



La beauté intemporelle de la chaux

Matériau multiséculaire tombé en désuétude dans les années 1950, la chaux naturelle fait aujourd'hui son grand retour. Rien d'étonnant au regard de ses qualités : applications variées, esthétique superbe, régulation hygrothermique et durabilité exceptionnelle.

Texte Denis Vasilov

Pour connaître les adresses utiles, reportez-vous en page 150.

En construction comme dans d'autres domaines, les grands classiques ne meurent jamais. Et, clairement, la chaux naturelle fait partie du lot. Utilisée par l'homme dès la préhistoire, elle a contribué, entre autres, à bâtir et à préserver les grands ouvrages de l'Empire romain, ainsi que nos prestigieuses cathédrales. Principal liant de la construction, matériau de base des artisans et des maçons, elle fut supplantée dans les années 1950 par le ciment industriel et la chaux artificielle. Cependant, la chaux naturelle est redécouverte aujourd'hui pour ce qu'elle a toujours été : un matériau unique aux propriétés étonnantes, parfaitement adapté à la rénovation et à la construction, et extrêmement durable dans le temps.



1 / La chaux est un mélange de pierres calcaires broyées et de 5 à 25 % d'éléments argileux, cuite à haute température. 2 / Le plâtre à la chaux travaillé de manière rustique confère un charme d'antan à de vieux murs tout en offrant un confort intérieur sain. 3 / Le plafonnage à la chaux offre l'avantage d'une bonne régulation hygrothermique, idéal dans les pièces humides comme la salle de bains, ouverte ici sur la chambre.



CUISSON CALCAIRE

Commençons par expliquer d'où provient ce matériau. Ou plutôt ces matériaux, car on distingue deux grands types de chaux naturelle : la chaux aérienne et la chaux hydraulique. Dans les deux cas, la chaux se compose de pierres calcaires extraites en carrière, mais la chaux aérienne contient au maximum 5 % d'éléments argileux, tandis que la chaux hydraulique en compte jusqu'à 25 %.

Autre différence majeure, la température de cuisson : si la chaux aérienne est cuite à une température ne dépassant pas 900 degrés, la cuisson de la chaux hydraulique se rapproche des 1 200 degrés. À la sortie du four, la chaux vive ainsi obtenue est « éteinte » progressivement, de manière contrôlée, par simple contact avec l'humidité naturellement présente dans l'air. Toutes ces étapes assurent un matériau de qualité largement supérieure à celle de la chaux artificielle, cuite bien plus rapidement et éteinte via l'adjonction d'eau. Autant dire que la structure du matériau et son comportement une fois mis en œuvre ne seront en rien comparables au produit traditionnel. Attention donc à la qualité du produit que vous achetez. Pour ne pas risquer de déconvenues, renseignez-vous auprès d'un détaillant spécialisé ou contactez un plafonneur expérimenté. Conseil d'autant plus essentiel qu'au sein de chaque marque, plusieurs types

de mélanges de chaux existent, pour différents usages. Faire appel à un professionnel, c'est la garantie d'être conseillé au mieux pour son projet.

APPLICATIONS VARIÉES

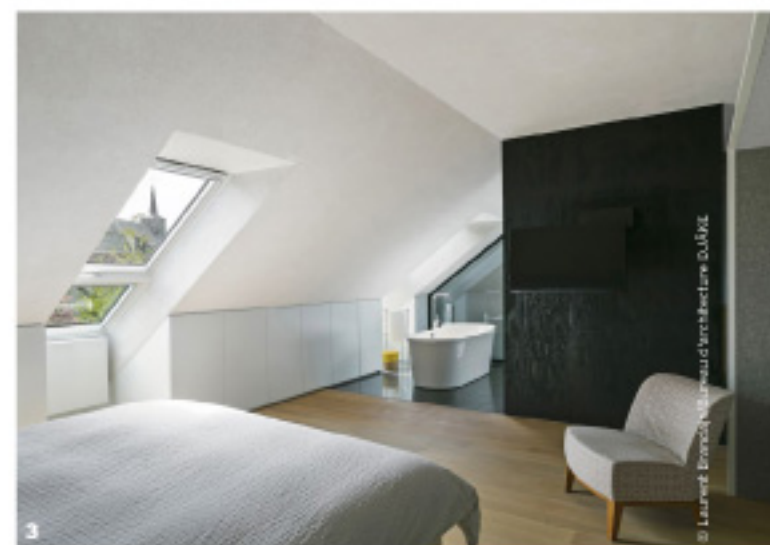
La chaux aérienne, une fois appliquée, effectue son durcissement via le contact avec le gaz carbonique présent dans l'air. Son utilisation est surtout décorative : badigeon, stuc (enduits fins), peinture. La chaux hydraulique, quant à elle, acquiert sa solidité via une réaction chimique avec l'eau. Ses applications sont variées : maçonnerie, chapes, enduits, etc.

