



Les réseaux techniques sont noyés dans le remplissage végétal. Il convient d'isoler les appareillages électriques avec du mortier.



Les faces intérieures et extérieures de l'ossature, accueillant le lattis, sont reliées entre elles de manière ponctuelle.



Le réseau électrique est positionné, le plus loin possible des habitants, du côté extérieur.

Ce système de mur sur ossature bois avec lattis est un montage accessible à tous : simple à réaliser, peu coûteux et léger à mettre en œuvre.

Le remplissage peut être réalisé avec différentes matières : filasse de chanvre, ouate de chanvre, chanvre stabilisé, pailles, etc.

Après remplissage, le lattis est recouvert d'un corps d'enduit épais fibré puis éventuellement d'un enduit de finition. L'enduit à l'argile présente une bonne adhérence sur le lattis et sa pose est facile. Les mortiers à la chaux et/ou au plâtre conviennent également.

Cette mise en œuvre, en remplissage sec, facilite le travail en période hivernale. Elle est accessible aux auto-constructeurs de tous niveaux.

Sa structure en sandwich permet d'accéder au confort phonique selon le principe masse - ressort - masse : le son est partiellement coupé par la première couche d'enduit, fortement amorti par le végétal, puis à nouveau affaibli par la seconde couche d'enduit.

L'efficacité phonique et thermique est renforcée par le caractère monolithique de ce mur dont l'enduit forme une plaque étanche à l'air et continue.

L'épaisseur totale du mur peut varier en fonction de l'épaisseur de la structure mise en place pour recevoir le remplissage.

Pour un mur, il faut compter l'épaisseur du remplissage puis 3 cm pour le lattis et l'enduit de part et d'autre.

» Structure

Maçonner le sous-bassement, par exemple en brique alvéolaire thermique ou en béton de chaux/ponce banché.

On réalise 2 ossatures pour fixer les lattes : une à l'aplomb du mur à l'intérieur de l'habitat et l'autre à l'extérieur. Fixer les lisses basses et hautes, puis les montants verticaux espacés d'environ 50 cm.

Ajouter des liaisons entre les montants des faces intérieures et extérieures, pour rigidifier l'ensemble. Insérer les cadres des portes et des fenêtres.

Si des charges lourdes doivent être suspendues au mur, renforcer l'ossature à ces endroits afin de pouvoir les fixer directement dans l'ossature. Penser à les repérer pour les retrouver ultérieurement.

» Coffrage perdu vertical en lattis

Toutes les étapes de ce montage, de la mise en place de l'ossature et du lattis à la barbotine puis de l'enduit d'argile est détaillé dans la fiche :

[Mise en œuvre -> Technique -> Coffrage perdu vertical en lattis](#)

» Remplissage

Mettre l'isolant en place entre les deux parements de lattes par couches successives. Bien remplir les coins et tasser uniformément pour obtenir une matière homogène, comprimée à la bonne densité. Alternier remplissage et fixation de lattes jusqu'au plafond.

Le remplissage peut se faire :

- ✓ Par voie sèche : **filasse de chanvre**
Voir fiche : [Matières et matériaux -> Matériaux -> Filasse de chanvre](#)
- ✓ Par voie sèche : **ouate de chanvre**
Voir fiche : [Matières et matériaux -> Matériaux -> Ouate de chanvre](#)
- ✓ Par voie semi-humide : **chanvre stabilisé**
Voir fiche : [Matières et matériaux -> Matériaux -> Chanvre stabilisé](#)



Alliance 4

Les cadres des menuiseries sont posés en cours de remplissage afin de faciliter l'accès lors du tassage.

» Application de l'enduit au sablon et compresseur

Procéder à la mise en œuvre de la même façon que manuellement, à savoir barbotine puis deux passes d'enduit à l'argile.

Talocher au fur et à mesure, l'enduit tire plus vite en application mécanique.

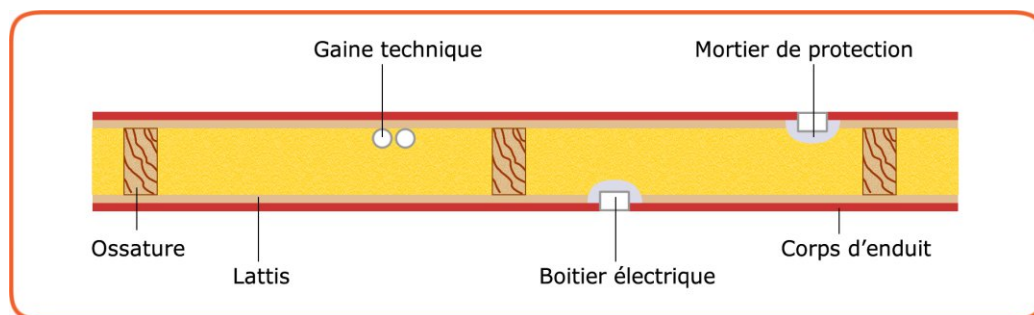
» Exemples de finitions possibles

- ✓ Badigeon à la chaux en 2 couches ou plus
Voir fiche : [Décoration -> Peintures -> Badigeon à la chaux](#)
- ✓ Enduit de finition à l'argile
Voir fiche : [Décoration -> Enduits fins -> Enduit fin à l'argile](#)
- ✓ Enduit de finition à la chaux aérienne
Voir fiche : [Décoration -> Enduits fins -> Enduit fin à la chaux](#)



Alliance 4

La projection mécanique au sablon garantit une bonne accroche de l'enduit entre et sur les lattes.



Mur en lattis recouvert d'un corps d'enduit à l'argile sur les 2 faces
Coupe longitudinale



Alliance 4

Si des bois sont amenés à être recouverts d'enduit, intégrer une toile de jute dans le corps d'enduit pour limiter les risques de fissuration.

VOUS TROUVEREZ CHEZ ALLIANCE 4 TOUS LES PRODUITS POUR LA RÉALISATION DE VOTRE MUR AINSI QUE POUR LES ENDUITS À L'ARGILE ET À LA CHAUX.

PLUS DE DÉTAILS SUR WWW.ALLIANCE4.FR