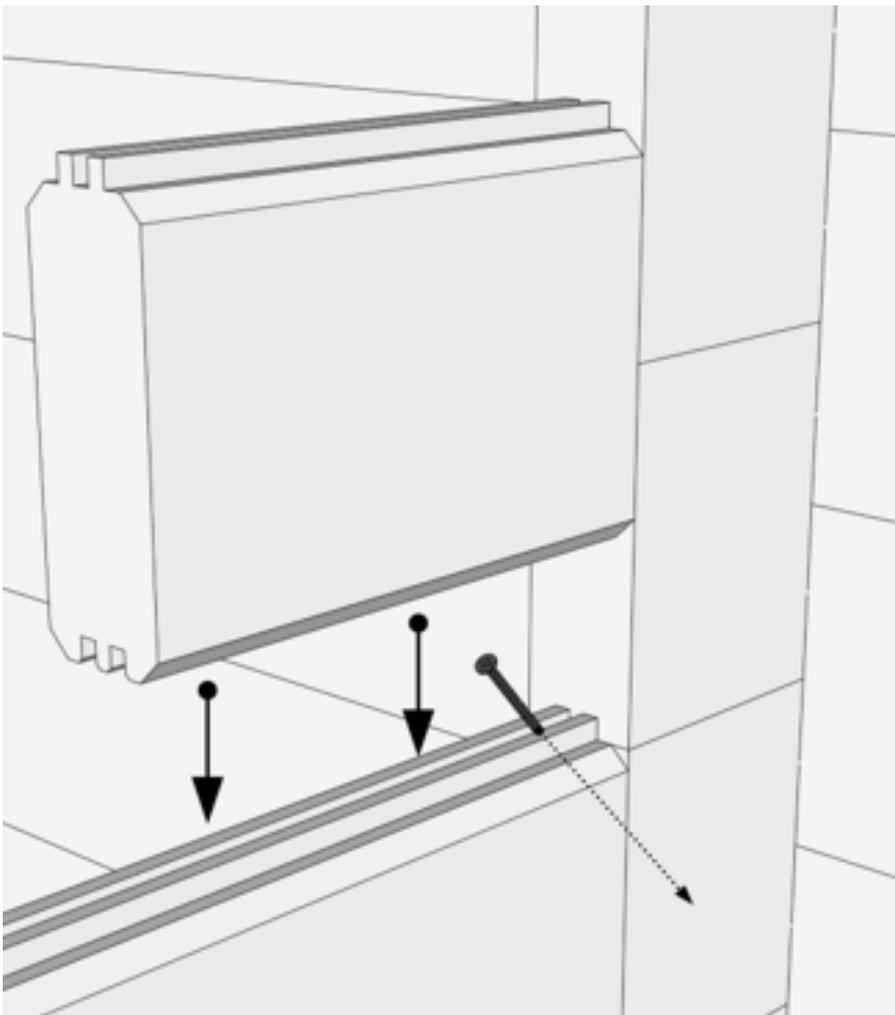
### 3. Installation sur une poutre arrière

#### Exigences de fixation

Tous les rondins de terrasse en contact avec la paroi de la cabine doivent être fixés à la structure.

#### Processus d'installation

1. **Connexion entre rondins** : utilisez la méthode de fixation des rondins d'entrée pour relier les rondins entre eux.
2. **Fixation au mur** : fixez en outre chaque rondier directement à la paroi de la cabine à l'aide de vis.
3. **Double sécurité** : cette double fixation garantit l'intégrité structurelle.



## 4. Préparation de la traverse supérieure de la balustrade de terrasse

### Lissage de la main courante

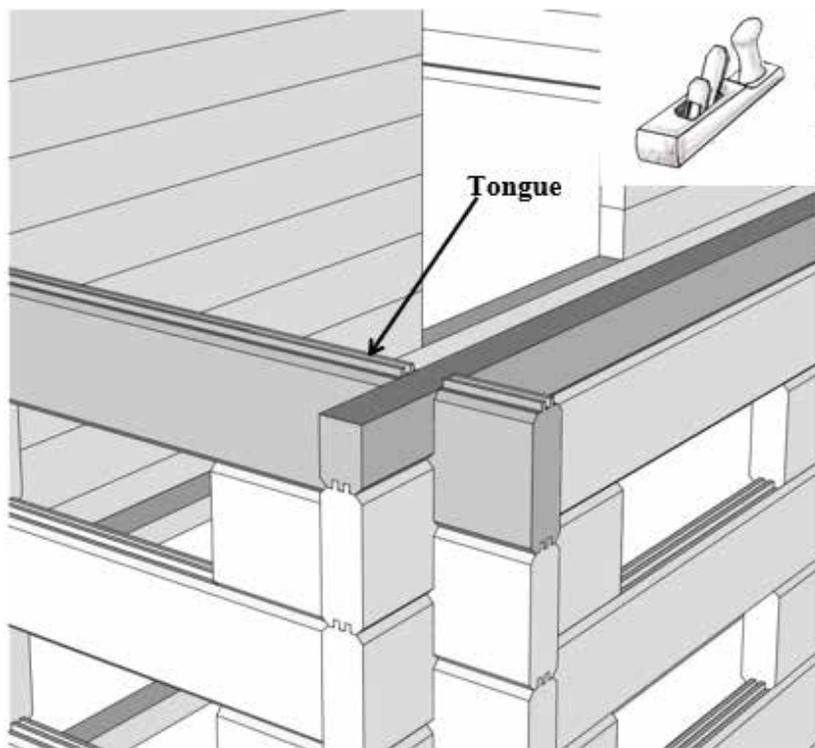
La planche supérieure peut comporter une languette qui doit être retirée pour obtenir une surface lisse. Bien que certaines planches soient pré-préparées pour l' , vous devrez peut-être effectuer cette opération vous-même.

### Outils et procédure

- » **Outils nécessaires** : rabot, couteau ou ciseau, papier de verre
- » **Approche recommandée** : travaillez sur la planche supérieure assemblée pour plus de stabilité et une meilleure visibilité.
- » **Contrôle qualité** : la position fixe vous permet de voir clairement quand le lissage souhaité est atteint.

### Avantages de travailler avec des rondins assemblés

- » Empêche tout mouvement pendant le processus de lissage
- » Offre une meilleure référence visuelle pour garantir l'uniformité
- » Garantit une hauteur uniforme des mains courantes



