

Maçonneries
et enduits

La chaux naturelle

L'enduit assure la cohésion des maçonneries et garantit leur protection contre les intempéries. Témoins de savoir-faire locaux, certains bâtiments conservent encore des enduits d'une grande qualité de mise en œuvre et de résistance. Les différentes finitions soignées de ces enduits leurs confèrent un aspect esthétique qui tend à disparaître aujourd'hui.

Le mortier, mélange utilisé pour la confection des enduits ou des joints, est composé d'eau, de sable local non tamisé mélangé à un liant : la chaux hydraulique naturelle. La chaux connue depuis l'antiquité, a prouvé ses grandes qualités de résistance au temps comme en témoignent certains enduits du XVIII^e siècle encore intacts. Cette résistance s'explique par la lenteur de la prise et par le faible retrait des enduits à la chaux. En outre, ils présentent une très bonne qualité d'adhérence au support, tout en restant souple de manière à épouser les déformations faibles mais normales d'un mur sans qu'il se fissure. Imperméables aux eaux de pluies, mais perméables à la vapeur d'eau, les enduits à la chaux naturelle laissent les maçonneries respirer tout en protégeant des intempéries. Les désagréments des phénomènes de condensation sont ainsi évités. Outre ce rôle de régulateur d'humidité, l'enduit à la chaux, grâce à sa composition chimique, réduit le développement bactériologique des moisissures et champignons.



La mise en œuvre

La première étape consiste à appliquer une couche d'accroche de mortier de chaux, de porosité similaire à celle du mur pour éviter de bloquer l'humidité dans les murs : c'est le « gobetis ».

La seconde étape consiste à appliquer le « corps d'enduit », couche plus épaisse.

Enfin, la troisième étape consiste à appliquer une fine couche de finition au nu des pierres de taille, qui donnera couleur à l'enduit, la texture peut être très variable ; broyée, lissée ou talochée.

Entre ces étapes, il est nécessaire de laisser s'écouler un certain temps de séchage : 3 jours à 1 semaine entre les deux premières couches et 1 à 3 semaines avant d'appliquer la couche de finition. Mais le séchage et le durcissement complet d'un enduit nécessitent plusieurs mois. Le printemps et l'automne sont les meilleurs moments pour réaliser un enduit.

Trucs et astuces

Entretien d'un enduit ancien :
nettoyage à l'eau, sans pression, brosse.

Reprises partielles :

- > limiter le nettoyage à haute pression,
- > utiliser des matériaux identiques à ceux d'origine (granulométrie et couleur du sable, liant à base de chaux naturelle),
- > broser, dépolir les maçonneries jointoyées avant d'effectuer des reprises soigneuses des joints.

Réfection complète :

- > effectuer un piquetage en douceur de l'enduit ancien pour ne pas endommager les maçonneries,
- > préférer un enduit couvrant qui affleure la surface des pierres ou des briques d'encadrement sans bourrelet ni biseau.

Précaution de mise en œuvre - ne pas exécuter d'enduit :

- > lorsqu'il pleut
- > lorsque la température est inférieure à 5° (gel de l'eau contenu dans l'enduit) et au dessus de 30 à 35° (risque de dessiccation).

Maçonneries et enduits



Une chaux est dite hydraulique naturelle lorsque le calcaire contient un maximum de 20% d'argile, silice ou d'oxyde de magnésium.

Elle effectue sa prise en partie sous l'action de l'eau, d'où le terme « hydraulique », de par sa faible composition en argile, mais aussi sous l'action de l'air puisqu'elle comporte un minimum de 80% de chaux aérienne.

► Textures, couleurs et finitions possibles

Les enduits à la chaux naturelle doivent être de finition brossée, talochée ou coupée truelle :

- > **finition brossée** : l'enduit est agrémenté de mignonnette et éventuellement de pétards de chaux finement broyé,
- > **finition « coupé truelle »** : l'enduit de finition est tiré, puis dans le « frais », on vient le racler avec le tranchant de la truelle, cette finition nécessite que l'enduit ait fait une partie de sa prise,
- > **finition talochée** : l'enduit est fini à la taloche,

Pour l'ensemble, prévoir des échantillons de 100 x 100 mm avant de valider votre choix auprès du maçon.

L'intérêt est la souplesse et des caractéristiques proches de la pierre, par ailleurs le produit est simple à utiliser et prend vite.

Trucs et astuces

Formules et recette pour réaliser un enduit à la chaux hydraulique naturelle :

L'enduit traditionnel à chaux naturelle est composé comme suit :

- > 1 gobetis (2 sables pour 1 chaux, très liquide pour accrochage),
- > 1 dégrossi (3 sables et 1 chaux, pour dresser le support),
- > finition (8 mm à 100 mm, 3 pour 1).



ATTENTION !

Se référer aux documents
d'urbanisme de votre commune.