



Avant-projet	2
Dimensions générales de ma cabane	3
Estimation du coût	7
Mes démarches administratives	9
Conception de ma cabane	11
Fondations	12
Plans (élévations)	12
Éléments constitutifs	18
Préparation	38
Les produits chez mon distributeur	39
Ma liste d'achat	42
Je fais le planning	43
Liste des outils	43
Guide de montage	46
Montage des murs	47
Montage des murs	48
La toiture	51
Les finitions	54

N°3 : un abri de jardin mono-pente avec préau

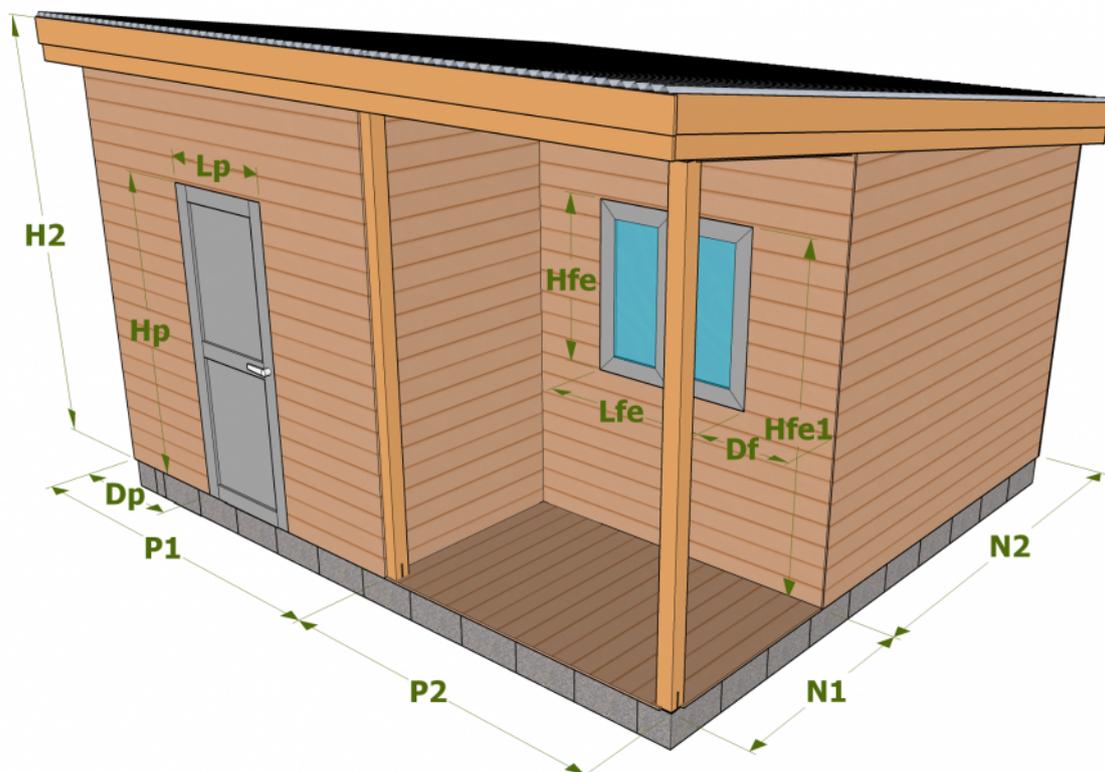
Ce modèle très simple et facile à fabriquer. Il est idéal pour stoker quelques outils de jardin. Votre guide se compose des quatre grandes étapes ci-dessous. Commencez votre projet en cliquant ci-dessous.

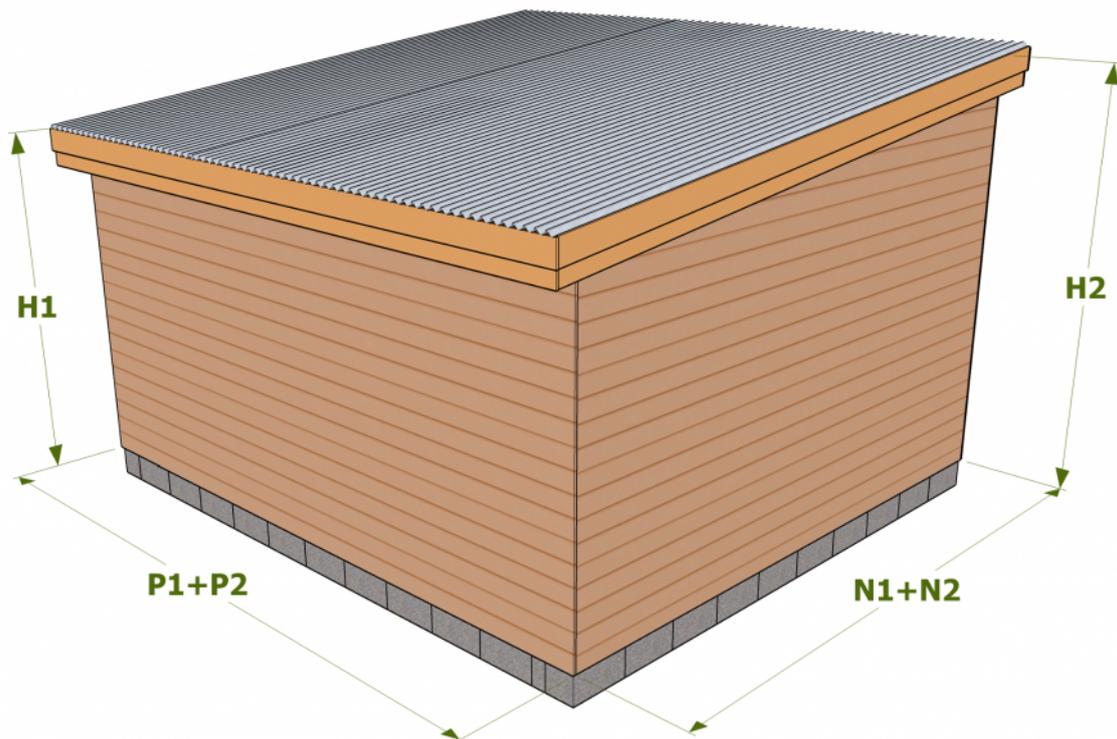
rubrique42 Avant-projet

Dans cette rubrique, vous effectuez les premiers pas de votre projet. Cela vous permettra de décider "est-ce que j'y vais ou pas ?". En particulier, vous déterminez les dimensions globales de votre abri et on en déduit le prix estimatif. Puis vous gérez vos démarches administratives.

article110 Dimensions générales de ma cabane

Dans cette page, vous remplissez un formulaire pour déterminer les dimensions générales de votre abri de jardin : la largeur, la profondeur, la hauteur, etc.







Attention, pour que vos données soient prises en compte, vous devez être connecté. Sinon, connectez-vous [[spip.php?page=connexion_membre](#)].

- P1 (cm) (obligatoire) Longueur du mur M1, distance prise au bord extérieur du mur M6, au bord extérieur du mur M2 (ou l'inverse)
- P2 (cm) (obligatoire) Longueur du mur M3, distance prise au bord extérieur du mur M2, au bord extérieur du mur M4 (ou l'inverse)
- N1 (cm) (obligatoire) Longueur du mur M2, distance prise au bord extérieur du mur M1, au coin du mur M3 (ou l'inverse)
- N2 (cm) (obligatoire) Longueur du mur M4, distance prise au bord extérieur du mur M3, au bord extérieur du mur M5 (ou l'inverse)
- H1 (cm) (obligatoire) Hauteur entre l'arase supérieure de la fondation à l'arase inférieur des chevrons, au droit du mur M5
- H2 (cm) (obligatoire) Hauteur entre l'arase supérieure de la fondation à l'arase inférieur des chevrons, au droit du mur M1
- Les portes-à-faux
 - L2 (cm) (obligatoire) Longueur du porte-à-faux latéral, suivant les faces gauche et droite.
 - L3 (cm) (obligatoire) Longueur du porte-à-faux principal, suivant les faces devant et derrière.
- La porte
 - Dp (cm) (obligatoire) Distance du bord de la porte par rapport au mur M6 ou M2
 - Lp (cm) (obligatoire) Largeur de la porte
 - Hp (cm) (obligatoire) Hauteur de la porte
- La fenêtre
 - Df (cm) (obligatoire) Distance du bord de la fenêtre par rapport au mur M2 ou M4
 - Lfe (cm) (obligatoire) Largeur de la fenêtre
 - Hfe (cm) (obligatoire) Hauteur de la fenêtre
 - Hfe1 (cm) (obligatoire) Hauteur entre la nappe du sol de veranda et l'arase inférieure de la fenêtre
- Divers
 - Hf (cm) (obligatoire) Hauteur des fondations
 -

Valider

- Mes commentaires

-

Valider

article111 Estimation du coût

Calculez le prix de votre future cabane pour savoir où vous allez

Pour le calcul du coût, vous devez tout d'abord faire un peu de conception, en deux étapes :

1. déterminer les dimensions de votre cabane : [cliquez ici](#). Dès cette étape, vous avez une 1ère estimation ci-dessous.
2. Mais pour obtenir une estimation plus précise, vous devez tenir compte des tarifs réels des matériaux proches de chez vous. Pour cela, [rendez-vous ici](#)

Les estimations ci-dessous n'incluent pas la quincaillerie, la couverture, les fondations mais uniquement le matériau bois des murs et de la toiture. Pour la quincaillerie, comptez une cinquantaine d'euros supplémentaires.

Estimation 1 : prix des matériaux en magasin : 1158 €

Cette méthode de calcul tient compte des tarifs que vous avez relevés au magasin, sur des dimensions de pièces définies, et que vous avez reportés sur [cette page](#).

Longueur commerciale	Quantité	Total TTC
lambourde 6x4, L=300 cm	47	150.4 €
lambourde 6x4, L=400 cm	5	18 €
lambourde 6x4, L=500 cm	5	21 €
Poteau 9x9, L=300 cm	3	42 €
Poutre 22.5x7.5, L=300 cm	1	20.9 €
Chevron 17.5x6.3, L=500 cm	9	166.5 €
Planche de rive 15x2, L=500 cm	7	95.55 €
Bardage 15x1.8	43.92 m ²	371.5632 €
Volige 15x2.0	19.4 m ²	271.6 €
TOTAL		1158 €

Estimation 2 : prix en scierie : 1165 €

Cette méthode de calcul alternative se base sur un achat en scierie. Le calcul se fait sur un volume de bois commandé ; le prix au mètre-cube étant connu.

Acheter son bois en scierie offre de grands avantages :

- vous pouvez choisir les sections exactes de vos pièces,
- vous pouvez accéder à des essences introuvables en GSB telles que le Douglas ou le Mélèze,
- les longueurs possibles sont plus proches de vos besoins réels, vous avez donc moins de chutes,
- le prix final est généralement beaucoup plus faible.

Les scieurs pratiquent généralement un **tarif au m3**. Contactez et demandez ce prix à votre scieur, et reportez-le dans le formulaire ci-dessous.

En général, les longueurs de coupe sont fonction d'un **module de coupe longitudinal** que votre scieur vous indiquera. Par exemple, avec un module de coupe de 50cm, vous pouvez demander des pièces de 200, 250, 300, 350, etc. Si vous avez besoin de 280cm, on vous proposera 300cm. Demandez à votre scieur et reportez le module dans le formulaire ci-dessous.

- Tarif au m3 (€ TTC)
- Module
-

Valider

Désignation	Volume	Coût TTC
Lambourdes	0.444 m3	208.68 €
Chevrons	0.6174 m3	290.18 €
Poutre	0.050625 m3	23.79 €
Poteau	0.081 m3	38.07 €
Planche de rive	0.108 m3	50.76 €
Bardage	0.79056 m3	371.56 €
Volige	0.388 m3	182.36 €
TOTAL	1.673185 m3	1165 €

- Mes commentaires

-

Valider

article109 Mes démarches administratives

Grâce au formulaire ci-dessous, je détermine mes obligations en quelques clics.

La surface de votre projet est de **15.9 m²**. Cette surface correspond aux dimensions enregistrées dans le formulaire : [Dimensions générales de ma cabane](#). Reportez cette valeur dans le formulaire ci-dessous.

Outils pour déterminer les formalités administratives



Pour utiliser cet outil, vous devez être enregistré et connecté sur ce site : [cliquez ici pour devenir membre](#).

QUE DOIS-JE FAIRE :

Une simple Déclaration Préalable de travaux est nécessaire. Je peux aller jusqu'à 20m².

