



Le lattis permet de réaliser des parements continus, parfaitement étanches à l'air. Ils sont particulièrement adaptés comme support des isolations hautes, pour recevoir l'isolant, en combles, toiture et entre les étages. Le complexe lattis/enduit est intéressant à plusieurs niveaux :

- ✓ **Simplicité de réalisation** : cette mise en œuvre, en remplissage sec ou léger, simplifie le chantier et réduit la pénibilité du travail. Elle est accessible aux auto-constructeurs de tous niveaux.
- ✓ **Coût modeste** : le lattis peut être réalisé avec des matériaux non manufacturés et valorise le travail manuel. L'utilisation de matériaux de récupération réduit les coûts.
- ✓ **Parfaite étanchéité** : l'enduit sur les lattes assure la parfaite étanchéité à l'air et aux sons. Il garantit l'efficacité de l'isolation thermique et la longévité du remplissage isolant.

L'ossature principale est différente selon le type de réalisation : combles, toitures ou dalles d'étage. Le lattis sera cloué sur l'ossature et cette dernière devra être dimensionnée en fonction de l'épaisseur de l'isolation. Le lattis peut être remplacé par de la canisse mais la souplesse de cette dernière demande une ossature aux montants plus rapprochés.

Le remplissage isolant se fait par voie sèche (filasse ou ouate de chanvre) ou semi-humide (chanvre stabilisé).

Retrouvez les informations complètes sur les mises en œuvre avec lattis vertical dans la rubrique "Votre chantier" :

- ✓ **Isolation de combles en chanvre** : [Isolation -> Combles -> Isolation de combles en chanvre](#)
- ✓ **Isolation de toiture en chanvre** : [Isolation -> Toiture -> Isolation de toiture en chanvre](#)

Une fois le lattis recouvert du corps d'enduit, plusieurs finitions sont réalisables :

- ✓ **Enduit fin à l'argile** : [Décoration -> Enduits fins -> Enduit fin à l'argile](#)
- ✓ **Enduit fin à la chaux** : [Décoration -> Enduits fins -> Enduit fin à la chaux](#)
- ✓ **Badigeon à la chaux** : [Décoration -> Peintures -> Badigeon à la chaux](#)

Ce système de coffrage perdu en lattis s'utilise aussi en pose verticale, pour la réalisation de cloisons, doublages et murs. Voir fiche : [Mise en œuvre -> Technique -> Coffrage perdu vertical en lattis](#)

## Mise en place de l'ossature et du lattis



- 1. Toitures** : poser un contre-chevonnage pour parvenir à l'épaisseur d'isolation souhaitée.  
**Combles et planchers** : fixer le lattis sous le solivage. Sur ce dernier, créer un contre-solivage pour gagner en épaisseur d'isolation si besoin.



- 2.** Sur ce chantier, une bâche est placée en couverture provisoire pour travailler à l'abri des intempéries.  
Une toile de jute est mise en place en même temps que le lattis. Elle sert à faciliter la pose de l'enduit.



- 3.** Utiliser un cloueur pneumatique.  
Entre chaque latte clouée, laisser un espace de la largeur d'une latte.  
Empiler 2 lattes et les maintenir contre l'ossature. Clouer la dernière latte puis retirer la latte non fixées.



- 4.** Sceller et enrober les boîtes électriques au mortiers chaux/plâtre ou plâtre afin d'éviter tout risque d'incendie en cas de court-circuit électrique.



## Remplissage, barbotine et corps d'enduit en deux passes



**5.**  
En travaillant par dessous, alterner sur 50 cm (longueur du bras) :

- clouage du lattes
- mise en place de la toile de jute
- application du mortier gras fibré à l'argile



**6.**  
Déposer le mortier sur le dessus des lattes et le répartir généreusement sur toute la zone et dans tous les recoins.  
Lors de l'application du mortier veiller à bien garnir les espaces entre les lattes.



**7.**  
Il est possible de travailler avec un mortier extrêmement fibré, de type torchis.  
Dans ce cas, la toile de jute n'est pas utile car la structure fibreuse du mortier l'empêche de tomber. Ecraser les bourrelets de mortier à la truelle au fur et à mesure.



**8.**  
Le mortier sert d'étanchéité à l'air et remplace le frein vapeur.  
Il épouse les contours des pièces de bois et permet d'obtenir un parement continu.  
Cet écran agit en faveur du confort phonique et évite la surchauffe estivale.



**9.**  
Les cadres des fenêtres de toitures peuvent aussi être habillés de lattes.  
L'étanchéité à l'air est ainsi plus efficace qu'avec un cadre en bois.

## Mortier d'argile gras

Argile jaune  
0-6 mm  
20 litres



Sable concassé  
0-4 mm  
50 litres



Ouate de chanvre ou filasse courte  
env. 800 g



Eau claire  
env. 20 litres







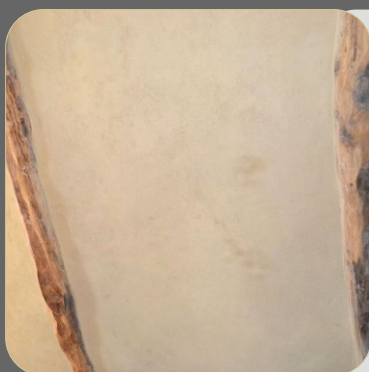
## Barbotine et corps d'enduit en deux passes



**10.**  
A la brosse, appliquer la barbotine formulée à 1 volume d'argile pour 1 volume d'eau.  
Recouvrir le lattes et le remplissage de toutes parts avec la barbotine.  
Laisser sécher.



**11.**  
Depuis le dessous, appliquer une première couche d'enduit au plateau ou à la main en appuyant pour assurer l'accroche et remplir correctement l'espace restant entre les lattes.  
Cette passe ne recouvre que légèrement les lattes.



**12.**  
Humidifier puis appliquer une 2ème couche d'enduit de 1½ cm environ dans laquelle on maroufle la toile de jute sur toute la surface.  
La toile de jute doit être parfaitement intégrée dans l'épaisseur de l'enduit pour être efficace.



**13.**  
Laisser sécher complètement avant d'appliquer une éventuelle finition type enduit fin ou peinture.