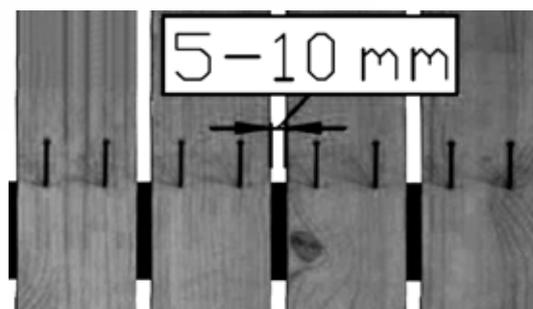
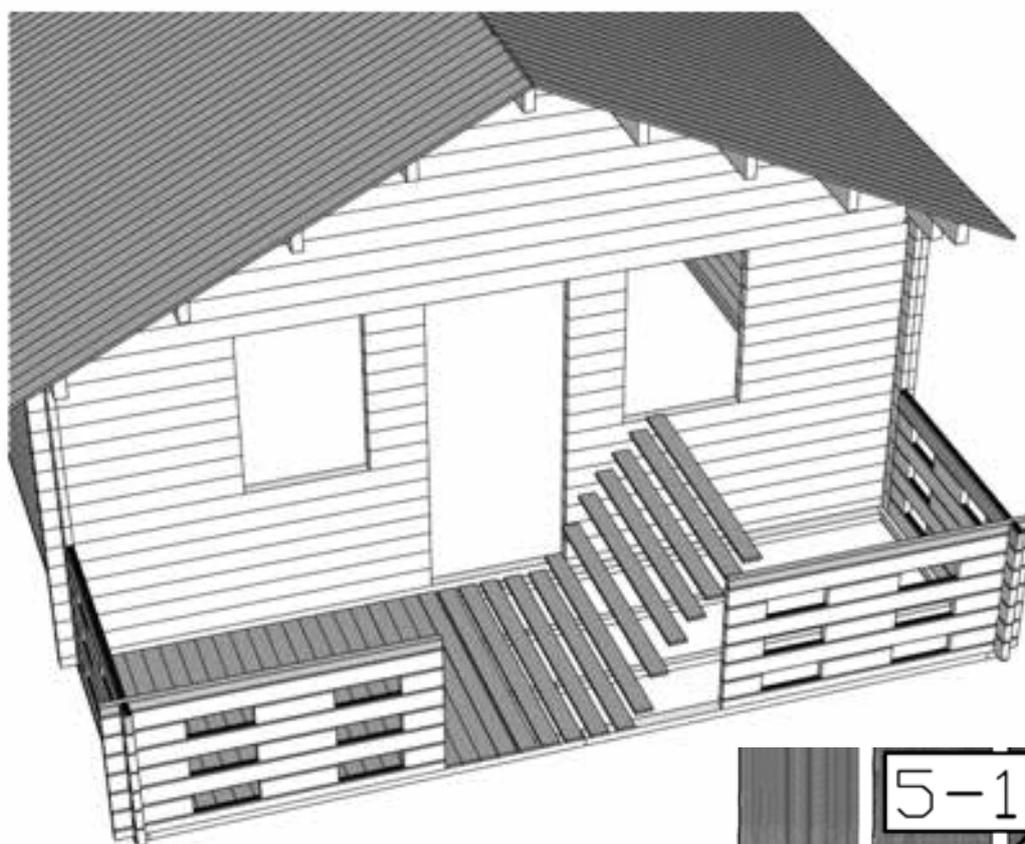
## 5. Installation de terrasses

### Spécifications des planches

- » **Conception** : les lames de terrasse sont fabriquées sans assemblage à rainure et languette
- » **Espacement** : Installez les planches en laissant un espace de 5 à 10 mm entre elles pour permettre le drainage et la dilatation
- » **Fixation** : fixer chaque planche à l'aide de 2 clous dans chaque poutre de soutien

### Remarques concernant l'installation

- » **Dernière planche** : la dernière planche peut nécessiter une découpe pour s'ajuster
- » **Régularité des espaces** : maintenez un espacement régulier pour des raisons esthétiques et fonctionnelles
- » **Drainage** : les espaces permettent à l'eau de s'écouler, évitant ainsi la formation de flaques.



## Pièces optionnelles pour la clôture de terrasse

### Lorsqu'elles sont incluses

Si votre terrasse est équipée d'une clôture et de colonnes, votre colis peut contenir des éléments de terrasse d'environ 1 mètre de long.

### Spécifications et utilisation

- » **Dimensions** : 43 mm x 43 mm (identiques à celles de la bordure d'avant-toit)
- » **Utilisation** : couvrir les espaces entre les colonnes et la clôture de terrasse
- » **Installation** : toujours fourni plus long que nécessaire - découpe requise lors de l'installation
- » **Statut** : l'installation est facultative mais recommandée pour un aspect fini

## Installation et support des colonnes

### Fonction structurelle

Les colonnes fournissent un soutien essentiel aux points les plus faibles de la structure de la cabane.