- Emprise au sol de la construction (en m²) (obligatoire) La surface délimitée par les coins. Les débords ne sont pas comptés.
- La construction est-elle adossée à l'habitation existante ? (obligatoire) Une construction adossée peut faire jusqu'à 40m² avec une simple déclaration de travaux. Sinon 20m². Répondre également "Oui" si la construction modifie l'aspect de l'habitation existante.
- Localisation du projet dans la commune (obligatoire) Au besoin, consultez le POS ou le PLU de votre commune. Attention, la signification des zones est à prendre selon la définition du PLU/POS
- Surface de l'habitation existante (en m²) Si la surface de l'habitation et de la future construction dépasse 170m², le recours à un architecte peut être obligatoire
-

Valider

- Mes commentaires

-

Valider

rubrique43

Conception de ma cabane

article113 Fondations

Les fondations supportent l'ossature de l'abri. En fonction de l'usage, différentes solutions sont envisageables. Je choisis MA solution dans le formulaire ci-dessous.

Plus d'infos sur les différentes méthodes : [Part. 4 : Les fondations et supports pour cabanes](#)

Calculs de modèle 3 : fondation

- Méthode de réalisation des fondations (obligatoire) ▼
-

Valider

Type		Coût
1	Pas de fondation	0€
2	Plateforme Bois sur patins	539.85 €
3	Plateforme Bois sur plots amovibles	674.25 €
4	Plateforme Bois sur plots ancrés	549.85 €
5	Dalle béton	331.38 €
6	Dalle démontable	555.72 €
7	Semelle filante	615.63 €
8	Plateforme Bois sur pilotis	1015.85 €
9	Plateforme Bois perchée	0 €

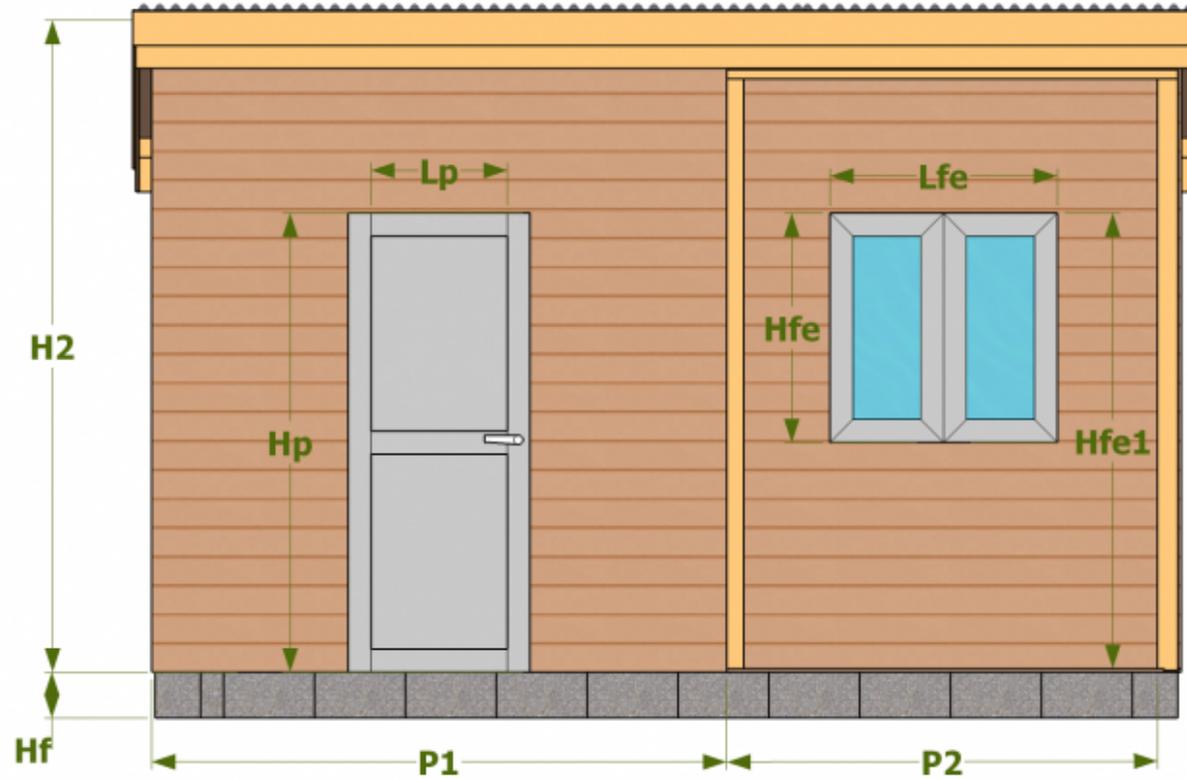
article114 Plans (élévations)

Les vues de face, de dessus et de côtés

Les dimensions mentionnées dans les plans sont listées dans le tableau ci-dessous.

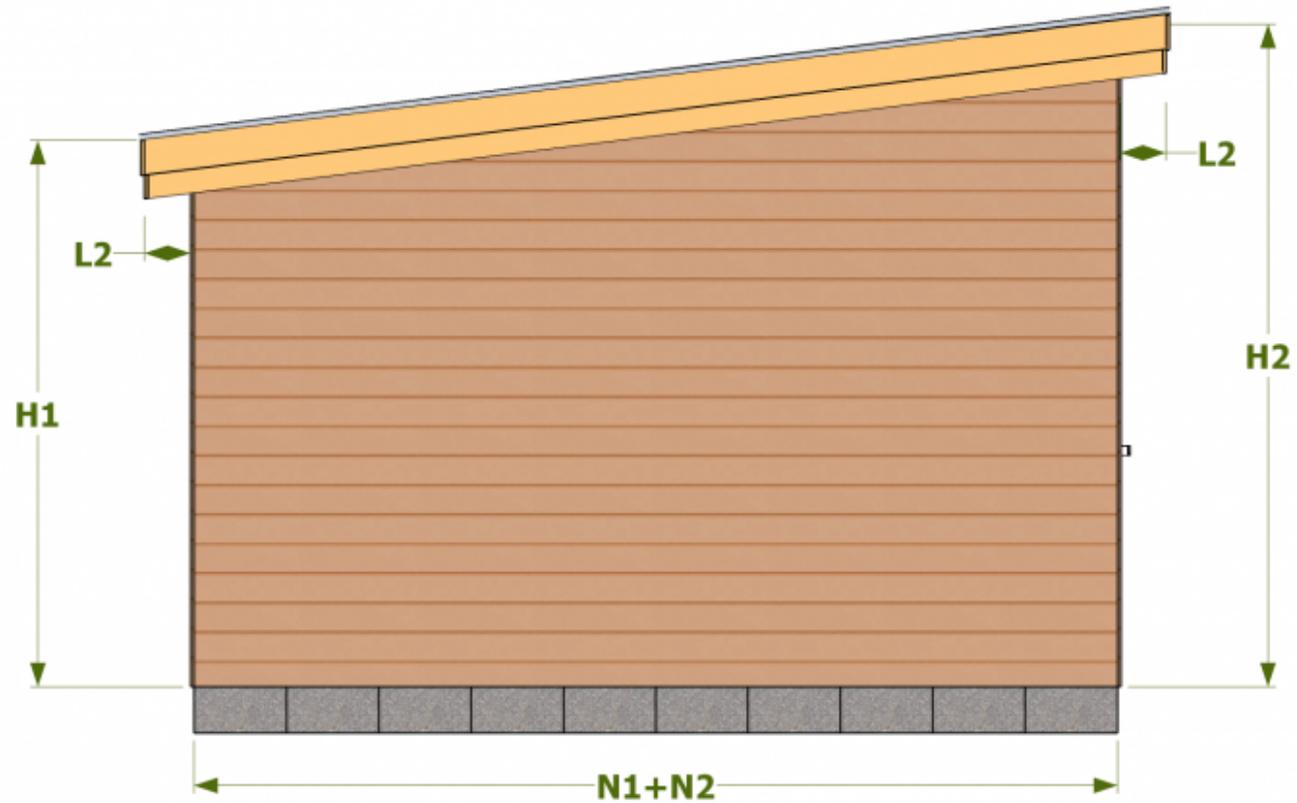
L2	20 cm
L3	20 cm
P1	300 cm
P2	154 cm
N1	100 cm
N2	251 cm
H1	220 cm
H2	250 cm
Dp	100 cm
Lp	95 cm
Hp	200 cm
Df	30 cm
Lfe	100 cm
Hfe	75 cm
Hfe1	185 cm
Hf	20 cm

