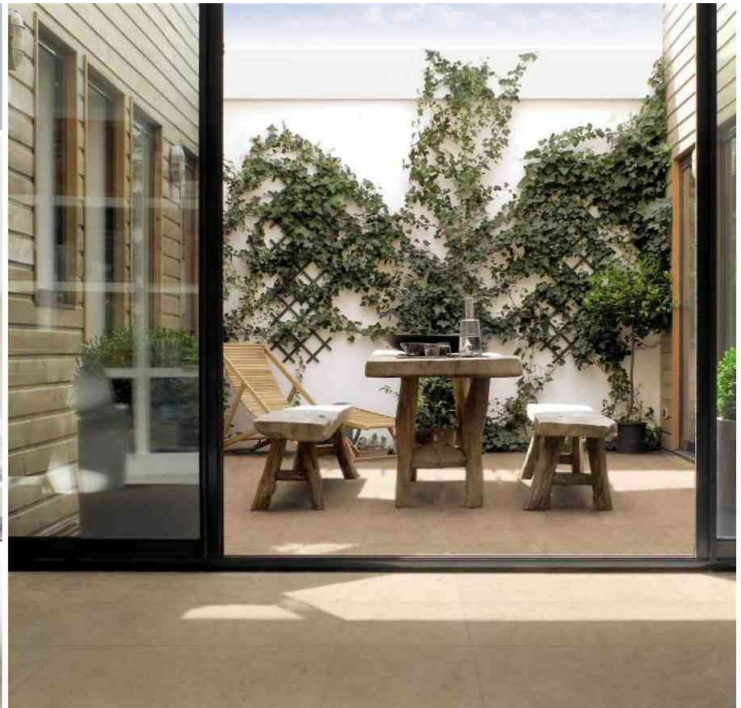




## Actus maison



Ces carreaux en grès cérame antibactérien et purificateur d'air sont proposés en 12 couleurs. En 60 x 60 cm, entre 70 et 140 € HT/m<sup>2</sup>. « Bio<sup>2</sup>Clean<sup>®</sup> » par MDY.

TRAVERTINO ROMANO

STATUARIO VENATO

ONSERNOME

# CARRELAGE Sols et murs respirent !

Voici le premier revêtement de sol et de mur qui dépollue l'air... Et se stérilise seul ! Comment ? En fabriquant de l'oxygène actif à partir de l'humidité et de l'oxygène contenus dans l'air ambiant. Le point sur cette avancée technologique.

CATHERINE LEVARD

**U**ne innovation de taille, voire révolutionnaire ! Le carrelage « Bio<sup>2</sup>Clean<sup>®</sup> » (distribué par MDY France) en grès cérame contribue de manière active et durable à créer une atmosphère meilleure, chez soi comme à l'extérieur, en supprimant la pollution ambiante.

### Un carrelage actif

Le principe actif repose sur des particules micro-métriques de dioxyde de titane qui sont appliquées à haute température sur le matériau. Le dioxyde de titane (TiO<sub>2</sub> ou « blanc de titane ») est un photocatalyseur qui se présente sous forme de poudre blanche. Il est inoffensif pour la santé et s'utilise couramment comme pigment dans la fabrication des peintures, des matières plastiques, du ciment blanc ou comme

opacifiant dans les vernis colorés. C'est sous l'action d'une source de lumière naturelle ou artificielle que les particules de dioxyde de titane agissent. Par ce procédé naturel de photocatalyse, le TiO<sub>2</sub> exerce une action antipollution et antibactérienne en dégradant par oxydation les résidus organiques (saleté, polluants accumulés, micro-organismes), qui sont alors transformés en composés inoffensifs.

### Qu'est-ce que la photocatalyse ?

En réalité, cette réaction chimique s'apparente à la photosynthèse de la chlorophylle des arbres. La lumière du soleil une fois captée va transformer l'eau et le gaz carbonique en oxygène et en glucose.

Par l'action combinée de la lumière et de l'air, la photocatalyse a, par exemple dans un espace tel qu'une salle de bains, un pouvoir désinfectant trois fois supérieur à celui du chlore. L'air devient plus pur que celui d'une forêt, il est débarrassé de 99,99 % des bactéries, des virus et des allergènes ! L'oxygène actif protège ainsi le support, tout en désodorisant l'air.

### Quelles garanties ?

Les propriétés de ces carreaux sont reconnues par le CSTB (Centre scientifique et technique du bâtiment). Elles ont été testées et approuvées par plusieurs laboratoires européens et américains. « Bio<sup>2</sup>Clean<sup>®</sup> » fait par ailleurs l'objet d'une déclaration environnementale et sanitaire, conforme à la norme NF-P01-010.

