

ficheTechniquen°6

Corps d'enduits Terre / Paille / Chaux / Sable sur mur en pisé

OBSERVATIONS

L'objectif de base est le suivant pour ce chantier : décroûter le mur d'enceinte en pisé du jardin de notre association et de le recouvrir d'un corps d'enduit Terre - Paille - Chaux - Sable. Ce chantier a été réalisé par les salariés et les stagiaires d'Oikos et encadré par Monique Cerro de Terre, Pierre et Chaux (<http://terre-pierre-et-chaux.fr>).

LES ÉTAPES

1/ Observation du mur

Une observation : l'enduit ciment qui recouvre ce mur d'enceinte en pisé sonne creux... Celui-ci présente également de nombreuses fissures et des signes de faiblesse. L'étape première consiste donc à enlever cet enduit afin de revenir au pisé brut.



2/ Ragraéage du mur

L'objectif in fine est de réaliser une sorte de renformis du mur en tentant de le rendre le plus plan possible. En principe, il n'est pas nécessaire de réaliser un corps d'enduit sur un mur en pisé. La structure ainsi que la composition du pisé induisent en effet une bonne accroche mécanique. Ici, il a été réalisé afin de combler les écarts de près de 5 cm apparus lors du décroûtage du mur.

Les trous de construction ont été rebouchés par un mortier Terre-Paille-Chaux-Sable (composition plus bas) deux semaine avant de recevoir le corps d'enduit à proprement parler.

3/ Humidifier le mur

Avant toute opération, il est nécessaire de frotter le mur avec un balai à poils souples afin de faire tomber toute la terre qui n'adhère plus et qui se délite. Ensuite, il faut mouiller abondamment le mur, la veille et le jour même, afin que le mortier adhère bien au support.



Trous de construction du pisé

Lit de chaux

Soubassement en galet bordé à la chaux

4/ Préparation du mortier et application.

La composition du mortier est la suivante (toutes les formulations sont données en volume, c'est-à-dire en seaux de maçon de 10 litres) :

- 2.5 Volumes de sable à bâtir 0/4
- 2.5 Volumes de paille (les brins de paille doivent faire environ 10 à 15 cm afin qu'ils ne viennent pas s'emmêler autour des pales de la bétonnière)
- 1 Volume de chaux aérienne CL 90
- 1.5 Volume de terre à pisé (12% d'argile environ)

Le mur d'enceinte en pisé est prêt à recevoir un enduit de finition à la chaux qui viendra protéger ce mur des intempéries. A noter que ce type d'enduit peut également se réaliser à l'intérieur. Il joue alors le rôle de correcteur thermique : la paille qui fibre le mortier permet d'améliorer les qualités isolantes de cet enduit.



Résultat avant l'application de l'enduit de finition



Bétonnière



Mortier final

5/ Mise en oeuvre du mortier

Elle ne nécessite pas d'outils spéciaux outre une bonne paire de gants. On prend une boule de mortier dans sa main et on l'étire de façon horizontale en appuyant assez fortement sur le support.



Mise en oeuvre



Résultat après quelques heures

6/ Finitions



Finalisé



Enduit final

POUR ALLER PLUS LOIN

- Enduits terre et leur décor, mode d'emploi de Monique Cerro et Thierry Baruch aux éditions Eyrolles,
- Fiche Projet n° 3 : Rénovation d'un mur en pisé