

SYSTEMES ET APPLICATIONS

Orcal Bioguard peut être appliqué sur tous les systèmes et dalles métalliques Orcal présentés dans la brochure Armstrong Orcal. La solution la plus adaptée sera bien entendu choisie selon la nature exacte de l'application et de son utilisation. Il est important de noter que lorsque le revêtement Orcal Bioguard est appliqué sur une dalle perforée, seules les surfaces revêtues par la peinture posséderont des propriétés anti-bactériennes actives.

Orcal Bioguard est disponible en RAL 9010 et Blanc Standard, néanmoins d'autres couleurs et nuances sont disponibles sur demande.

Pour des espaces qui exigent des performances de propreté très strictes, nous recommandons **Orcal Bioguard Clip-In Lisse**. Ce système présente l'avantage d'un aspect visuel net, auquel s'ajoute la démontabilité vers le bas qui permet de dégager les dalles pour inspection, nettoyage et entretien. Pour des niveaux de performances encore plus stricts, nous recommandons l'utilisation d'**Orcal Bioguard** Clip-In peint sur les deux faces et installé avec des joints scellés (par le poseur lors de la mise en oeuvre).



Orcal Bioguard convient tout particulièrement à des applications telles que :

- les hôpitaux – parce qu'ils exigent des dispositifs efficaces de contrôle des infections ;
- les écoles – où existent de nombreux risques de propagation d'infections – entre enfants notamment;
- les bâtiments publics – (bureaux, gares, laveries, etc...) – où l'interaction humaine multiplie les risques; de propagation d'infections;
- les espaces affectés à la préparation d'aliments – afin d'éviter toute source potentielle de contamination;
- les laboratoires – pour compléter l'action des programmes de nettoyage actif.

France
Afrique Francophone
 Armstrong Building Products S.A.S
 Bureaux Commerciaux France
 Immeuble Paryseine
 3, allée de la Seine
 94854 Ivry-sur-Seine
 N° Vert 0800 41 36 43
 Fax: (+33) 01 45 21 04 11
 www.armstrong.fr/plafonds
 e-mail: info-france@armstrong.com

siège social
 Armstrong Building Products S.A.S
 67, rue de Salins – BP 89
 25302 Pontarlier Cedex
 France
 http://ceilings-eu.armstrong.com

Armstrong

ORCAL BIOGUARD



Armstrong

ORCAL BIOGUARD

La prise de conscience récente, tant du public que des professionnels, des risques que peuvent poser la présence de bactéries dans l'environnement amène de plus en plus fréquemment les prescripteurs à gérer et minimiser ce risque dès la conception. Si cela est vrai en premier lieu pour le secteur de la santé, il intéresse également les secteurs alimentaire, de l'éducation et d'une manière plus générale tout bâtiment ouvert au public.

Les bactéries peuvent s'installer sur n'importe quelle surface dès lors que se présentent des conditions favorables à leur survie et leur développement, à savoir dans des espaces moites, tièdes et ne pouvant être nettoyés. Dès que ce développement invisible s'opère, les bactéries peuvent se diffuser dans l'environnement à travers :

- les systèmes de ventilation et climatisation ;
- des conditions d'hygiène et de nettoyage inadéquates ;
- l'interaction humaine.

Dans ce dernier cas le problème sera d'autant plus important dans les lieux à haute fréquentation et d'une manière générale dans tout établissement recevant du public.

Orcal Bioguard est une gamme de plafonds métalliques créée pour des applications qui exigent l'utilisation d'un plafond suspendu pour des raisons d'accès au plénum et de maintenance technique, et le respect de critères d'hygiène et de propreté..

Orcal Bioguard se distingue des dalles métalliques traditionnelles grâce aux propriétés actives anti-bactériennes du revêtement spécial qui lui est appliqué. Les dalles Orcal Bioguard peuvent être utilisées indépendamment ou associées à d'autres dalles Métal Orcal ou Minéral Bioguard, selon les performances et propriétés que le prescripteur et le maître d'ouvrage souhaitent atteindre



AVANTAGES ET PROPRIETES

Le revêtement appliqué sur **Orcal Bioguard** est une peinture poudre spéciale, conçue à l'origine pour l'industrie des appareils ménagers, d'Interpon Powder Division, une société du groupe Akzo Nobel. Lors de la fabrication, un agent spécial biocide est incorporé à cette poudre, de telle sorte qu'il est entièrement lié à la matrice de la peinture. Cet agent actif est un produit conforme à la directive européenne sur les biocides.

L'agent biocide étant micro-distribué partout dans la pellicule de peinture, toute bactérie venant en contact avec la surface peinte vient aussi en contact avec l'agent contenu dans la peinture. L'agent opère en affectant la membrane cellulaire de la bactérie, l'empêchant de se multiplier et en causant sa mort. Puisque l'agent est partie intégrante du revêtement et agit en tant que catalyseur, il ne se consomme pas et permet au produit de rester efficace dans le temps.

Autres points-clefs :

- La peinture **Orcal Bioguard** est plus efficace qu'un revêtement traditionnel dans le contrôle des bactéries grâce à ses propriétés anti-bactériennes actives.
- Ce produit a été testé par un organisme indépendant afin de prouver son efficacité dans l'élimination d'un certain nombre de types de bactéries.
- Les bactéries contre lesquelles l'efficacité est prouvée sont les suivantes : *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli* 0157, *Salmonella enteritidis*, *Staphylococcus aureus* (souche résistante), *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus subtilis*, *Salmonella typhimurium*, *Streptococcus faecalis*, *Legionella pneumophila*, *Vibrio parahaemolyticus*.