### Spécifications standard

- » **Longueur** : généralement  $\geq 2300$  mm pour s'adapter aux différentes configurations d'assemblage
- » **Préparation de la partie supérieure** : la partie supérieure comprend généralement une rainure prédécoupée pour faciliter l'installation
- » **Capacité de réglage** : les supports métalliques permettent de régler la hauteur lors de la mise en place

### Processus d'installation

#### Mesure et découpe

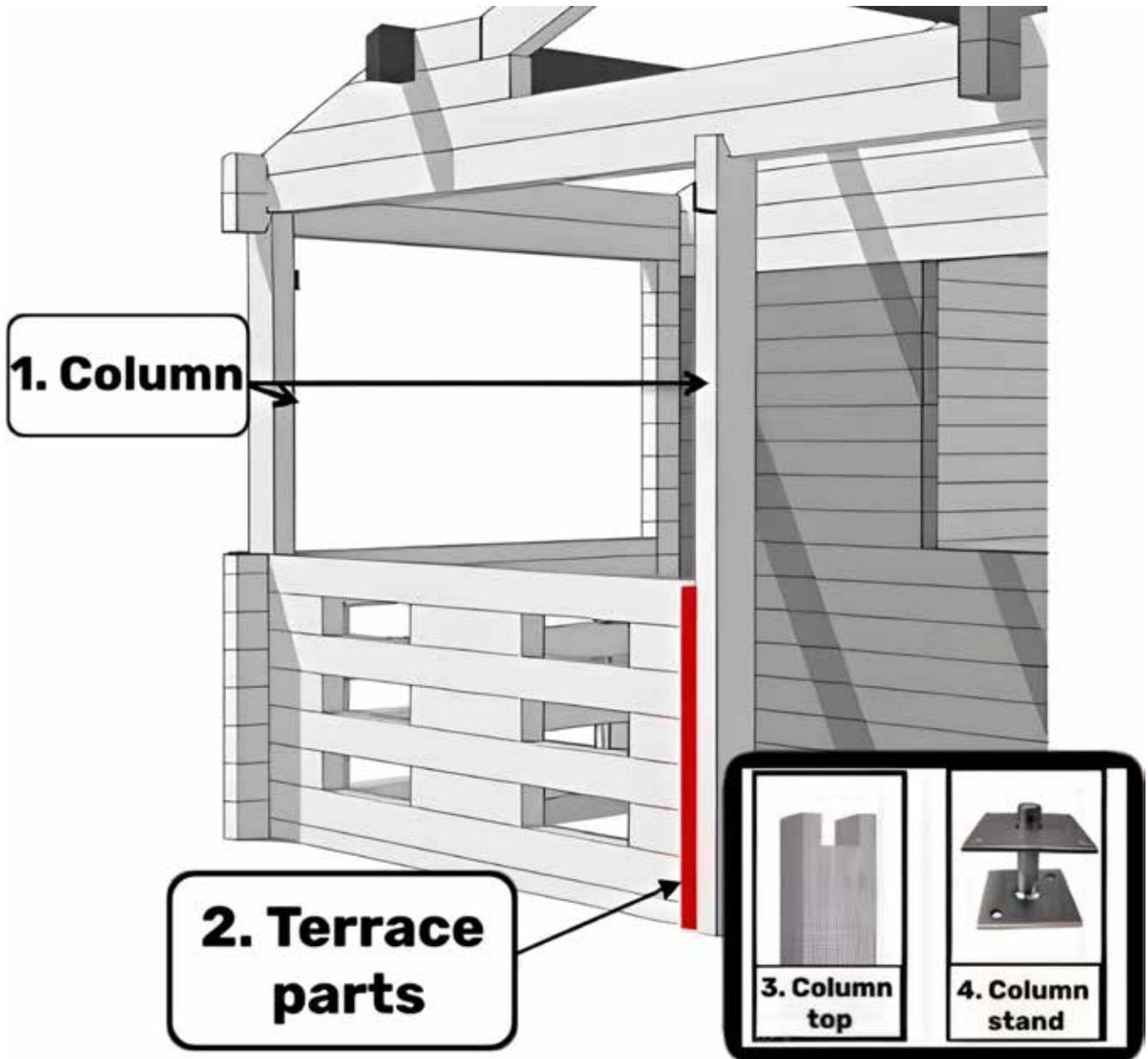
1. **Calendrier** : installer après avoir atteint le niveau de montage prévu
2. **Mesure** : mesurer soigneusement la longueur de support requise
3. **Découpe** : couper par le bas si un ajustement est nécessaire