Dans les deux cas, on obtient un produit imperméable à l'eau mais respirant. En effet, la structure cristalline de la chaux est microporeuse, ce qui permet à son support de respirer parfaitement. L'eau excédentaire dans la paroi peut ainsi s'évaporer librement. Le ciment, lui, bloque la vapeur d'eau en raison de sa structure cristalline fermée, avec le risque de causer des soucis d'humidité, une dégradation du bâtiment, un confort en baisse et des risques sanitaires pour les occupants. On comprend d'autant mieux pourquoi la chaux revient sur le devant de la scène, notamment dans la rénovation du bâti ancien.

PRODUIT MIRACLE

En résumé, la chaux, c'est un peu le produit miracle. Jugez plutôt : selon le type de mélange effectué, elle permet de déshumidifier une paroi, consolider, restaurer et rénover, assainir, décorer, peindre, badigeonner. De plus, le matériau est extrêmement durable de par ses caractéristiques physiques. En effet, son durcissement en profondeur s'effectue progressivement. Dans des constructions massives, le durcissement au sein d'une paroi peut prendre plusieurs décennies, voire des siècles. Ce temps de réaction permet à un mortier de s'adapter à d'éventuelles déformations ou mouvements dans les constructions, là où un ciment casserait et provoquerait des fissures dans la paroi.

Denis Ruidant, cofondateur de la société OTRA, expérimentée dans les chantiers de rénovation, est convaincu des qualités exceptionnelles du matériau : « Sur de nombreux chantiers sur lesquels nous sommes intervenus, la chaux a permis d'obtenir une qualité de réalisation optimale, un réel respect du bâtiment initial et une esthétique flatteuse, avec des finitions polies ou brutes, un panel de couleurs, des effets uniques de structure ou de dessin au sein de la matière. Et cette qualité est faite pour durer. » Un exemple : grâce à leur valeur alcaline élevée, les enduits extérieurs résistent bien aux mousses et les couleurs ne changeront pas sous les rayons UV. De plus, la chaux est hyper polyvalente et peut être utilisée à l'extérieur ou à l'intérieur, dans toutes les pièces, du sol au plafond.



EN NEUF AUSSI

Pour certains, la chaux possède un aspect *old fashioned*. Mais ne vous y trompez pas : elle est tout à fait adaptée à des constructions neuves et peut même revêtir un aspect contemporain. Différents systèmes existent actuellement, intégrant la chaux à part entière. C'est ainsi que la firme Arte Constructo, fabricant reconnu de chaux artisanale, commercialise plusieurs solutions constructives, toutes conformes aux dernières normes européennes : « Nous offrons différents systèmes pour créer un habitat sain et confortable, en combinaison avec notre enduit extérieur Unilit, explique Ivo Segers, responsable technico-commercial. /...



**CLUSTER
ECO
CONSTRUCTION**

VOTRE RÉSEAU D'EXPERTS EN ECO-CONSTRUCTION

ARCHITECTES / BUREAUX D'ÉTUDES / ENTREPRENEURS / PRODUCTEURS ET NÉGOCIANTS DE MATÉRIAUX / FORMATION / ...

PLUS DE 270 MEMBRES SOUCIEUX DE LA PERFORMANCE, DE LA DURABILITÉ, DE LA SANTÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT.



RETROUVEZ-LES SUR WWW.ECOCONSTRUCTION.BE