Les essais réalisés sur ces organismes montrent que les revêtements appliqués sur **Orcal Bioguard** satisfont les exigences des normes ASTM E2180-01 et JIS Z 2801:2000.

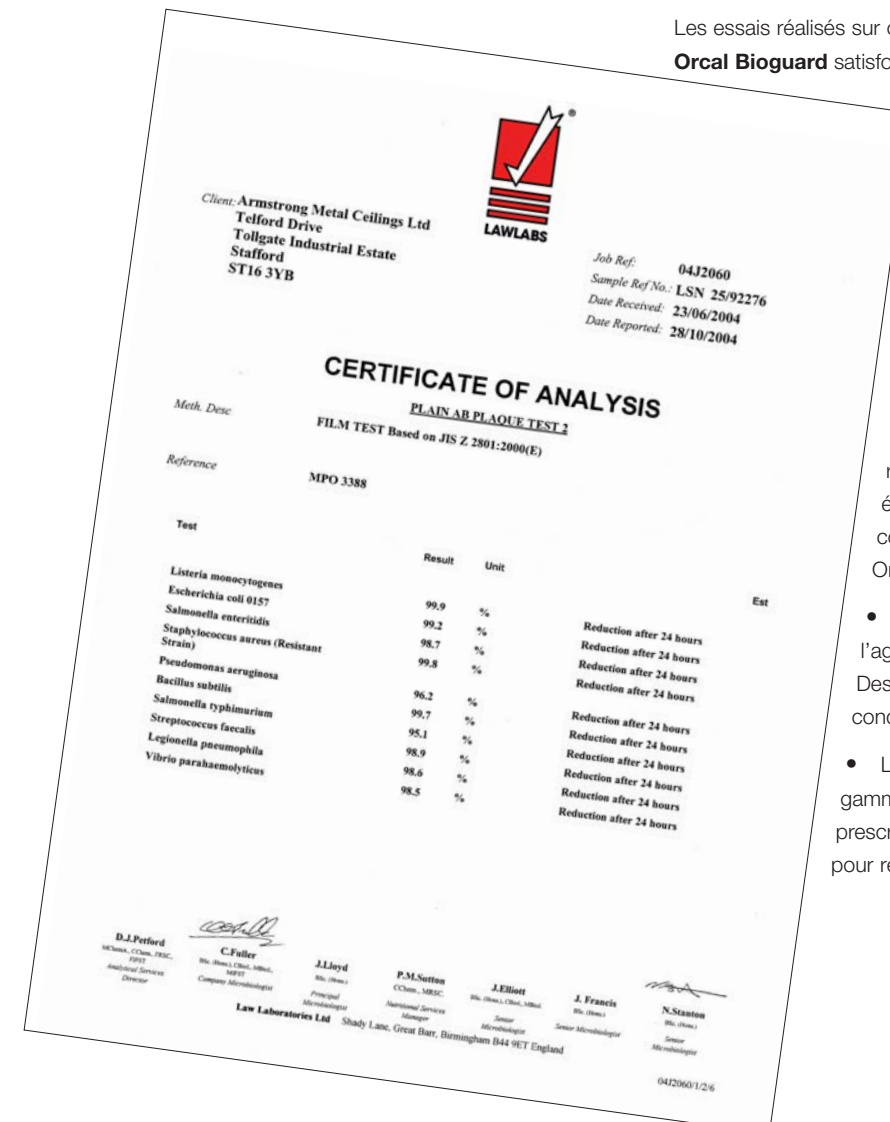
ENTRETIEN

Maîtriser le développement des bactéries dans l'environnement revient à mettre en place un programme efficace de nettoyage et de désinfection. Pour cela, le plafond doit non seulement être facile à nettoyer mais suffisamment résistant dans le temps.

Certaines recommandations, comme celles des services vétérinaires, prennent en compte les critères suivants :

- Réaction au feu : M0 (incombustible)
- Surface Lisse
- Surface Lavable
- Non perforé

La nature de la peinture Bioguard permet d'empêcher activement le développement et la croissance des bactéries. Néanmoins, il est rappelé que les produits Orcal Bioguard ont été conçus pour compléter et renforcer l'action d'un nettoyage et d'une désinfection adéquate et non pas pour les remplacer.



- **Orcal Bioguard** ne peut en aucune manière suppléer l'action d'un nettoyage régulier et efficace. En effet, afin de préserver son efficacité, la surface peinte doit être propre.
- Le programme de nettoyage nécessaire dépendra du type d'application et de l'environnement d'utilisation du plafond. Afin de préserver l'efficacité du plafond, nous recommandons un nettoyage à l'eau chaude avec des produits non abrasifs ou un nettoyage à la pression (uniquement pour les dalles Clip-In lisses correctement installées pour ce type de lavage).
- Les plafonds suspendus **Orcal Bioguard** sont totalement recyclables sans aucune exigence particulière quant à leur élimination par rapport aux autres plafonds métalliques. Ce produit contient le même pourcentage de produits recyclés que nos dalles Orcal standard (20% pour l'acier, 95% pour l'emballage).
- L'efficacité du revêtement persistera dans le temps puisque l'agent actif ne se "consomme" pas au cours de la vie du plafond. Des égratignures superficielles n'affecteront pas sa performance à condition qu'elles n'exposent pas le métal nu.
- Les plafonds suspendus **Orcal Bioguard** viennent compléter la gamme de produits Armstrong Bioguard qui offre désormais aux prescripteurs un vaste choix de performances techniques et esthétiques pour répondre à tous types d'application.