**Coupe prudente : Coupez moins plutôt que trop au début. Vous pouvez toujours raccourcir une colonne, mais vous ne pouvez pas facilement rallonger une colonne trop courte.**

### Système de support de colonne

- » **Composants inclus** : supports métalliques fournis pour chaque colonne
- » **Installation** : fixer à l'aide de vis à la base de la colonne
- » **Fonction** : permet de régler la hauteur pendant la période de stabilisation de la cabine
- » **Avantage** : évite les espaces entre les murs qui peuvent apparaître lorsque la structure se stabilise



**Colonnes** – 1. Colonne (dimensions 135 x 70/110 x 110 mm) ; 2. Pièces de terrasse (utilisées pour couvrir les espaces, fixer la clôture à la colonne. Longueur ~1,2 m, 43 x 43 mm, à couper lors de l'assemblage) ; 3. Sommet de colonne ; 4. Support de

## Intégration des colonnes à la structure du toit

### Lorsqu'elles sont utilisées comme supports de toit

Les colonnes peuvent avoir une double fonction, en soutenant à la fois la structure de la terrasse et les poutres du toit.

### Modifications requises

- » **Options de découpe** : deux configurations de découpe disponibles en fonction de l'emplacement des poutres du toit
- » **Fixation** : fixer avec des vis après avoir positionné correctement
- » **Dimensions** : les dimensions standard des colonnes sont 135 x 70 mm ou 110 x 110 mm

