

Etapes pour construire la charpente

CONSTRUIRE VOTRE MAISON PLUS SÛRE

Afin de construire votre maison plus sûre, la charpente doit être construite solidement avec des chevrons placés tous les 60 cm (2 pieds), pour résister aux vents violents, aux pluies ou aux tremblements de terre.

Note: les pans de murs et les fermes sont en place, contreventés et assemblés. Selon les dimensions de la maison, il pourra être nécessaire de placer une ferme intermédiaire au milieu du grand côté.

Étape 1: réaliser un échafaudage afin de faciliter et sécuriser l'accès à la partie haute de la structure.

Il faut :

- que la structure: murs et fermes soit montée
- la panne faîtière
- des chevrons
- des liteaux
- des clous de 3 et 5 pouces



Étape 2: placer la panne faîtière au sommet des fermes, clouer la avec des clous de 3 pouces de chaque côté des chevrons de la ferme.

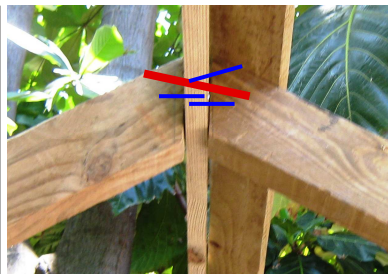
Étape 3: tracer l'emplacement des chevrons sur la faîtière, conformément aux plans fournis.

Étape 4: placer un cordeau à l'extrémité des fermes afin de faciliter la mise en place des chevrons.

Note: En règle générale, les chevrons sont espacés de 60 cm (2 pieds) entraxe.

Étape 5: clouer les chevrons à la faîtière avec des clous de 3 et de 5 pouces.

Pour le premier chevron: 1 clou sur le haut du chevron et 2 clous de chaque côté du chevron. Pour le chevron opposé, utiliser un clou de 5 pouces sur le haut du chevron et 2 clous de 3 pouces de chaque côté.



Note: l'extrémité des chevrons doit être verticale afin de pouvoir fixer une planche de rive et un chéneau.

Étape 6: tracer l'emplacement des liteaux sur les chevrons, conformément aux plans.

Étape 7: clouer les liteaux aux chevrons en utilisant 2 clous de 3 pouces sur chaque chevron.



Préparé par:



Avec le soutien de:



Fédération internationale des Sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge

Étapes pour couvrir la maison

CONSTRUIRE VOTRE MAISON PLUS SÛRE

Afin de construire votre maison plus sûre, la couverture doit être réalisée pour résister aux vents violents, aux pluies ou aux tremblements de terre.

Étape 1: placer le cordeau de manière à avoir un débord de 5 cm par rapport au liteau.



Note: si vous devez découper les tôles, utilisez des gants!

Note: les tôles doivent dépasser de 5 cm par rapport au débord du toit.

Il faut :

- que la charpente soit montée
- des tôles galvanisées (28 gauge - 0,38 mm minimum)
- des tôles faîtières
- des clous pour tôles

Étape 2: placer la première tôle en alignement avec le cordeau et pour permettre un **recouvrement de la rive de 10 à 15 cm**.

Étape 3: clouer la tôle aux liteaux toutes les 2 ondulations pour réduire le soulèvement lors des vents violents. Ne pas clouer sur le liteau du haut!



Étape 4: placer la prochaine tôle en assurant un **recouvrement des tôles de 2 ondulations** au minimum. Bien repérer la direction des pluies pour placer le recouvrement du bon côté.

Note: se renseigner sur la direction des vents violents et des pluies.

Si les pluies viennent en général de l'Ouest, alors il faut placer la tôle qui est la plus à Ouest sur le dessus. Sinon, il est fort possible que le toit fuit lors des prochaines pluies ou que les tôles s'envolent...

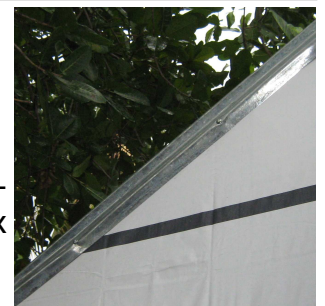
Étape 5: clouer les tôles sur les 2 pentes du toit, toutes les 2 ondulations.

Note: les tôles doivent dépasser de 10 à 15 cm sur le côté du toit, afin de permettre le recouvrement de la rive et d'assurer le non soulèvement des tôles lors de vents violents.



Étape 6: placer les tôles faîtières en respectant la direction des pluies, et clouer les toutes les 2 ondulations.

Étape 7: lorsque le bardage est fini d'être installé, rabattre les tôles au niveau des rives et clouer les aux chevrons.



Préparé par:



Avec le soutien de:



Fédération internationale des Sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge

Étapes pour construire les murs

CONSTRUIRE VOTRE MAISON PLUS SÛRE

Afin de construire votre maison plus sûre, les murs doivent être construits solidement avec des poteaux d'angles de 10 x 10 et des montants de 5 x 10 cm, de manière à résister à la pression du vent, de l'eau et aux tremblements de terre.



Étape 1: sélectionner les pièces de bois nécessaires pour réaliser un pan de murs au sol.

Note: les 4 pans de murs seront construits au sol avant d'être mis en place et assemblés.

Il faut :

- que les fondations soient creusées
- un espace dégagé où construit les pans de murs
- des poteaux de 10 x 10 cm
- des montants de 5 x 10 cm
- des traverses hautes (sablière)
- des traverses basses (2,5x15 et 5x10)
- des clous de 3 et 5 pouces



Étape 2: créer un espace libre et dégagé permettant de construire les pans de murs au sol.

Étape 3: tracer l'emplacement des poteaux d'angles et des montants sur la traverse haute (sablière) et traverse basse de 2,5 x 15 cm, conformément aux plans fournis.



Étape 4: clouer les poteaux et les montants à la sablière en utilisant des clous de 5 pouces (2 clous de 5 pouces pour chaque montant).

Étape 5: clouer les poteaux à la traverse basse de 2,5 x 15 cm avec 4 clous de 3 pouces et aux traverses basses avec 2 clous de 3 pouces.



Étape 6: clouer les montants à la traverse basse de 5 x 10 cm de la même manière que la sablière, en utilisant de 2 clous de 5 pouces placés en biais.

Étape 7: placer des traverses intermédiaires conformément aux plans fournis.

Étape 8: quand un pan de murs est réalisé, le mettre en place entre les cordeaux, vérifier la verticalité et contreventer le panneau temporairement.



Étape 9: assembler tous les pans de murs ensemble, une fois que leur emplacement et leur verticalité a été vérifiée. Utiliser des clous de 5 pouces.



Préparé par:



Avec le soutien de:



Fédération internationale des Sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge