

La chaux aérienne

Tradition et modernité

Caractéristiques

L'élasticité de la chaux, sa bonne adhérence, la rendent très agréable à travailler et lui confèrent un pouvoir d'adaptation supérieur à tout autre liant, quel que soit le support. Un enduit à la chaux n'a pas son pareil pour camoufler les irrégularités de surface. Il se colore sans problème au moyen de sables teintés, d'ocres naturels... permettant une harmonieuse intégration au site. D'autre part, il offre une bonne isolation thermique et phonique et une résistance au gel.



A l'heure où l'on recherche les moyens de mieux intégrer l'habitat à l'environnement, on découvre les vertus des matériaux "naturels".

Dans cette perspective, la chaux occupe une place de tout premier plan...

La chaux, née de la cuisson du calcaire (calcination) dans des fours spéciaux d'une haute température d'environ 900° C, se présente sous la forme d'une poudre claire.

Intimement mélangée à de l'eau et à divers agrégats, elle devient une pâte onctueuse et souple qui durcit lentement à l'air.

Origine

La recherche archéologique permet de situer les premières calcinations du calcaire de Mésopotamie, région très fertile irriguée par le Tigre et l'Euphrate.

Les traces les plus anciennes remonteraient à 10 000 ans avant J.C.

Les Grecs et les Romains fabriquaient de véritables bétons de chaux et de pierre de bonne capacité.

Les Romains avaient trouvé le moyen d'améliorer les qualités de leurs mortiers en y ajoutant de la brique pilée, de la pouzzolane (roche volcanique) et parfois même du sang de bœuf, des dattes ou autres figues... (chaux dite "formulée").



Avantages

- Harmonie avec l'environnement local (palette de couleurs).
- Faculté d'adaptation sur tous supports.
- Peu de faïençage.
- Perméabilité à la vapeur d'eau (pas de condensation).
- Bonne isolation thermique et phonique.
- Bonne élasticité donc limitation des fissures.



Particularités

Au contact du gaz carbonique de l'air, elle se "re-carbonate" en durcissant.

Autrement dit, au fur et à mesure de sa solidification, le calcaire originel se reconstitue et, par voie de conséquence, renforce son pouvoir protecteur.

C'est également un très bon désinfectant et un redoutable bactéricide couramment utilisé en badigeon pour les habitations et les bâtiments agricoles.



En résumé, de tels enduits sont indispensables en réhabilitation et très utiles en constructions neuves.