

# Les plaques de plâtre dépolluantes

Si on connaît les effets et les conséquences du tabagisme passif ou du monoxyde de carbone, les polluants présents dans l'air intérieur sont eux aussi à prendre en considération. L'importance du temps passé dans un endroit clos, et plus spécifiquement dans le logement (14 heures par jour en moyenne), fait de la pollution intérieure et de son impact sur la santé un sujet de préoccupation majeure. Les voies respiratoires sont les premières atteintes, avec des effets aigus et chroniques, voire cancérogènes, et des répercussions en termes d'aggravations de pathologies respiratoires existantes telles que l'asthme, la rhinite, les allergies.



## POINT SUR...

Nous respirons chaque jour de 12 à 15 m<sup>3</sup> d'air plus ou moins "pollué" qui peut être à l'origine de maladies, d'allergies... Face à ce "danger", des gestes simples et des matériaux "dépolluants" permettent d'obtenir un air plus sain à l'intérieur des logements.



## Les COV en question

Des enquêtes, des études et des prélèvements sur les sources de pollution de l'air intérieur des logements montrent que les Composés Organiques Volatils (COV) occupent une place prépondérante dans la pollution intérieure des logements. Ils entrent dans la composition de nombreux produits de bricolage (peintures, vernis, colles, solvants, décapants...), ménagers, de parfums d'ambiance et de matériaux (mobilier en panneaux de particules, laine minérale, matériaux de construction, revêtements de sol, plomb, amiante...). Les COV s'évaporent plus ou moins lentement dans l'air des pièces et sont présents dans 80 à 100 % des logements. Il est également à noter que l'air des garages attenants et communicants aux logements est plus pollué que celui des logements. Enfin, les études concluent que l'asthme et la rhinite sont positivement associés à l'exposition aux COV.

## D'abord aérer

Le plus simple est l'aération des locaux. En neuf ou en rénovation, une Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) permet d'évacuer l'air pollué et humide et d'apporter de l'air neuf en permanence dans les pièces du logements.

- Aérer le logement pendant les activités de ménage, de bricolage et de cuisine et après celles qui produisent beaucoup d'humidité (bain, douche, lavage de sols, séchage du linge...) pour éviter la condensation de l'eau sur les surfaces (murs, meubles...).
- Éviter d'utiliser de façon intensive des produits phytosanitaires, des parfums d'ambiance, des bougies ou de l'encens.
- Préférer l'aspirateur au balayage simple pour éviter la remise en suspension des poussières.

## Les plaques de plâtre dépolluantes

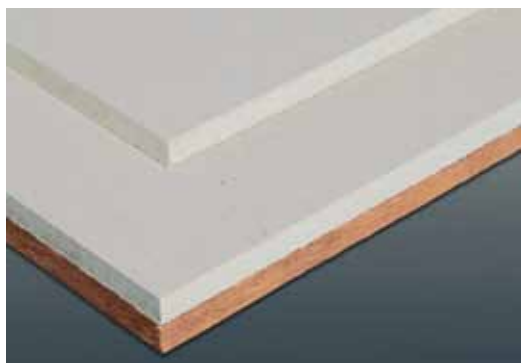
Les plaques de plâtre dépolluantes ont été spécialement conçues pour réduire les Composés Organiques Volatils (COV) présents dans l'air ambiant, et en particuliers les formaldéhydes, émis notamment par les colles des bois agglomérés, les peintures, les vernis et les produits ménagers. Lors de leur fabrication, on intègre un composé qui a la faculté, en contact avec des COV, de provoquer une réaction chimique, transformant les polluants (70 à 80 %) sur lesquels ils agissent en substances totalement inoffensives comme le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et l'eau (H<sub>2</sub>O).

Quelle que soit la substance utilisée pour éliminer les COV, les plaques de plâtre dépolluantes sont autonomes, sans odeur et actives en permanence (50 ans minimum) même recouvertes d'enduit, de peinture, de papier peint...

## La solution Greenline de Fermacell

Les plaques en gypse renforcé de fibres de cellulose Greenline de Fermacell utilisent la propriété de la **kératine**. Le fonctionnement est basé sur la propriété naturelle nettoyante de la laine de mouton (réaction chimique par assemblage moléculaire). Par un processus naturel et pérenne, les émissions et substances nocives sont, de la sorte, captées et neutralisées.

Ces plaques existent en bords droits (BD) et en bords amincis (BA) : 150 x 100 cm x 10 mm (BD ou BA), 12,5 mm (4 BA pour plafond), 15 mm (4 BA pour plafond) ; 260 x 60 cm x 12,5 mm (2 BA) ; 300 x 120 cm x 12,5 mm (BD).



## La solution Cleaneo® de Knauf

Spécialement conçue pour réduire les COV présents dans l'air ambiant, et notamment le formaldéhyde, la plaque pour plafond Cleaneo® de Knauf contribue à la qualité de l'air intérieur. La clé de sa performance : une composition exclusive à base de zéolithe, un minéral volcanique dont la structure cristalline et microporeuse provoque une réaction chimique, transformant les polluants, sur lesquels elle agit, en substances non dangereuses. À 4 bords amincis, en BA 13 de 2,40 x 1,20 m, elle est proposée en plaque pleine ou perforée acoustique.



## La solution Activ'Air® de Placo®

La technologie Activ'Air®, incorporée dans le plâtre lors de la fabrication des produits, crée une réaction chimique irréversible qui casse la liaison "carbone - oxygène" du formaldéhyde et le transforme en chaîne carbonée, composé inerte.

La gamme Activ'Air® compte différents produits.

- Cloisons et doublages sur ossature Placostil® avec des performances à la carte en plus de la technologie Activ'Air® : isolation acoustique, résistance aux chocs avec Placo Impact Activ'Air® BA 13, résistance à l'humidité, résistance au feu avec Placoplatre® BA 25 Activ'Air®.
- Complexes de doublage avec isolant en polystyrène pour isoler thermiquement les parois avec les doublages collés Placomur® Ultra 32 Activ'Air® et Doublissimo® 32 Placo Impact Activ'Air®.
- Plafonds sur ossature Placostil® avec des performances adaptées : plaques à 4 bords amincis pour une finition soignée avec Placo® Activ'Air® SP 13, plaques à perforations carrées esthétiques et acoustiques avec Gyptone® Activ'Air® Quattro 41 SP 13, dalles de plafond lisses ou perforées Gyptone® Activ'Air®.



## La gamme Pregy Air

Lafarge Plâtre, devenu depuis peu Siniat (voir les Échos du bâtiment), propose deux types de plaques assainissant l'air intérieur.

- Pregyplac Air est une plaque standard avec de bonnes performances acoustiques (avec laine de verre) pour les bâtiments d'habitation.
- Pregyroc Air cumule une haute dureté et de meilleures performances acoustiques. Elle participe au contreventement des MOB à hauteur de 13,5 kN. En comparaison, un panneau en OSB participe au contreventement à hauteur de 11 à 17 kN.