



Le lattis permet de réaliser des coffrages perdus, sur une ossature en bois, de manière simple et rapide.

Il 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 est différente selon le type de réalisation : murs, cloisons ou doublages. 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" :

- ✓ **Murs en lattis et chanvre** : [Gros œuvre -> Murs -> Mur en lattis](#)
- ✓ **Cloison en lattis et chanvre** : [Second œuvre -> Cloisons -> Cloison en lattis](#)
- ✓ **Doublage en lattis et chanvre** : [Isolation -> Doublages -> Doublage en lattis](#)

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 horizontale pour les dalles d'étage, combles et toitures. Voir fiche : [Mise en œuvre -> Technique -> Coffrage perdu horizontal en lattis](#)

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



- 1.**  
Poser les lisses basses et lisses hautes puis les montants verticaux sur les murs périphériques, de manière à former un cadre.  
Insérer le cadre de porte. La rigidité du lattis permet d'espacer les montants secondaires de 50 cm environ.



- 2.**  
Si des charges lourdes doivent être suspendues, renforcer l'ossature à ces endroits afin de pouvoir les fixer directement dans l'ossature.  
On voit ici les renforts d'ossature pour la fixation d'un radiateur.



- 3.**  
Utiliser un cloueur pneumatique.  
Entre chaque latte clouée, laisser un espace de la largeur d'une latte.  
Empiler une dizaine de lattes en les maintenant contre l'ossature. Clouer une latte sur deux, puis retirer les lattes non fixées.



- 4.**  
Si on utilise de la ouate de chanvre en remplissage, installer une toile de jute avant le clouage des lattes.  
Les petites particules de ouate sont ainsi retenues.



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



**5.** Sceller et enrober les boîtes électriques au mortiers chaux/plâtre ou au plâtre afin d'éviter tout risque d'incendie en cas de court-circuit électrique. Fixer les arrivées sanitaires de la même manière.



**6.** **Cloison et murs :** clouer le lattis entièrement sur l'une des faces de l'ouvrage. Sur l'autre face, clouer sur 50 cm de hauteur. **Doublage :** clouer les lattes sur 50 cm de hauteur.



**7.** Procéder au remplissage, par couches successives, en tassant de manière adaptée au matériau choisi. Alternier clouage et remplissage jusqu'en haut.



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

## 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



## Corps d'enduit en deux passes



**9.** Pour recouvrir d'enduit des matériaux non-compatibles comme des éléments en bois, les recouvrir de clous et appliquer une première couche d'enduit.



**10.** Intégrer de la toile de jute dans l'épaisseur de l'enduit sur cette zone, en dépassant largement de toutes parts. Faire de même sur les zones à risque de fissuration.



## Corps d'enduit en deux passes



### 11.

Appliquer une première couche d'enduit au gant pour assurer l'accroche et remplir correctement l'espace entre les lattes.

Cette première passe ne recouvre que légèrement les lattes.

Laisser sécher complètement.



### 12.

Humidifier puis appliquer une 2ème couche d'enduit de 1½ cm environ dans laquelle la toile de jute est marouflée sur toute la surface.

La toile de jute doit être parfaitement intégrée dans l'épaisseur de l'enduit pour être efficace.



### 13.

Talocher pour dresser la surface.

Laisser sécher complètement avant d'appliquer la finition.