### Considérations relatives à l'installation

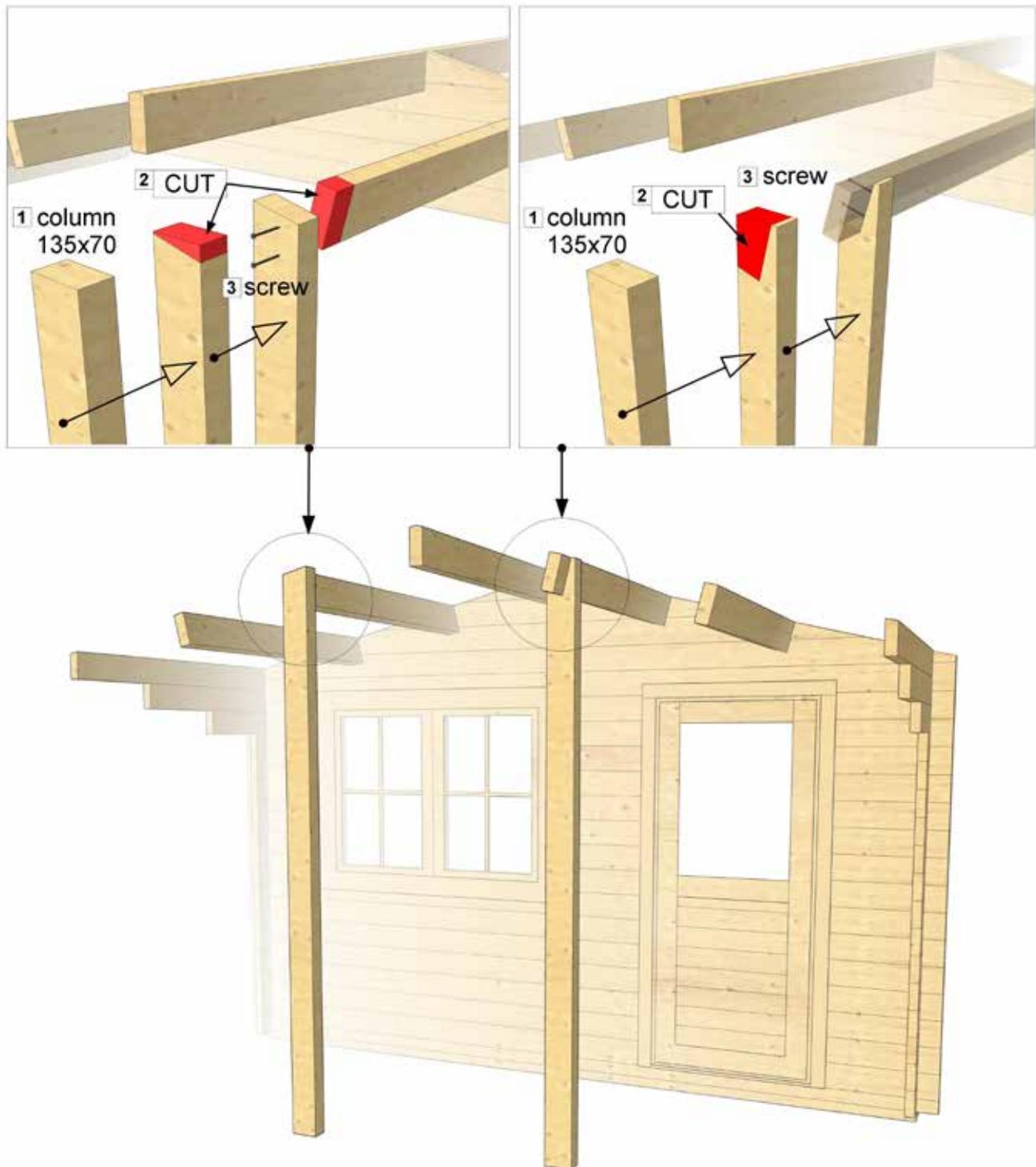
- » Choisissez le modèle de découpe approprié en fonction de la disposition spécifique des poutres de votre toit
- » Assurez-vous que la charge est bien répartie
- » Vérifiez l'alignement des colonnes avec les exigences structurelles

## Remarques relatives à la sécurité et à la qualité

- » Portez toujours un équipement de sécurité approprié
- » Vérifiez les mesures avant de couper
- » Testez l'ajustement des composants avant l'installation finale
- » Tenez compte du mouvement et du tassement du bois
- » Maintenez un espacement et un alignement réguliers tout au long du projet

### Recommandations d'entretien

- » Vérifiez régulièrement le réglage des supports de colonnes pendant la première année
- » Inspectez régulièrement toutes les fixations
- » Nettoyez les débris dans les interstices du platelage pour maintenir le drainage
- » Appliquez un traitement approprié pour le bois, conformément aux recommandations du fabricant



- Colonnes servant de supports pour les poutres de toit –**
1. Colonne (dimensions 135 x 70/110 x 110 mm) ;
  2. Emplacements à découper (deux options au choix) ; 3. Vis.

## Que sont les profilés en U ?

- » Pièces de finition esthétiques qui recouvrent les extrémités ou les rainures des rondins
- » Utilisés pour donner un aspect fini aux surfaces en bois apparentes

## Caractéristiques

- » Longueur standard : 3 mètres
- » Disponible pour des épaisseurs de mur : 44 mm à 70 mm
- » Non disponible pour les systèmes muraux « double paroi 44 + 44 mm »

## Remarques concernant l'installation :

- » Peut nécessiter une découpe pour s'adapter à des applications spécifiques
- » Il faut laisser un espace de quelques millimètres de chaque côté pour permettre le mouvement naturel du bois (dilatation et contraction)

## Commande :

- » Non inclus par défaut dans les emballages
- » Doivent être spécifiquement demandés lors de la commande