N°3 : un abri de jardin mono-pente avec préau



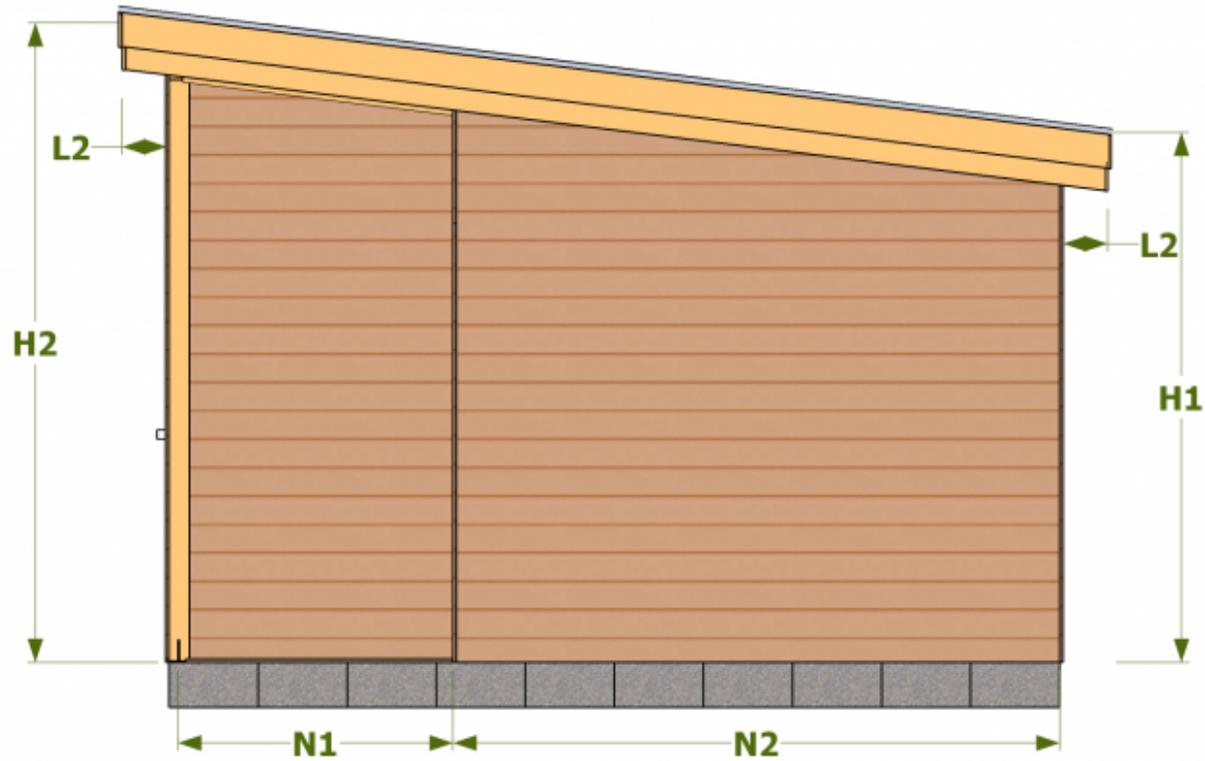
Vue façade principale

N°3 : un abri de jardin mono-pente avec préau



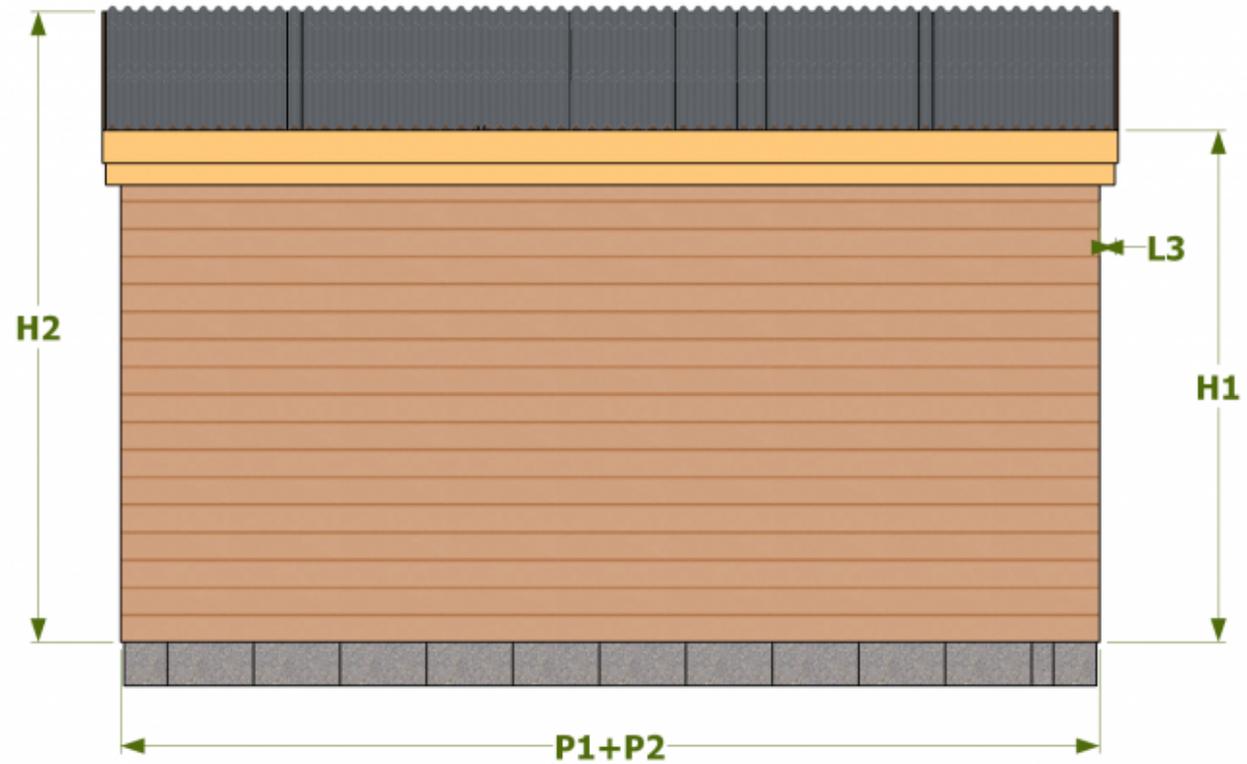
Vue façade latérale droite

N°3 : un abri de jardin mono-pente avec préau



Vue façade latérale gauche

N°3 : un abri de jardin mono-pente avec préau



Vue façade de derrière

N°3 : un abri de jardin mono-pente avec préau

- Mes commentaires

-

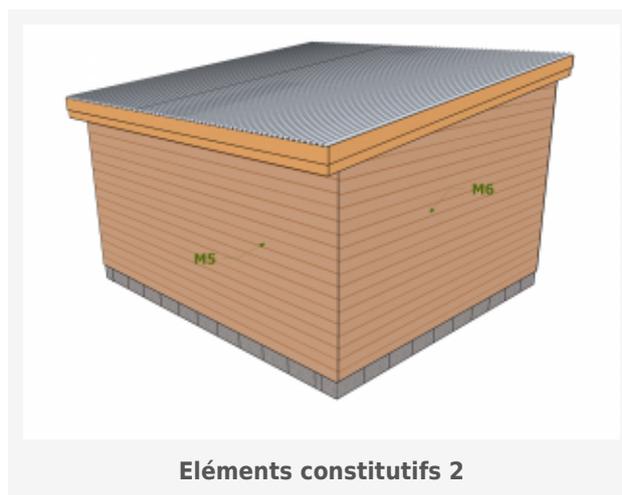
Valider

article112 **Éléments constitutifs**

Nomenclature des matériaux

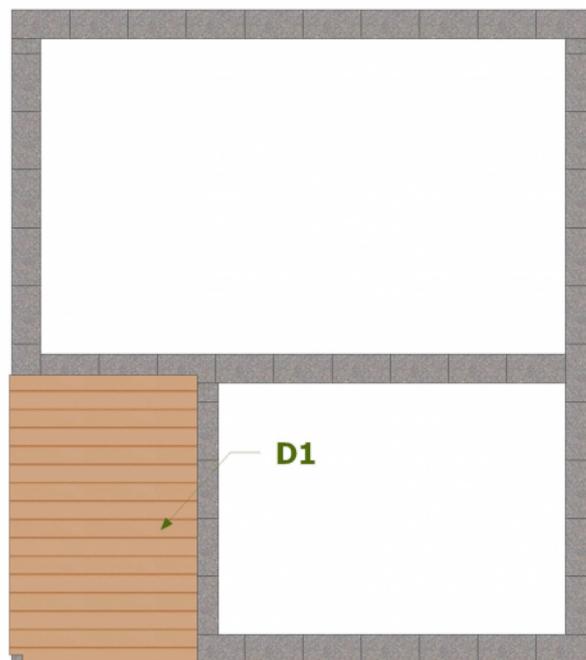
A partir des dimensions générales, cette page liste les éléments constituant votre cabane ainsi que leur dimension.

Composition globale de la structure



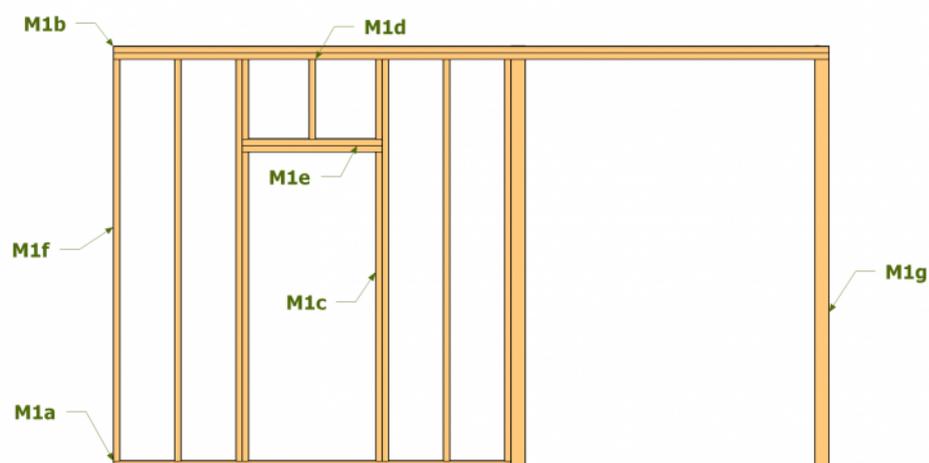
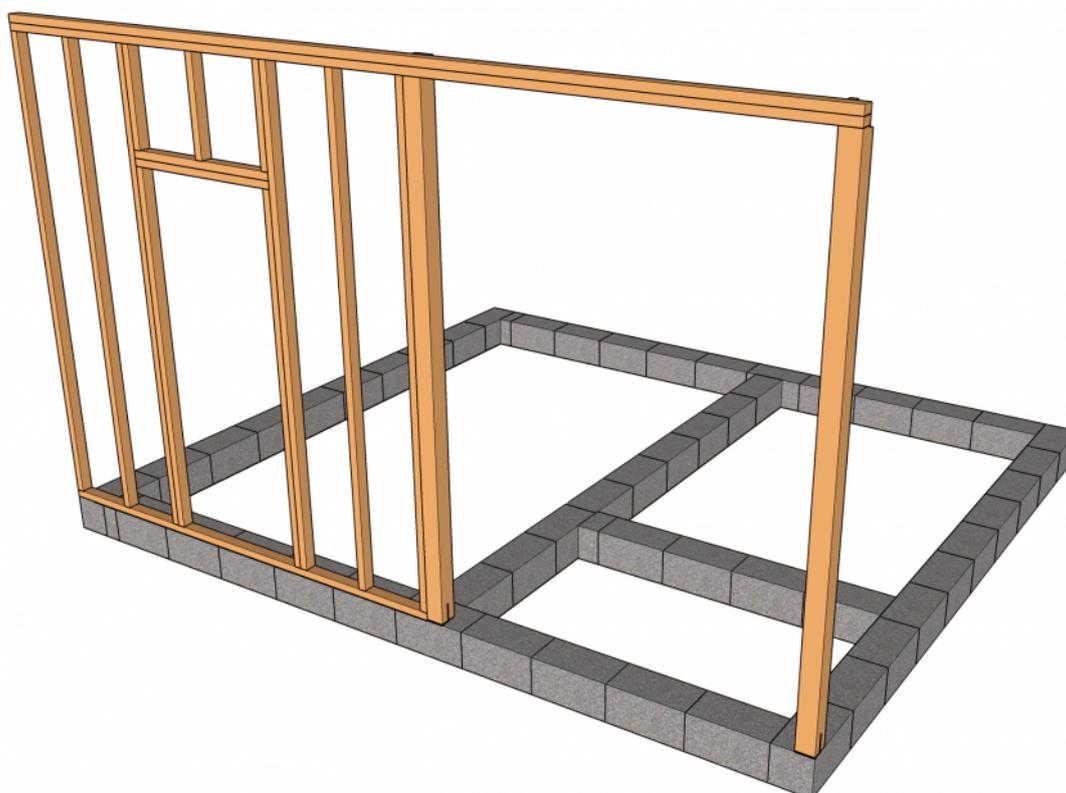
Les tableaux ci-dessous indiquent des longueurs de pièces. Ne découpez pas à longueur en début de chantier mais suivez le guide dans les pages suivantes. Prévoyez donc un peu plus long au moment de l'achat.

Plancher à la veranda



Id.	Désignation	Section	Surface	Qté
D1	Plancher préau	-	-	1.8 m ²

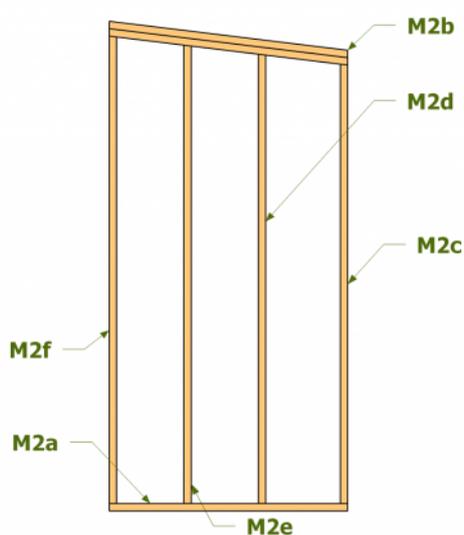
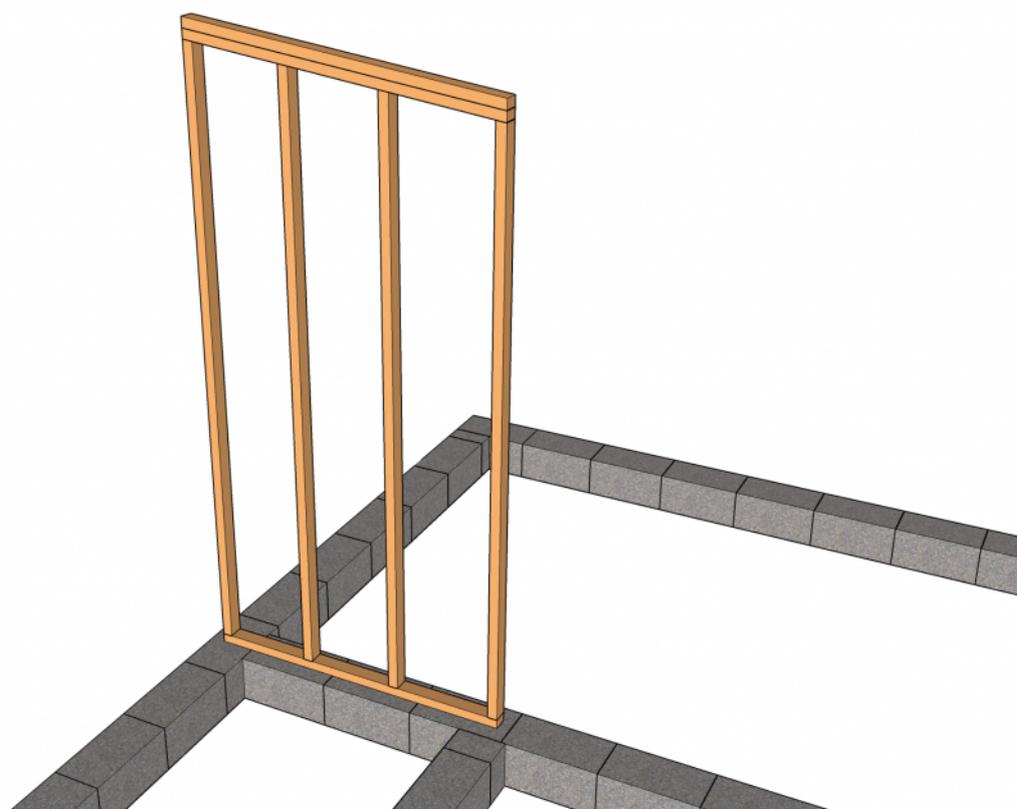
Nomenclature du mur M1



Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
M1a	Lisse basse	6x4 cm	300 cm	1
M1b	Lisse haute	6x4 cm	454 cm	2
M1c	Poteau de reprise de la porte	6x4 cm	200 cm	2
M1d	Montant au dessus de la porte	6x4 cm	16.5 cm	3
M1e	Linteau de la porte	6x4 cm	103 cm	2

Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
M1f	Montant	6x4 cm	220.5 cm	6
M1g	Poteau	9x9 cm	224.5 cm	2
-	Bardage	-	-	6.72 m ²

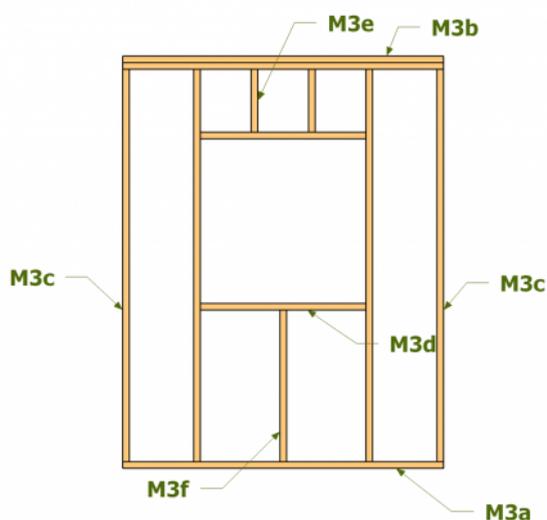
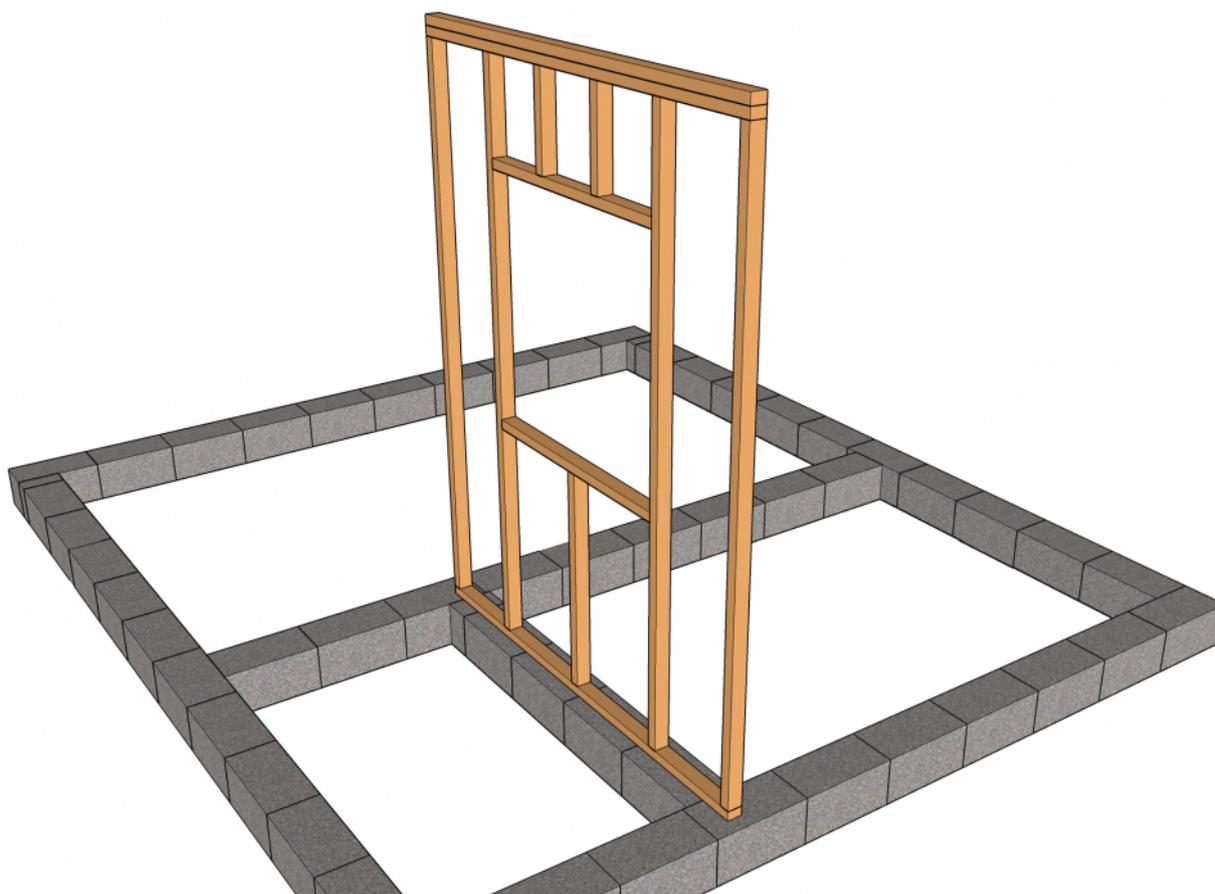
Nomenclature du mur M2



Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
M2a	Lisse basse	6x4 cm	100 cm	1
M2b	Lisse Haute	6x4 cm	100.4 cm	2
M2c	Montant	6x4 cm	211.9 cm	1

Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
M2d	Montant	6x4 cm	214.7 cm	1
M2e	Montant	6x4 cm	217.6 cm	1
M2f	Montant	6x4 cm	220.5 cm	1
-	Bardage	-	-	3 m ²

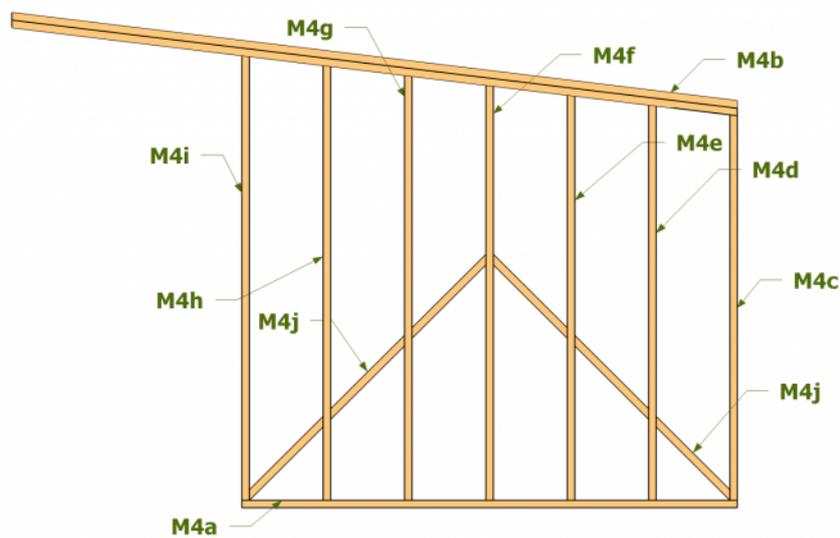
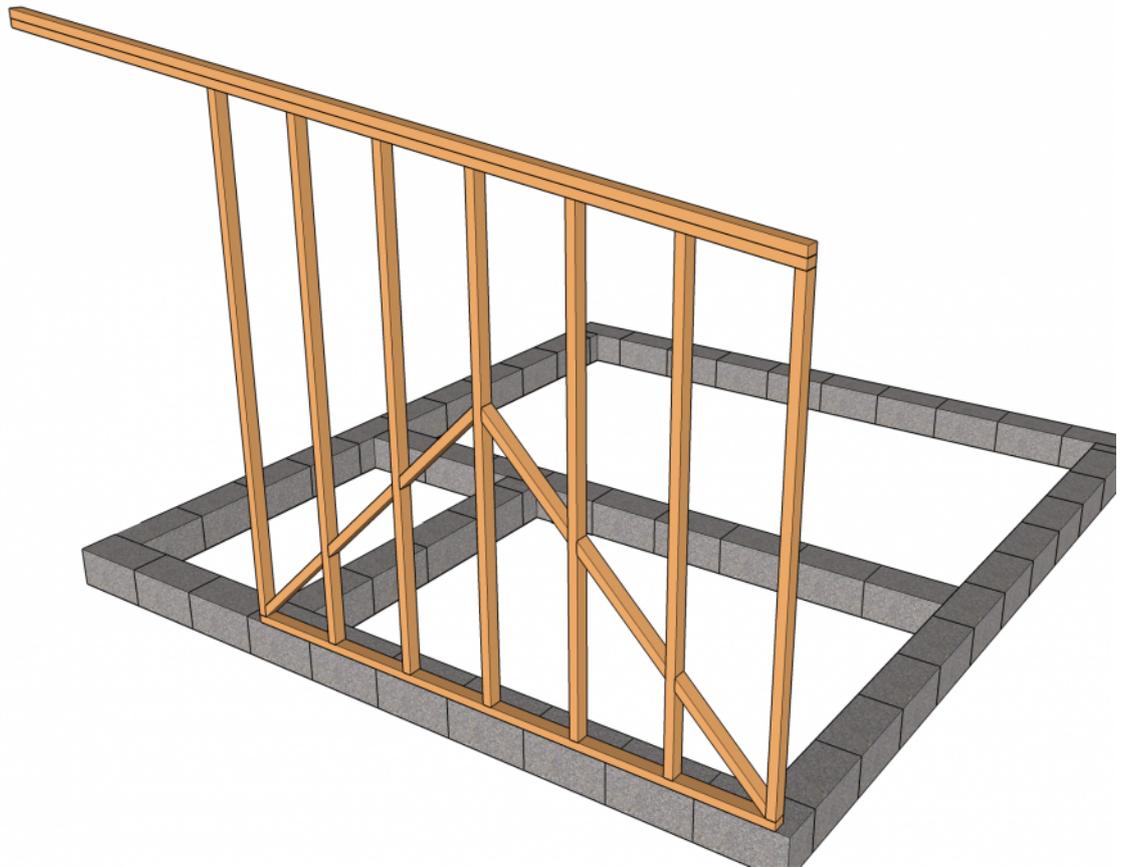
Nomenclature du mur M3



Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
M3a	Lisse basse	6x4 cm	148 cm	1
M3b	Lisse haute	6x4 cm	148 cm	2
M3c	Montant	6x4 cm	211.9 cm	4

Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
M3d	Traverse supérieure et inférieure de la fenêtre	6x4 cm	148 cm	2
M3e	Montant dessus fenêtre	6x4 cm	148 cm	2
M3f	Montant dessous fenêtre	6x4 cm	211.9 cm	1
-	Bardage	-	-	3.6 m ²

