

## Bois et chaux, une combinaison durable

Le bois et la chaux, un mariage subtile de deux matières premières renouvelables, solides et respirantes pour des maisons saines.

Étape 3 : crêpi de finition minéral (chaux ou silicate) sur mortier d'enrobage biologique / EG: Batinozon / maison en ossature bois à La Praz

Les fabricants suisses Haga (enduits de chaux) et Pavatex (isolation en fibres de bois) ont mis au point le système Difttherm. Une enveloppe pour les maisons à ossature bois composée de plaques isolantes rigides en fibres de bois, d'un mortier d'enrobage à base de chaux et d'un crêpi de finition minéral. La composition du mortier d'enrobage biologique HAGA est entièrement naturelle. Il s'agit d'un mélange de sables calcaires purs et clairs et d'hydrate de chaux additionnés de ciment blancs et d'agréats légers provenant intégralement de dame nature. Les enduits de chaux sont à la fois souples et résistants à l'inverse des enduits de ciment qui sont durs et cassants. Une façade de ce type sera à la fois esthétique grâce à son vaste choix de finitions et coloris et résistante à l'usure du temps.

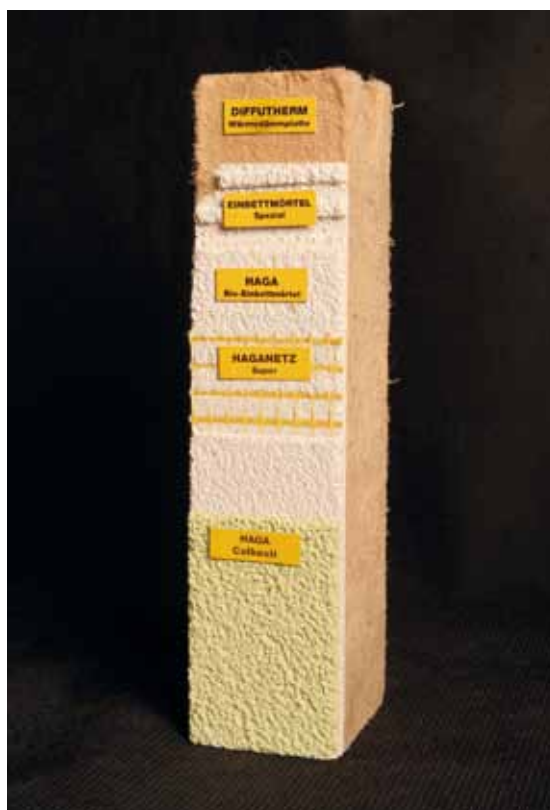
### Qualités intrinsèques

De par leur nature minérale, la capillarité des enduits et mortiers HAGA est haute. Cette dernière s'assimile aux manifestations qu'un buvard aurait à aspirer de l'encre ou à une éponge qui s'imbiberait d'eau. Les mortiers minéraux respirent très facilement et sont en conséquence particulièrement déshumidifiants. Ils permettent de conserver une façade sèche et de ce fait saine. En plus de leurs qualités régulatrices, ils sont d'une efficacité à toute épreuve contre les moisissures. Leur alcalinité naturelle est d'un PH de 12,4. Un avantage certain dans la lutte contre les champignons, surtout lorsque l'on sait que ces derniers se développent dans un environnement neutre ou légèrement acide compris entre un PH 5 et 9! Par conséquent, le mortier d'enrobage biologique HAGA et son crêpi de finition minéral ne contiennent aucun fongicide.

### Domaines d'applications

Le mortier d'enrobage biologique HAGA est un matériau idéal pour les constructions neuves ou les rénovations. En application sur des panneaux de fibres de bois rigides, il améliore l'isolation thermique et phonique et protège des surchauffes estivales. Le mortier convient aussi à tous les fonds porteurs et stables comme les plaques de liège, les panneaux Heraklith et les blocs de béton cellulaire. La combinaison des deux produits

assure une régulation naturelle de l'humidité et laisse respirer les murs et les façades conçus ainsi. Les champs d'applications sont vastes. De l'isolation périphérique aux doublages intérieurs, le mortier d'enrobage biologique HAGA est une protection naturelle efficace. Une étude récente de l'EPFL confirme que les peintures traditionnelles utilisées pour le revêtement des façades des bâtiments relâchent des substances toxiques. Le mortier d'enrobage biologique HAGA permet d'envelopper des maisons à ossatures bois avec un revêtement respectueux de l'environnement et d'un aspect visuel contemporain. C'est une alternative aux façades ventilées.



### ■ La moisissure, la maladie des bâtiments

Les moisissures intérieures se reconnaissent aisément aux tâches noires qu'elles forment sur les murs, dans les angles ou sur les équipements. Lorsqu'on les détecte, la maladie est installée depuis trop longtemps déjà !

De la famille des champignons, les moisissures produisent des poisons (COV et des mycotoxines) qui attaquent les organismes vivants et les matières. Leurs terrains de prédilection sont tous les lieux humides. Elles se développent lorsque la température d'un lieu augmente et que l'air ambiant peut absorber une plus grande quantité d'humidité et que la zone n'est pas ou est mal aérée.

Ces conditions préalables résultent bien souvent d'une erreur de construction, d'un dégât d'eau, d'un mobilier qui gêne l'amenée d'air, d'une aération insuffisante ou simplement de la non utilisation d'un habitat. Les moisissures affaiblissent les défenses immunitaires et amoindrissent la qualité de vie. Ce sont elles qui pourraient être à l'origine de certaines mycoses et allergies entre autre.

Véritable cancer des bâtiments qui détruit peu à peu, mais de façon certaine les structures des bâtiments, les moisissures sont contenues avec des produits à base de chaux naturelle. Le mortier d'enrobage biologique HAGA est l'enduit idéal pour traiter ce genre de problématique et rendre les espaces contaminés à nouveau viables et esthétiques.



Étape 1 : isolation rigide en fibres de bois à crépir / architecte et MO : Bernard Kuhn / maison en ossature bois et isolation paille à Vauderens



Étape 2 : mortier d'enrobage biologique sur isolation rigide en fibres de bois / peintre : Massard & fils / maison en ossature bois à Suchy



**Bâtir, transformer, rénover, décorer...**  
avec des matériaux durables, sains  
et respectueux de l'environnement.

**Isolations végétales, enduits en argile,  
peintures à la chaux...**

Laissez-vous inspirer par la nature pour vous  
créer un habitat vivant à votre mesure.



MEIGE matériaux | 021 866 60 32  
1318 Pompaples | www.meige.ch

### ■ Le mortier d'enrobage biologique HAGA ne relâche aucune substance toxique

Les peintures extérieures destinées aux façades ou aux murs sont souvent additionnées de fongicides et d'adjuvants antibactériens. Lessivées par les intempéries, les façades relâchent ces éléments toxiques qui vont naturellement s'écouler dans les sols et dans les eaux souterraines. Les biocides contenus dans les éléments chimiques attaquent les bactéries, les algues et autres organismes à la base de notre chaîne alimentaire.

Une étude récente présentée à la conférence de l'American Geophysical Union (AGU) à San Francisco montre que ces substances sont présentes en quantités dangereuses dans les cours d'eau. Les chercheurs de l'EPFL se sont penchés sur le cas de la rivière La Vuachère à Lausanne. Après 4 épisodes de pluies et grâce à un outil de calcul précis, il a été établi que les niveaux mesurés étaient de 30 nanogrammes par litre, soit 10 nanogrammes de plus que le seuil généralement considéré comme dangereux.