

Mortier terre-paille



Provenance et fabrication

La terre-paille n'est autre que la **pratique ancestrale du torchis**, mélange de terre argileuse et d'eau auquel on incorpore de la paille. Autrefois utilisé pour le **remplissage des pans de bois**, ce mortier sert aujourd'hui à la **correction thermique intérieure des murs en pierre**, ou au **recouvrement d'un mur isolé en bottes de paille**.

La paille provient de la moisson des céréales (généralement **le blé**, mais aussi du froment, du seigle, de l'orge).

La terre utilisée comme mortier épais doit contenir **une certaine quantité d'argile**. Le mélange peut être allégé avec du sable s'il est trop argileux, ou adjuvanté d'un peu de chaux pour le stabiliser.

Propriétés

Le mortier de terre-paille combine les propriétés des deux matériaux :

- ◊ **Perspirance et gestion hygrométrique** : il absorbe l'excès d'humidité de l'air ambiant lors de périodes froides et le libère lorsque l'air devient plus sec ;
- ◊ **Inertie de la terre et coefficient de déphasage élevé de la paille**, qui en font un **excellent candidat pour assurer le confort d'été** ;
- ◊ **Matériaux naturels, non transformés, et déchets compostables**.

Mise en œuvre

Le mortier se compose d'un **enduit de corps**, mélange de barbotine et de paille hachée, appliqué sur le support, puis d'un **enduit de finition**, mélange de terre et de sable. Préalablement, un gobetis d'accrochage peut être réalisé.

La barbotine est obtenue en tamisant la terre et la décantant dans de l'eau. Les fibres de paille peuvent être incorporées dans une bétonnière ou mélangées au malaxeur. Cet ajout permet d'augmenter les propriétés mécaniques et isolantes de la terre.