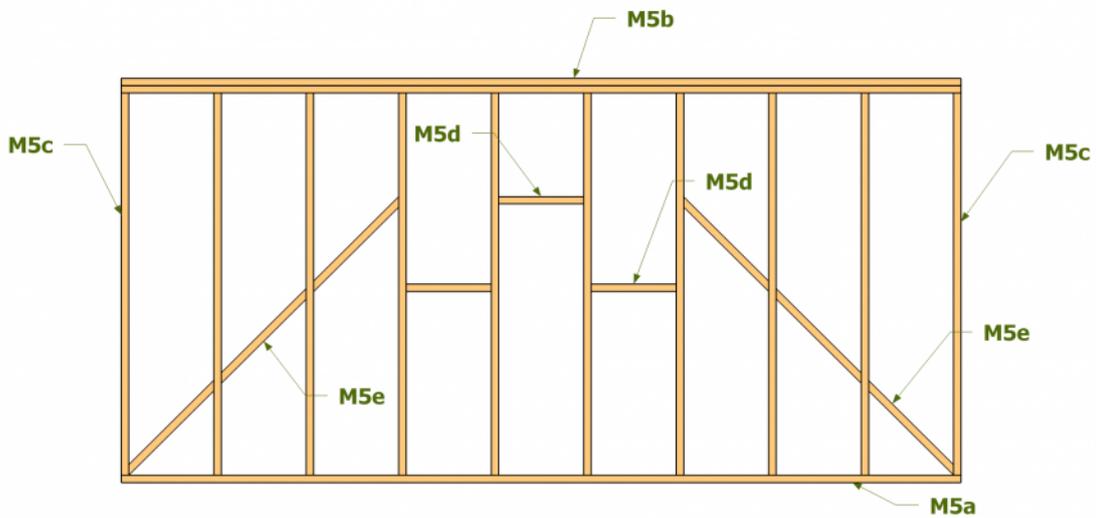
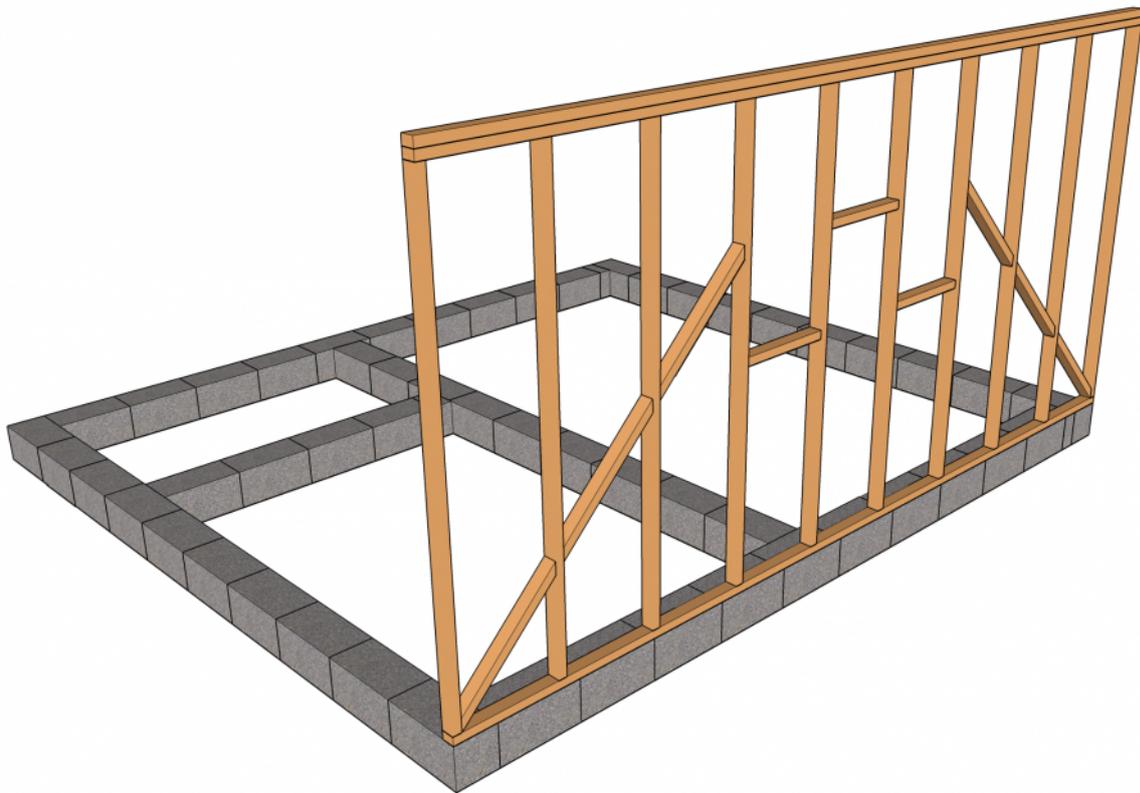
Nomenclature du mur M4



Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
M4a	Lisse basse	6x4 cm	245 cm	1
M4b	Lisse haute	6x4 cm	352.3 cm	2
M4c	Montant	6x4 cm	190.2 cm	1
M4d	Montant	6x4 cm	193.8 cm	1

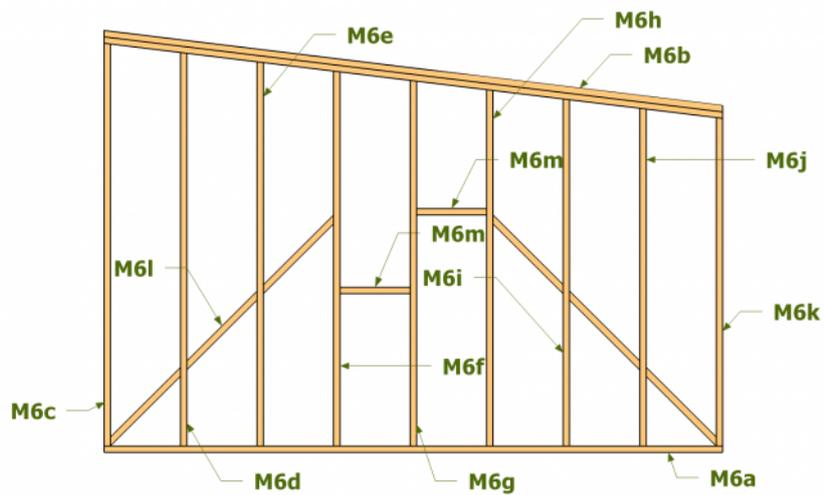
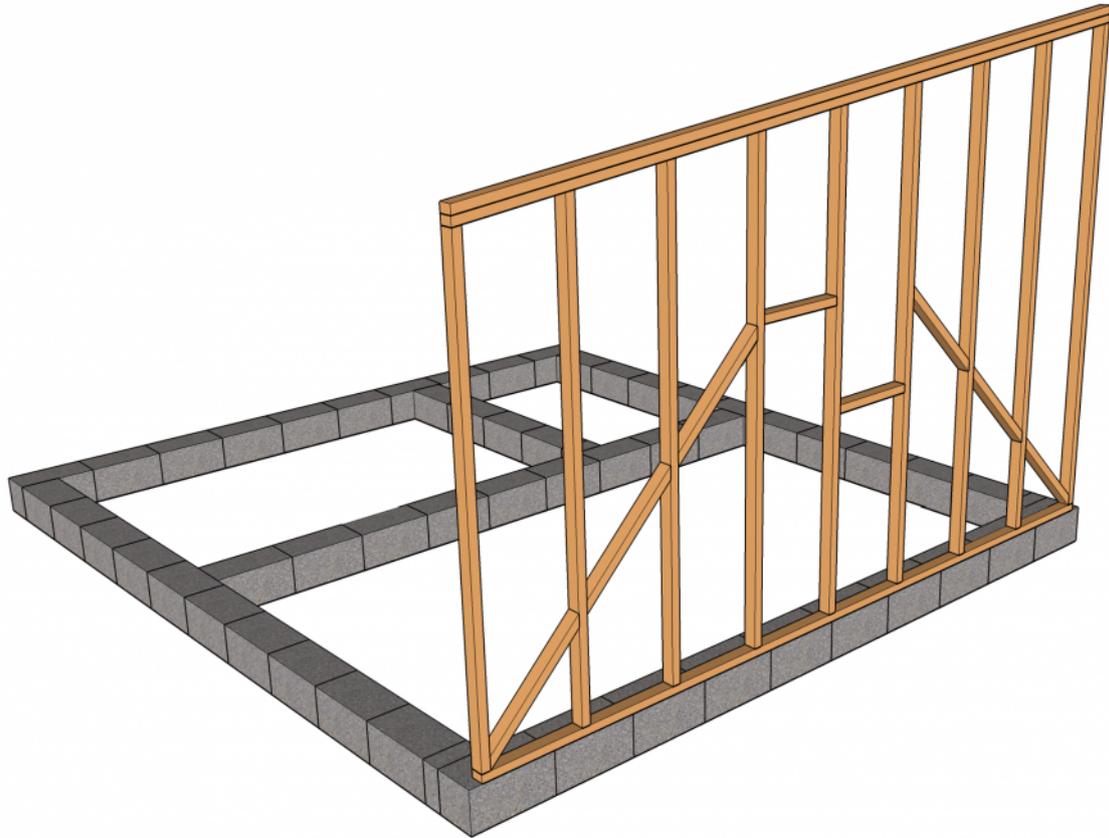
Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
M4e	Montant	6x4 cm	197.4 cm	1
M4f	Montant	6x4 cm	201 cm	1
M4g	Montant	6x4 cm	204.7 cm	1
M4h	Montant	6x4 cm	208.3 cm	1
M4i	montant	6x4 cm	211.9 cm	1
M4j	Contreventement	6x4 cm	59.1 cm	6
-	Bardage	-	-	6.96 m ²

Nomenclature du mur M5



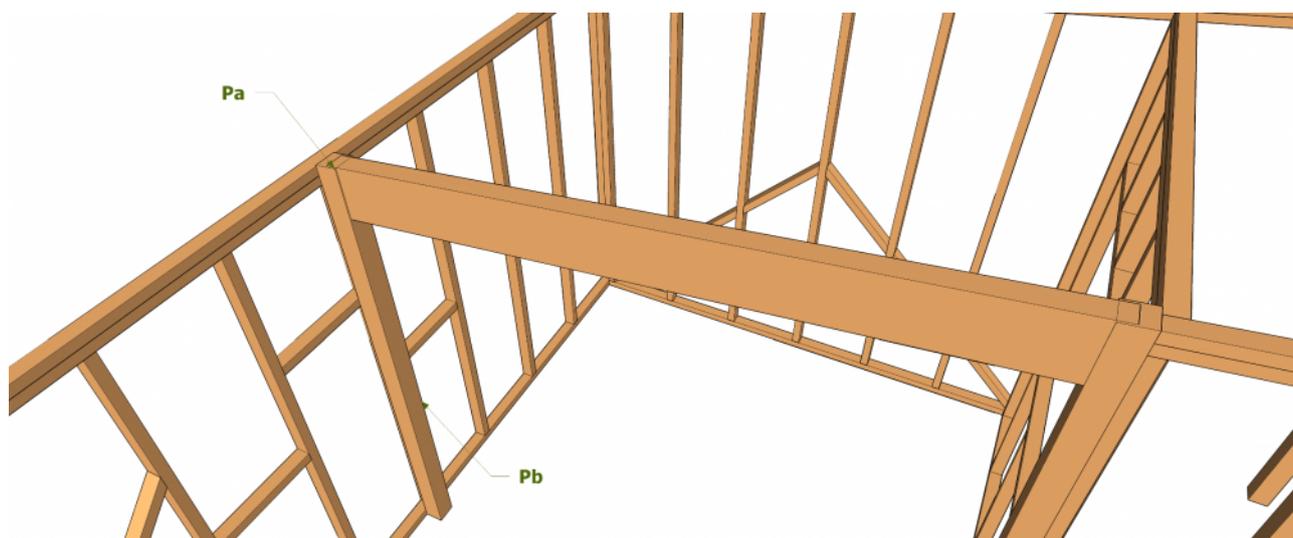
Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
M5a	Lisse basse	6x4 cm	450.4 cm	1
M5b	Lisse Haute	6x4 cm	450.4 cm	2
M5c	Montant	6x4 cm	190.5 cm	10
M5d	Contreventement	6x4 cm	50 cm	6
M5e	Contreventement	6x4 cm	64.5 cm	3
-	Bardage	-	-	12 m ²

Nomenclature du mur M6



Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
M6a	Lisse basse	6x4 cm	351 cm	1
M6b	Lisse haute	6x4 cm	352.3 cm	1
M6c	Montant	6x4 cm	220.5 cm	1
M6d	Montant	6x4 cm	216.7 cm	1
M6e	Montant	6x4 cm	212.9 cm	1
M6f	Montant	6x4 cm	209.1 cm	1
M6g	Montant	6x4 cm	205.3 cm	1
M6h	Montant	6x4 cm	201.5 cm	1
M6i	Montant	6x4 cm	197.7 cm	1
M6j	Montant	6x4 cm	193.9 cm	1
M6k	Montant	6x4 cm	190.2 cm	1
M6l	Contrevenement	6x4 cm	62 cm	1
M6m	Contreventement	6x4 cm	43.9 cm	1
-	Bardage	-	-	9.84 m ²

Nomenclature de la panne et poteaux



Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
Pa	Panne	22.5x7.5 cm	251.9 cm	1
Pb1	Poteau	9x9 cm	202.5 cm	1
Pb2	Poteau	9x9 cm	223.9 cm	1

