

Construire un four à pain familial en terre

Etape 2 : Fabriquer les adobes



Bâtir -> Four à pain



Les adobes sont des briques de terre crue, moulées à la main à partir d'un mortier d'argile, fabriquées à l'aide de moules en bois.

Elles séchent en quelques jours de beau temps.

Une fois sèches, elles constituent les éléments de construction du four à pain.

Vous réaliserez 2 types d'adobes :

✓ **Rectangulaires avec une feuillure pour la porte** : l'encoche permet d'épouser la forme de la porte et assurer une bonne étanchéité.

✓ **Trapézoïdales pour la coupole** : en forme d'igloo, le four est constitué de plusieurs rangs d'adobes aux angles inclinés pour faciliter le montage.

Temps de réalisation :

2 x
1/2 journée

Matériel nécessaire :

2 moules en bois - 4 sacs d'argile de Commelle 0-6 mm (80 litres) - 10 sacs de sable concassé 0-4 mm (200 litres) - 2 kg de filasse de chanvre courte - taloche - truelle - brosse à mouiller - seau - bétonnière ou malaxeur à main.

Fabriquer les moules avec des planches de bois. Les dimensions sont données avec les plans ou le gabarit en carton. Vous pouvez aussi vous procurer le jeu de 2 moules chez Alliance 4.

Préparer le mortier : 1 volume d'argile + 2 1/2 volumes de sable + 1/4 volume de filasse courte décompactée. La quantité d'eau à rajouter est à doser sur place. Le mortier doit être bien lié, avec une bonne cohésion tout en restant ferme.

Le moulage des adobes est à la portée de tous et peut se faire à main nue. Le sable du mortier peut, à la longue, abraser la peau par frottement.

Fabriquer les adobes par beau temps ou à l'abri des intempéries. Saupoudrer du sable sur la zone de moulage.

Tremper régulièrement le moule dans un seau d'eau pour éviter l'encrassement et faciliter le démoulage. Poser le moule sur le sol, remplir de mortier en veillant à bien garnir les coins. Aérer pour enlever l'excédent de mortier et démouler immédiatement.

Pour gagner de la place, les adobes peuvent être moulées sur des plateaux empilés sur des cales. La zone de séchage doit être bien ventilée.

Vous pouvez vous procurer les adobes sèches et prêtes à l'emploi dans différents kits de montage chez Alliance 4.

Mise en œuvre



Mortier d'argile :

Il se prépare idéalement dans une bétonnière ou dans un bac avec un mélangeur à main.

Mélanger longuement le mortier ou le préparer la veille pour laisser à l'argile le temps de fondre.

L'argile durcit uniquement par séchage, sans réaction chimique. **C'est un matériau réutilisable à l'infini par simple réhydratation.**