

Les murs en Bois cordé

Nous avons utilisé cette technique pour réaliser une partie des murs de la « maison des petites bêtes ».

Les étapes de réalisation

- 1- Préparer une semelle de la largeur de vos rondins et de 20cm de hauteur minimum. Posez-y une étanchéité.
- 2- Couper les rondins de bois à la largeur de votre mur : nous avons choisi 29 cm - *Attention de faire des découpes bien droites!*
- 3- Ecorcer le bois
- 4- Badigeonner les extrémités de vos rondins au sel de bore puis à l'huile de lin
- 5- Préparer le mortier.
Proportions: 4 parts de sable, 1,5 parts de chaux, 2 parts de sciure.
La mixture doit ressembler à une sorte de boudin.
- 5- Mettre de chaque côté de votre semelle environ 6/7cm (de largeur et de hauteur) de votre mortier sur toute la longueur.
- 6- Mettre de la sciure entre les deux boudins de mortier. Avec une poignée de chaux hydrauliques pure.
- 7- Poser les rondins sur le mur. Appuyer légèrement.
Les bouts de bois ne doivent pas se toucher cependant l'espace entre chaque n'a pas l'obligation d'être régulier.
- 8- Couvrir sur 6 à 7cm de largeur et de hauteur le bout des rondins comme fait précédemment.
- 9- Comblers le milieu de sciure et ainsi de suite...
- 10- Lisser le mortier au bout d'une heure de réalisation.
- 11- Passer de la lasure sur les extrémités des rondins

Matières premières

- Bois en pin d'Alep
- Semelle
- Sciure, sable, chaux
- Sel de bore, huile de lin, lasure

Outillage

- Scie bûche, chevalet
- Pot doseur, auge
- Truelle, gants



Murs de la maison des petites bêtes



Caractéristiques techniques

Conductivité thermique⁽¹⁾ : 0,040W/m.°C

Energie grise⁽²⁾ : très faible

(1) propriété qu'ont les corps à transmettre la chaleur par conduction; cf. diagramme et tableau comparatif matériaux isolants.

(2) quantité d'énergie nécessaire à la production d'un matériau (extraction ou récolte, transformation, transport).

(3) capacité d'un matériau à favoriser les échanges gazeux et à réguler l'humidité ambiante.

Inconvénients ☹️

- Aucun avis technique pour la mise en œuvre
- Assez longue mise en œuvre

Avantages 😊

- + Pas de dégagement toxique pour un bois traité avec des produits écologiques
- + Facile à mettre en œuvre
- + Ressource renouvelable locale
- + Recyclable
- + Régulateur hygrométrique⁽³⁾



À savoir !

Votre bois doit être bien sec (selon l'essence de 2 à 4 ans de séchage). Pour les grosses sections de bois, mieux vaut les fendre afin qu'ils sèchent convenablement.

- Même si votre bois est sec, vous ne pourrez pas empêcher le bois de travailler lors de sa mise-en-œuvre puisque vous apportez de l'humidité dans votre mortier. Pour limiter les retraits, mettez de la sciure dans votre mortier qui permettra de pomper un minimum d'eau
- Votre mur ne bougera plus au bout d'un an. Il faut donc prévoir de retravailler sur l'enduit un an après.
- Nous avons rajouté des bouteilles pour faire des vitraux. D'un point de vue esthétique, c'est très joli. D'un point de vue thermique, ça crée quelques ponts thermiques. Nous avons été victimes d'actes de vandalisme qui nous ont cassé les verres extérieurs du mur.
- Nous avons utilisé le pin d'Alep comme essence puisque c'était une ressource locale. Cependant, les diamètres de nos rondins étaient assez petits. Dans ce cas, la mise à niveau est plus difficile.
- Il vaut mieux investir dans une scie bûches afin d'avoir des découpes les plus propres possibles.
- Choisissez une essence de bois locale, elle sera mieux à même de réagir face aux particularités de votre climat



Pour en savoir plus....

www.lebois.com/materiautheque

www.legabion.org

Alain Richard créateur de Biolopin, société Spirale

“L'isolation écologique”

Jean-Pierre OLIVA

Ed. Terre Vivante