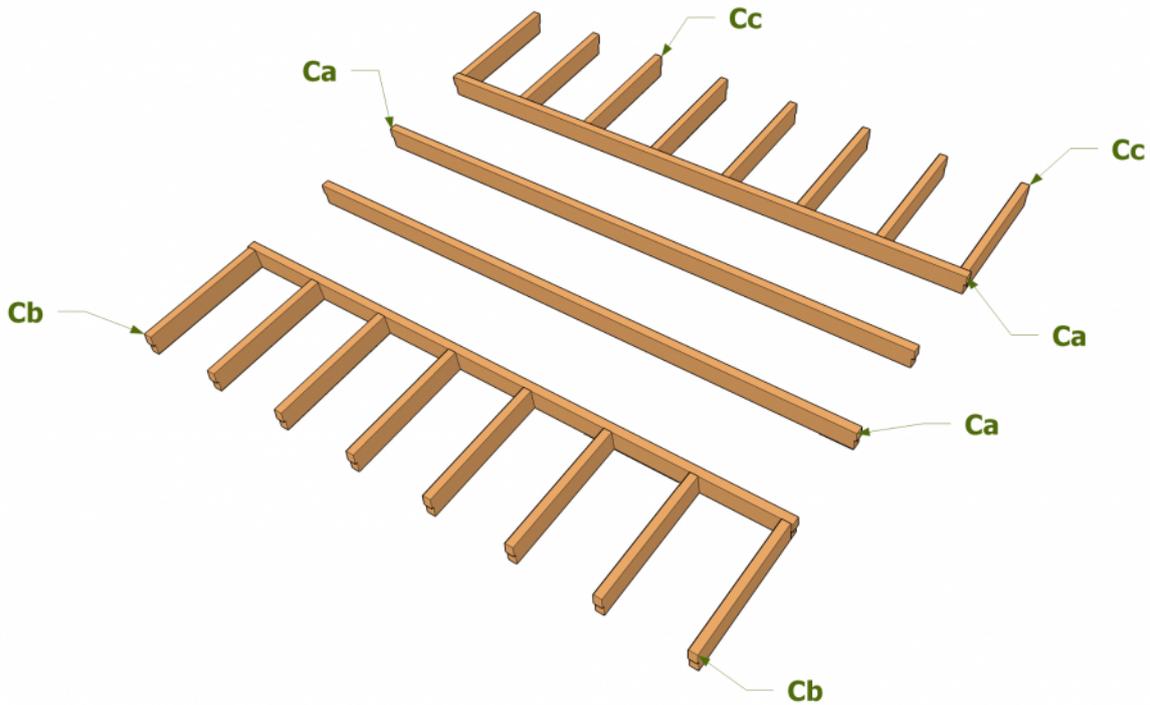
Nomenclature des chevrons et closoirs

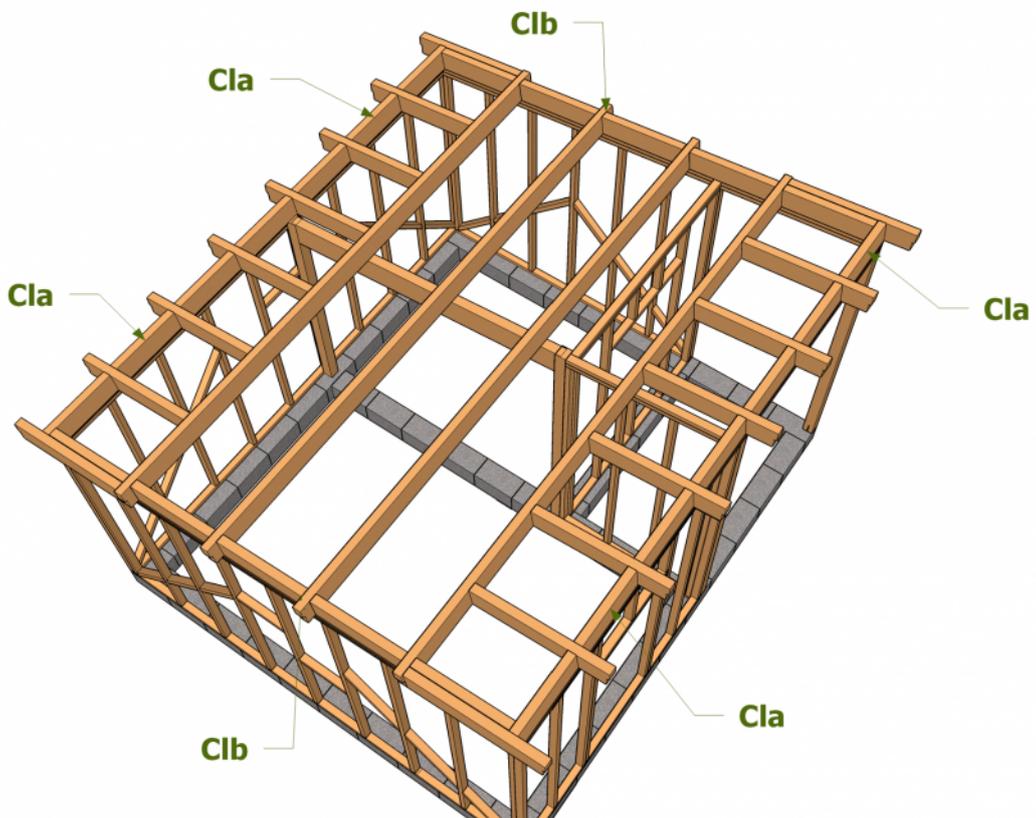
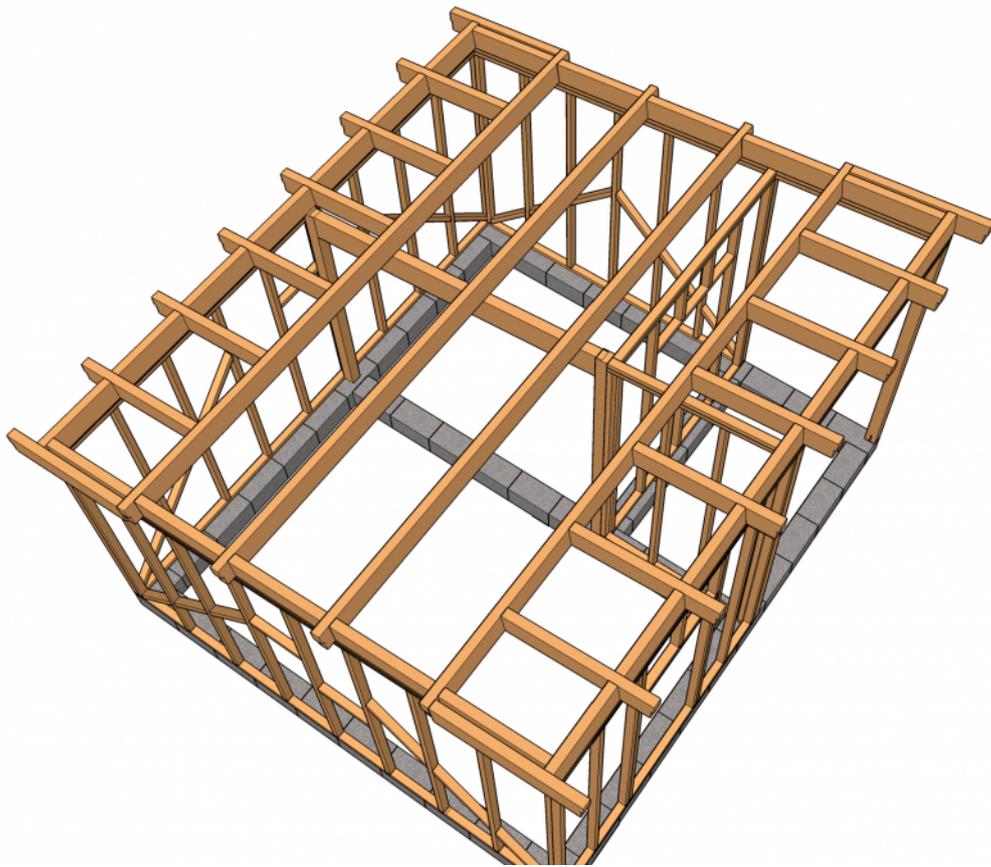


Vue chevron 1



Vue chevron 2





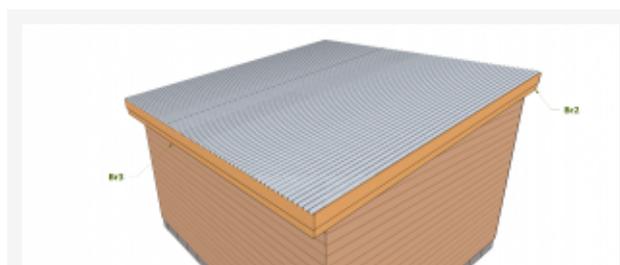
Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
Ca	Chevrons	17.5x6.3 cm	494 cm	4
Cb	Chevrons	17.5x6.3 cm	90.5 cm	8
Cc	Chevrons	17.5x6.3 cm	90.5 cm	8
Cl	Closoirs	17.5x6.3 cm	59.5 cm	14
Clb	Closoirs	17.5x6.3 cm	62.9 cm	6

-	Volige	-	-	19.4 m ²
---	--------	---	---	---------------------

Nomenclature des bandes de rive



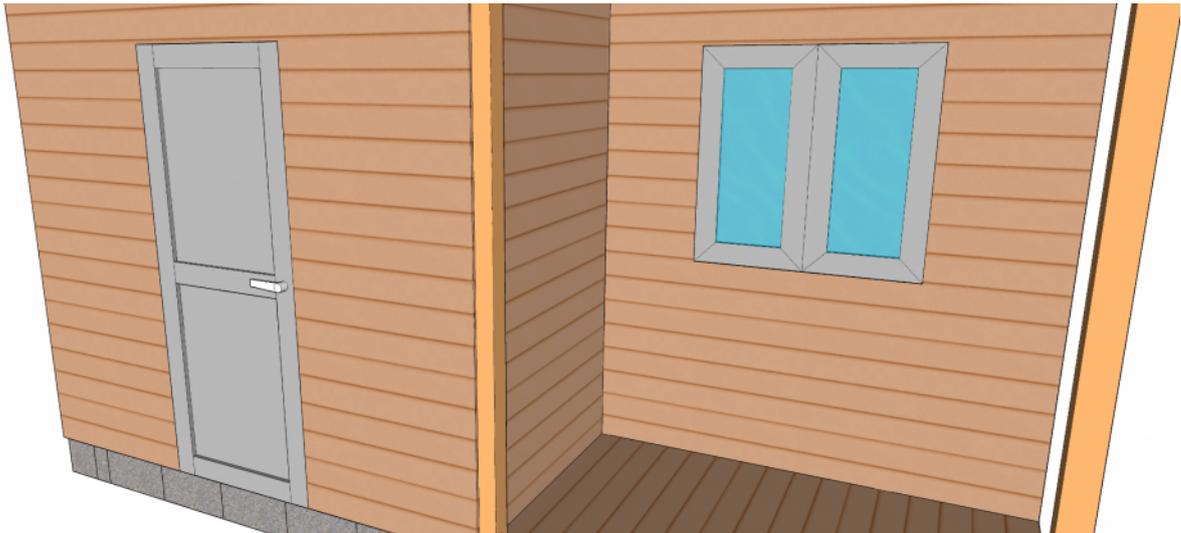
Éléments bandes de rive 1



Éléments bandes de rive 2

Id.	Désignation	Section	Longueur	Qté
Br1	Bandes de rive	15x2 cm	496 cm	2
Br2	Bandes de rive	15x2 cm	392.5 cm	4
Br3	Bandes de rive	15x2 cm	496 cm	2

Porte et fenêtre



Id.	Désignation	Dimension	Qté
P	Porte	200 x 80 cm	1
Fe	Fenêtre	100 x 100 cm	1

▪ Mes commentaires

▪

Valider

Préparation

Ici, vous planifiez les étapes de votre chantier, gérer vos achats, vérifier les outils.

article116 Les produits chez mon distributeur

La conception finale de votre abri dépend fortement des produits mis à votre disposition par votre commerçant. Dans cette page, vous indiquez ce que vous pouvez vous procurer pour chaque éléments constitutifs de la nomenclature.

L'estimation du coût de votre cabane tient compte des éléments ci-dessous.

Indiquez dans le formulaire ci-dessous les dimensions des produits que vous avez pu obtenir en réalité chez le commerçant.

Attention, ne négligez pas le remplissage de ce formulaire. En effet, la majorité des dimensions indiquées servent à calculer les plans et les découpes des éléments.

ATTENTION, la largeur de la planche pour réaliser les finitions G doit être supérieure à la hauteur du pied de poteau, soit cm

- Lambourdes pour l'ossature (murs)
 - Largeur (cm) (obligatoire) Dimension la plus grande
 - Epaisseur (cm) (obligatoire) Dimension la plus courte
 - En général, votre revendeur propose plusieurs longueurs. Vous pouvez indiquer jusqu'à 3 longueurs différentes. Le logiciel détermine les longueurs à acheter afin de limiter les chutes.
 - Lambourde, longueur 1
 - Longueur commerciale 1 (cm) (obligatoire) Il s'agit de la longueur de la pièce vendue par le commerçant, avant découpe.
 - Prix TTC Il s'agit du prix de la pièce en pleine longueur commerciale (non découpée)
 - Lambourde, longueur 2 (vider les champs de saisie si pas de 2ème longueur disponible)
 - Longueur commerciale 2 (cm) Il s'agit de la longueur de la pièce vendue par le commerçant, avant découpe.
 - Prix TTC Il s'agit du prix de la pièce en pleine longueur commerciale (non découpée)
 - Lambourde, longueur 3 (vider les champs de saisie si pas de 3ème longueur disponible)
 - Longueur commerciale 3 (cm) Il s'agit de la longueur de la pièce vendue par le commerçant, avant découpe.
 - Prix TTC Il s'agit du prix de la pièce en pleine longueur commerciale (non découpée)
- Panne
 - Hauteur (cm) (obligatoire)
 - Largeur (cm) (obligatoire)
 - Longueur commerciale (cm) (obligatoire) Elle doit être supérieure ou égale à :

- la longueur de Ca, spécifiée dans la nomenclature des éléments,
- L1 et P1 spécifiées dans les dimensions de la cabane si vous choisissez une fondation de type "Plateforme bois"
- Prix TTCIl s'agit du prix de la pièce en pleine longueur commerciale (non découpée)
- Planche de rive
 - Hauteur (cm) (obligatoire)
 - Largeur (cm) (obligatoire)
 - Longueur commerciale (cm) (obligatoire) Elle doit être supérieure ou égale à :
 - la longueur de Ca, spécifiée dans la nomenclature des éléments,
 - L1 et P1 spécifiées dans les dimensions de la cabane si vous choisissez une fondation de type "Plateforme bois"
 - Prix TTCIl s'agit du prix de la pièce en pleine longueur commerciale (non découpée)
- Poteau
 - Hauteur (cm) (obligatoire)
 - Largeur (cm) (obligatoire)
 - Longueur commerciale (cm) (obligatoire) Elle doit être supérieure ou égale à :
 - la longueur de Ca, spécifiée dans la nomenclature des éléments,
 - L1 et P1 spécifiées dans les dimensions de la cabane si vous choisissez une fondation de type "Plateforme bois"
 - Prix TTCIl s'agit du prix de la pièce en pleine longueur commerciale (non découpée)
- Chevron
 - Hauteur (cm) (obligatoire)
 - Largeur (cm) (obligatoire)
 - Longueur commerciale (cm) (obligatoire) Elle doit être supérieure ou égale à :
 - la longueur de Ca, spécifiée dans la nomenclature des éléments,
 - L1 et P1 spécifiées dans les dimensions de la cabane si vous choisissez une fondation de type "Plateforme bois"
 - Prix TTCIl s'agit du prix de la pièce en pleine longueur commerciale (non découpée)
- Voliges
 - Epaisseur (cm) (obligatoire)
 - Largeur (cm) (obligatoire)
 - Longueur commerciale (cm) (obligatoire) Il s'agit de la longueur de la pièce vendue par le commerçant, avant découpe. Elle doit être supérieure ou égale à la longueur de A, spécifiée dans la nomenclature des éléments.
 - Prix TTC/m²
- Bardage bois
 - Epaisseur (cm)
 - Largeur (cm)
 - Longueur commerciale (cm) Il s'agit de la longueur de la pièce vendue par le commerçant, avant découpe. Elle doit être supérieure ou égale à la longueur de A, spécifiée dans la nomenclature des éléments.
 - Prix TTC
- Fondation Les tarifs ci-dessous permettront d'estimer le coût de chaque solution de fondation

- Matériaux pour les fondations de type 2 : plateforme bois
 - Équerre 100x100
 - Plots plastiques
 - Gravier (€/m3 TTC)
 - Plaque OSB 22mm (€/m² TTC)
 - Sabot de solive
 - Pied de poteau réglable (€/unité TTC)
 - Fixation pour sabot de solive (vis TR D5L50 ou pointe annelée)
 - Conditionnement La quantité de fixation dans une boîte
 - Prix TTC Le prix d'une boîte
- Matériaux pour les fondations de type 3 : Dalle Béton
 - Prix du m3 de béton (€ TTC)
 - Treillis soudé "petite construction" (€/m² TTC)
 - Fil recuit (€/rouleau TTC)
 - Fer TOR 8 barre de 6m (€/unité TTC)
- Matériaux pour les fondations de type 4 : Dalle Démontable
 - Prix du m3 de sable (€ TTC)
 - Dalle de finition (€ TTC/unité) Dalle gravillonnée, dim. 40x40 en générale
 - Tamis d'injection 130
- Matériaux pour fondation de type 5 : semelle filante
 - Ferrailage de semelle filante (€/ml TTC) Le prix au mètre-linéaire
 - Ferrailage SL35 long 6m 8x35 cm 3 fils (€/unité)
 - Mortier colle, sac 35kg (€ TTC)
- Matériaux communs à plusieurs types de fondations
 - Cartouche scellement chimique
 - Tige filetée D8, L200A découper dans des tiges de 1m ou plus
 - Écrou D8
 - Rondelle Dint.D8
 - Parpaing (€ TTC) Indiquez le prix d'un parpaing de 20x50
 - Bande bitumeuse Largeur bande > largeur lambourde
 - Conditionnement (ml) Longueur de bande dans un rouleau
 - Prix TTC Prix d'un rouleau
- Toiture
 - Ma solution de toiture Inscrivez ci-dessous le type de couverture que vous avez choisi
 - Prix TTC / m² Indiquez le prix au m² de tous les éléments de la couverture
- Quincaillerie
 - Vis à bois électro-zinguées, TF, D6 L100
 - Conditionnement Quantité de vis dans une boîte
 - Prix TTC Prix d'une boîte
 - Vis à bois électro-zinguées, TF, D6 L140
 - Conditionnement Quantité de vis dans une boîte
 - Prix TTC Prix d'une boîte
 - Clou ou Vis à bois électro-zinguées, TF, D4 L50

▪ Conditionnement Quantité de vis dans une boîte

▪ Prix TTC Prix d'une boîte

▪

Valider

▪ Mes commentaires Je porte ici mes notes et mes remarques qui pourront m'être utiles pour la suite.

▪

Valider

article115 Ma liste d'achat

La synthèse de tous les matériaux à acheter. La liste des courses quoi !

Calculs de modèle 3 : fondation

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Total	Utilisation	OK
Lambourde 6x4, L=300 cm	47	3.20 €	150.4 €	Ossature mur	
Lambourde 6x4, L=400 cm	5	3.6 €	18 €	Ossature mur	
Lambourde 6x4, L=500 cm	5	4.2 €	21 €	Ossature mur	
Chevron 17.5x6.3, L=500 cm	10	18.5 €	18.5 €	Chevron pour support toiture	
Panne 22.5x7.5, L=300 cm	1	20.9 €	20.9 €	Poutre de toit	
Poteau 9x9, L=300 cm	4	14 €	14 €	Poteau pour ossature et support	
Planche de rive 15x2, L=500 cm	8	13.65 €	13.65 €	Planche de rive	
Bardage 15x1.8	43.92 m ²	8.46 €	371.5632 €		
Volige 15x2.0	19.4 m ²	14.00 €	271.6 €		

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Total	Utilisation	OK
Vis à bois électrozingués, TF, D6 L100	326 (4 boîtes)	12 €/boîte €	48 €	Fixations ossature	
Vis à bois électrozingués, TF, D6 L140	104 (4 boîtes)	7.90 €/boîte €	31.6 €	Fixations chevrons	
Vis à bois électrozingués, TF, D4 L50	1390 (3 boîtes)	9.80 €/boîte €	29.4 €	Fixations bardage et volige	
-		€	€		
-		€	€		
-		€	€		
-		€	€		
-		€	€		

- J'ai choisi la solution de fondation : Pas de fondations
- Pour changer de solution de fondations : [Fondations](#)

article117 Je fais le planning

Utilisez cet outil pour savoir combien de temps il vous faudra.

Attention outils non opérationnel, en cours de développement.

Le formulaire ci-dessous servira à pondérer les temps d'exécution, en fonction des "forces" en présence.

- Ma journée de travail fait (obligatoire)Indiquez la durée en heure d'une journée de travail moyenne
- Nous serons (obligatoire)Indiquez le nombre moyen de personnes qui travailleront sur le chantier. Si vous êtes seul, indiquez 1.
- Mon profil (obligatoire)Je suis un bricoleur ▼
-

Valider

19.49

article118 Liste des outils

Voici la liste des outils nécessaires à la construction de votre abri. Ne commencez pas les travaux sans vous assurer que tout est dispo, au moins les outils indispensables.

Faites le tour de votre boîte à outils et remplissez la formulaire ci-dessous. Cette check-list vous permet de savoir où vous en êtes et de planifier les actions adéquates.

▪ Les outils IN-DIS-PEN-SA-BLES

- 
 permet de vérifier et d'ajuster l'horizontalité d'une pièce. Si possible, procurez-vous un petit modèle passe-partout + un niveau de maçon qui vous permettra de travailler avec plus de précision sur les grandes pièces

- 
 permet de tracer des lignes de coupe, des repères, bien perpendiculaires au bord d'une pièce

- 
 On doit utiliser différents modèles adaptés au support :

- le stylo à bille est précis et marque bien sur le bois,
- le feutre est efficace sur les supports poreux, ou sur le métal,
- le crayon-mine fonctionne sur à peu près tous les supports (en photo : crayon de menuisier).

- 
 pour mesurer. 3m est un minimum mais 5 ou 10 m sont utiles pour ce type de construction.

- 
 C'est fou tout ce que l'on peut faire avec une scie égoïne de qualité

- 
 Un outils de base, pour arracher, tirer, tordre, maintenir, etc.

- 
 Un autre outil de base, pas seulement pour enfoncer les clous. Un marteau de charpentier possède en plus un arrache-clou

- 
 La grande sœur du marteau mais pas pour les clous. Pour taper, positionner par acoups, enfoncer, défoncer, etc.

- 
 Pour visser les tire-fonds, les boulons sur les tiges-filetées



- Pour visser évidemment mais aussi pour faire levier, etc.



- Pour faire des trous mais peut servir de puissante visseuse si équipée d'un embout spécial,

notamment pour les vis D6



- Pour réaliser les trous borgnes des tiges filetées. Du D32 devrait convenir.



- pour maintenir en place. Un lot de 4 ou plus. Longueur 50cm min.

▪ Outils utiles mais pas indispensables



- En déposant une couche de poudre (lavables), il permet de tracer des lignes bien droites,

sur de grandes longueurs, sur n'importe quels supports y compris supports poreux ou irréguliers.



- Cette grande règle en aluminium permet de vérifier des alignements ou de tracer des

droites. Prendre une 3m ou +.



- en complément de la règle de maçon et du niveau à bulle, le niveau laser permet de repérer

des niveaux sur de grandes distances, de façon rapide et fiable. Prenez un modèle rotatif avec autostabilisateur. Les modèles low-cost avec un laser intégré sur un niveau à bulle sont en pratique imprécis et délicat à utiliser.



- C'est une grande équerre métallique qui vous permettra de faire une perpendiculaire de

façon plus précise et plus confortable qu'avec la petite équerre de menuisier



- Pour vérifier des alignements sur de grandes longueurs ou tout simplement lier

temporairement des pièces.



- permet de tapoter sans abimer le support. La massette + câle martyre fait aussi l'affaire



- Pour casser les angles, ébarber vos coupes. Vous pouvez fabriquer la cale vous-même à partir d'une planchette et d'un bout de tasseau. Prenez un gros grain (80).



- Un outil presque indispensable. Permet de faire des coupes droites et sur de grandes longueurs. Pour ce modèle de cabane, vous pouvez avoir des pièces de grosses sections, il faut donc avoir une profondeur de coupe au moins équivalente à la plus grosse section.



- Encore plus efficace que la scie circulaire, la scie à onglet permet de travailler avec sécurité et une grande précision, mais n'autorise pas les coupes longues. Pour cette cabane, elle pourra faire toutes les coupes et notamment les coupes à 45° des finitions.



- Si vous ne pouvez disposer du précédent outil, il y a la solution de la simple boîte à onglet, pour réaliser les coupes à 45°



- Un outil de base pour le bricoleur régulier mais pas absolument indispensable pour ce modèle de cabane. Une perceuse électrique peut aussi convenir.



- Cet outil électrique permet de poncer la surface. Pour obtenir une meilleure finition sur du bois brut de sciage ou raboté grossièrement

- Mes notes sur mon outillage

Valider

rubrique45

Guide de montage

ATTENTION, ne passez pas à l'étape de la construction tant que vous n'avez pas terminé l'étape de conception. En particulier, vous devez avoir rempli et validé chaque formulaire de l'étape précédente, au moins une fois.

rubrique47 Montage des murs

article124 Montage des murs

Découper les éléments

La construction de la cabane commence par la découpe des éléments nécessaires pour la réalisation des murs. Pour être précis dans les coupes, vous devriez vous munir des plans d'exécution. Concernant les montants des façades principales et de derrière, il faut être méthodique pour le tracé de la ligne de coupe. Poser côte à côte les montants puis mesurer la longueur utile, aidez-vous d'une équerre pour tracer la ligne et le tour est joué.

Maintenant pour les montants des façades latérales, découper d'abord à la longueur la plus grande et on découpera après les angles. Il faut noter ici que les longueurs utiles dans la nomenclature sont les longueurs maximales ; il est toutefois toujours nécessaire de vérifier ces longueurs au fur et à mesure de l'assemblage des ossatures. Spécialement pour les bras de contreventement

Assembler les ossatures

Pour faciliter le montage des parois, opter par assemblage des éléments d'une façade un à un.

On va commencer avec les ossatures de la façade principale et de la façade postérieure :

- avant de visser, créer des repères au crayon et équerre sur les lisses pour pouvoir accélérer les fixations et de ne faire qu'un seul relevé de distance. Prendre les éléments de la façade principale et étaler-les sur une surface de façon à les disposer suivant leur emplacement. Vous pouvez fixer directement les montants sur les lisses de part en part des lisses avec des vis D6 L100 et suivant les traits de repère créés sur ces lisses. Commencer par visser tous les bouts de la lisse basse, par exemple avant d'attaquer les fixations de la lisse haute.

Pour les façades latérales :

- prendre les éléments découpés à la longueur maximale. Fixer d'abord les deux montants extérieurs sur la lisse basse, ne pas oublier l'équerrage. Simuler ensuite la pose de la lisse haute en vous aidant d'une règle, d'un mètre et d'un cordon pour avoir l'angle recherché. Marquer avec un crayon les lignes de découpage des montants et découper ensuite. Vous n'aurez plus qu'à les replacer et fixer par les vis de part en part des lisses.
- Pour les contreventements, vous pouvez facilement repérer les découpages en simulant la position des contreventements et en traçant au crayon les lignes à couper ou prendre un angle de 45° tout simplement. Aidez-vous d'une scie à onglet pour cela. N'oubliez pas l'espace pour la porte pendant les mesures. Attention, il est très important que vous vérifiez et ajustiez l'équerrage des montants de la porte pour que ceux-ci ne vous fassent une surprise à la finition.

Repérer la surface au sol

Repérer au sol la surface prise par les ossatures. Prendre un point A (poteau de devant) de départ et rapporter la première longueur de la lisse principale en traçant une ligne droite à l'aide de cordon (4,50 m jusqu'au point B, point de devant de la latérale gauche). Prendre ensuite le troisième coin (point C, point de derrière de la latérale gauche) en mesurant la diagonale ou hypoténuse du premier triangle (6 m) et la distance entre les deux points de la façade principale (4 m). Le quatrième point D (point de derrière latéral droite) s'obtient facilement en mesurant 4 m du point A et 4,50m du point C. Là, vous avez les 4 coins extérieurs des lisses.

Pour l'implantation des fondations des murs intérieurs, il faut tracer 3 points sur les segments AB, AD et DC. Prenez comme base les points A et D. Mesurer la distance du point E par rapport à A et le point F par rapport à D (2.03 m). Tracer le segment EF. A partir du point A et E, mesurer les distances de ces derniers avec les points G et H (1,32 m).

Monter les parois

Dans cette étape, vous aurez besoin de l'aide de 2 personnes.

- Poser et fixer d'abord les cales pour le plancher puis les entretoises.
- Commencer par placer les parois latérales sur les points de repère AB et CD. Vous pouvez fixer directement avec l'aide des vis TF D6 L100 en vous munissant d'une équerre, d'un niveau à bulle et de la main d'œuvre requis pour tenir le tout. Vérifier l'équerrage de la surface au sol après avoir fixé les deux ossatures latérales. Les diagonales doivent être de même mesure. Pour cela, aidez-vous d'un décimètre.
- Placer et fixer ensuite les ossatures des façades principales. Fixer les montants extérieurs de cette façade avec ceux des façades latérales. L'ossature de l'atelier est maintenant prête !

Après cela, vous pouvez commencer par installer les éléments du plancher, si c'est votre choix bien évidemment.

Poser le bardage

Les bardages ne doivent être posés qu'après la pose des chevrons.

Selon le type de bardage que vous utilisez ; disposer et fixer-les de bas en haut et bien à l'horizontal (toujours utiliser un équerre). Aidez-vous d'un niveau et de vis électrozingués TF D4 L50. Fixer-les d'abord et découper les longueurs excédantes à l'aide d'une scie.

Pour la porte mesurer, découper et fixer les bardages à la bonne longueur. Pour les traversées des chevrons, repérer les zones de découpe sur place, découper et fixer ensuite.



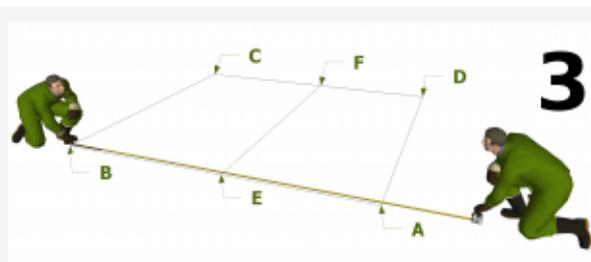
Découper les éléments

Découper les éléments de l'ossature en suivant les dimensions sur les plans.



Créer des lignes de repère sur les lisses

Bien aligner les deux lisses (basse et haute), mesurer à l'aide d'un mètre, tracer ensuite les lignes de repère avec une équerre et un crayon. Cela facilitera la fixation des montants après.



Repérer la surface au sol

Repérer les coins et côtés de l'abri à l'aide d'un mètre et un fil.
A lire également : [Repérage au sol](#)



Pose du poteau

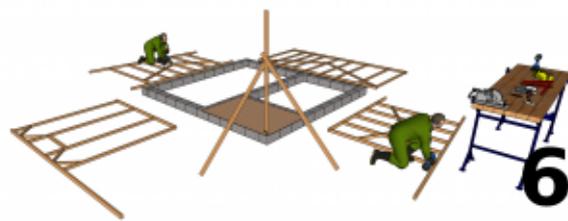
Pour fixer le poteau avec un pied de poteau, aidez-vous de deux tasseaux fixés sur un plan du poteau, chacun pour le maintenir droit et bien vérifier sa verticalité par un niveau.



5

Pose des lames de plancher

Découper les lames du préau et les fixer.



6

Assemblage des éléments constitutifs des murs

Assembler les éléments constitutifs des ossatures pour chaque façade.

A lire également : [Assemblage des murs](#)



7

Montage des ossatures

Monter chaque ossature de façade et bien vérifier la verticalité à l'aide d'un niveau.

A lire également : [Mise en place des murs](#)



8

Pose des bras de contreventement

Fixer les bras de contreventement sur les lisses en extrémité de chaque ossature de façade.

A lire également : [Le contreventement](#)



9

Pose des bardages

Quand vous fixez les bardages, veillez à vérifier la planéité avec un niveau à bulle. Pour les parties difficiles, il est préférable de les mesurer d'abord puis découper et enfin poser.

A lire également : [Pose d'un bardage en bois](#)

- Mes commentairesJe porte ici mes notes et mes remarques qui pourront m'être utiles pour la suite.

-

Valider

article121 La toiture

Pose des pannes

Ici, les pannes reposent en partie sur les faces des montants des murs latéraux et en dessous de la lisse haute du mur intérieur. Posez les pannes avant l'achèvement de ce dernier. Découpez les pannes à la bonne longueur puis fixez.

Pose des chevrons

En premier lieu, fabriquez deux gabarits qui auront les mêmes mesures que les distances entre les chevrons prescrits dans le plan. Réalisez des découpes car les bouts des chevrons seront en biais. Posez les chevrons intermédiaires et fixez-les aux lisses hautes avec des équerres de renfort.

Poser maintenant les entretoises qui serviront d'appuis aux chevrons des extrémités, utilisez des vis D6L100. Installez les chevrons et vissez.



Pose des chevrons

Aidez-vous d'un gabarit pour faciliter la fixation des chevrons.

A lire également : [Monter une charpente simple pente](#)

Pose des closoirs

Découpez les closoirs à la bonne longueur et fixez-les directement entre les chevrons, cet élément a pour but de renforcer la structure. La fixation se fait de dessus.



Pose des closoirs

Fixez les closoirs entre les chevrons.

Pose des voliges

Découpez les voliges et posez-les ensuite. Faites bien attention car l'une des extrémités des lames doit s'appuyer sur la moitié de l'épaisseur des chevrons. Utilisez des vis D4L50 pour la fixation.



Pose des voliges

Mesurer puis découper et poser les voliges. Vous pouvez utiliser soit des vis, soit des clous lors de la fixation.



Pose des planches de rive

Fixer les bandes de rive sur les chevrons.



Pose des tuiles

Poser les tuiles une à une et du bas vers le haut.

A lire également : [Tuiles plates](#)

- Mes commentairesJe porte ici mes notes et mes remarques qui pourront m'être utiles pour la suite.

-

Valider

article122 Les finitions

La cabane est presque terminée, il nous reste à ajouter les différents accessoires comme la porte et les fenêtres.

Si vous maîtrisez bien l'art de la menuiserie, vous pouvez fabriquer vous-même vos portes et fenêtres, sinon commandez chez votre fournisseur habituel en lui donnant les dimensions exactes.

Poser la porte

Deux choix s'offrent à vous concernant le rendu final de votre porte. Soit vous décidez de garder son aspect bois naturel, soit vous la peignez avec la couleur de votre choix. Dans les deux cas, le plus rationnel serait de les traiter avant la pose.

Vérifier ensuite que vous disposez de tous les éléments de pose comme la porte, les paumelles, les vis des paumelles, un crayon, un cutter, un ciseau à bois, maillet, etc. Selon le poids de votre porte, vous pouvez choisir entre deux ou trois paumelles à installer. Généralement, la paumelle supérieure se trouve à 15 cm du haut de la porte et la paumelle inférieure à 20 cm du bas de la porte.

Simuler l'emplacement des paumelles sur le poteau de reprise, tracer à l'aide d'un crayon puis réaliser un encoche. Faire de même sur la porte et fixer les paumelles avec des vis adéquates. Enfin, installer la porte.



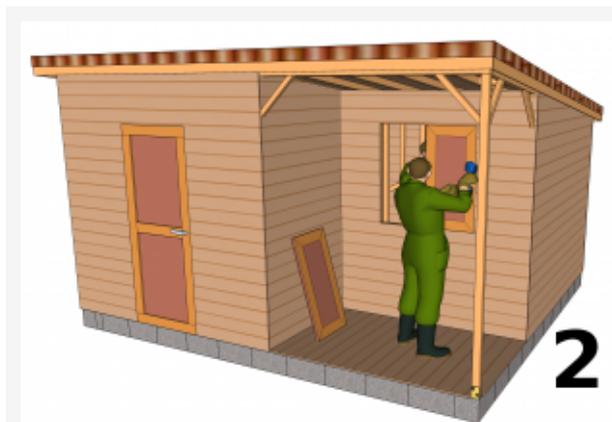
Pose de la porte

Toujours vérifier la verticalité de la porte afin d'éviter qu'elle se coince dans le cadre

A lire également : [Installer une porte préfabriquée](#)

Poser la fenêtre

Vous pouvez répéter les mêmes procédures que celles de la porte pour la pose de la fenêtre.



Pose de la fenêtre

Vérifier la verticalité des volets et fixer les avec des charnières.

A lire également : [les fenêtres préfabriquées](#)

- Mes commentairesJe porte ici mes notes et mes remarques qui pourront m'être utiles pour la suite.

-

Valider