

ORCAL BIOGUARD



ORCAL BIOGUARD

Negli ultimi tempi, tanto il pubblico quanto i professionisti, sono maggiormente consapevoli dei rischi derivanti dai batteri presenti nell'ambiente. Di conseguenza, progettisti e designer si stanno concentrando con accresciuto interesse sull'esigenza di gestire e minimizzare questo tipo di minacce. Ciò è vero in primo luogo per l'edilizia sanitaria ma anche per quella scolastica e per gli ambienti adibiti alla lavorazione degli alimenti e, più in generale, per tutti i locali pubblici.

I batteri si possono sviluppare su qualunque superficie dove esistono le condizioni per la loro sopravvivenza e diffusione, ovvero in ambienti umidi, tiepidi e poco igienici.

Quando ha luogo questo invisibile sviluppo, i batteri possono diffondersi nell'ambiente tramite:

- gli impianti di condizionamento e ventilazione;
- prassi igieniche e di pulizia insufficienti;
- l'interazione tra persone.

In quest'ultimo caso il problema si pone seriamente per tutti i locali ad alta frequentazione e aperti al pubblico.

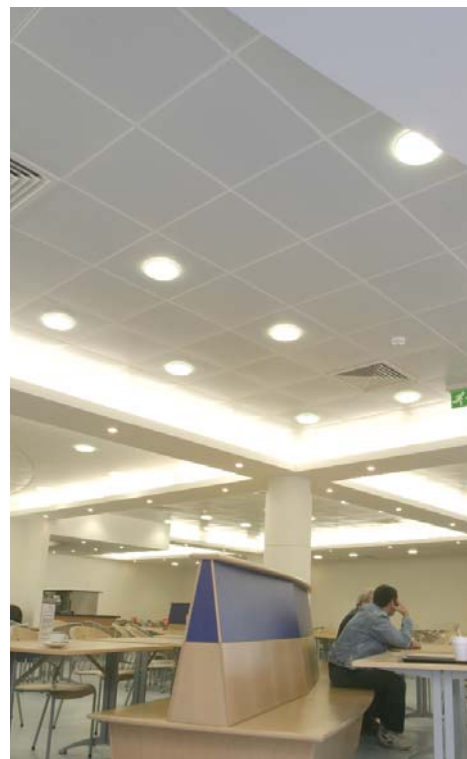
Orcal Bioguard è la risposta per tutte le applicazioni che richiedono la presenza di un controsoffitto ispezionabile ed in cui l'igiene e la pulizia sono della massima importanza.

La differenza di Orcal Bioguard rispetto ai normali pannelli metallici per controsoffitti risiede nelle proprietà antibatteriche attive del trattamento speciale che vi è applicato.

I pannelli Orcal Bioguard possono essere utilizzati sia come sistema indipendente sia con altri pannelli metallici standard Orcal e con pannelli di fibra minerale Armstrong Bioguard, a seconda delle prestazioni e delle proprietà che il progettista desidera raggiungere.

PULIZIA E IGIENE

I pannelli Orcal Bioguard sono inoltre perfettamente adatti a lavaggi ripetuti che sono l'unica garanzia di un ambiente privo di batteri.





BENEFICI E PROPRIETÀ

Il rivestimento sui pannelli **Orcal Bioguard** fa uso di una speciale polvere inizialmente sviluppata per l'industria degli elettrodomestici bianchi, dalla Akzo Nobel Interpon Powder Division. Uno speciale biocida è incorporato a tale polvere durante la fabbricazione della vernice, il che significa che l'agente attivo è completamente legato nella matrice della vernice stessa. L'agente attivo è un prodotto incluso nelle liste ufficiali in osservanza della Direttiva Europea sui Biocidi.

L'agente è micro-distribuito capillarmente in tutta la pellicola di vernice. Qualunque batterio venga in contatto con la superficie verniciata, verrà in contatto anche con l'agente biocida contenuto nella vernice. L'agente agisce sulla membrana cellulare del batterio, impedendogli di moltiplicarsi e provocandone la morte. Poiché l'agente è parte integrante del rivestimento e agisce da catalizzatore, esso non viene consumato, quindi il prodotto manterrà la sua efficacia nel tempo.

Altre caratteristiche:

- **Orcal Bioguard** è più efficace nel controllo dei batteri rispetto alle comuni polveri di rivestimento grazie alle sue proprietà antibatteriche attive.
- Il prodotto è stato testato da un organismo indipendente al fine di provare la sua efficacia nell'uccisione di un certo numero di tipi di batteri.
- I tipi di batteri contro i quali si è provata l'efficacia comprendono: *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli* O157, *Salmonella enteritidis*, *Staphylococcus aureus* (ceppo resistente), *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus subtilis*, *Salmonella typhimurium*, *Streptococcus faecalis*, *Legionella pneumophila*, *Vibrio parahaemolyticus*.

I test realizzati mostrano che il rivestimento di **Orcal Bioguard** adempie i requisiti degli standard internazionalmente riconosciuti ASTM E2180-01 e JIS Z 2801:2000.

- **Orcal Bioguard** è stato progettato per completare ed intensificare gli effetti di una pulitura e di pratiche igieniche efficaci e non per sostituirle. Per mantenere un'efficienza massima, la superficie verniciata dovrà infatti essere pulita.
- La frequenza delle operazioni di pulizia necessarie dipenderà dal tipo di applicazione e dall'ambiente circostante. Al fine di mantenere il soffitto al meglio delle sue prestazioni, raccomandiamo una pulitura a mano con acqua calda e detersivi neutri non abrasivi, oppure mediante lavaggio all'acqua corrente alla pressione della rete idrica pubblica (esclusivamente per pannelli Clip-in liscii correttamente installati).
- L'efficacia del rivestimento permarrà fintantoché il rivestimento stesso è presente sul pannello, poiché l'agente attivo non si consuma. Dei graffi minuti non intaccheranno la qualità della prestazione, purché essi non siano tanto profondi da mettere a nudo il metallo.
- I pannelli **Orcal Bioguard** vengono ad arricchire la gamma di prodotti per controsoffitti Armstrong Bioguard, offrendo ai progettisti un'ampia scelta di caratteristiche estetiche e prestazionali adatte alle più diverse applicazioni.
- Test di invecchiamento accelerato dimostrano che il rivestimento ha la medesima durata di vita del pannello stesso, fermo restando che il prodotto va sottoposto a corretta manutenzione e va installato in conformità alle specifiche Armstrong pertinenti in vigore al momento dell'installazione. [I pannelli per controsoffitti Orcal hanno una durata di vita di 25 anni.]

- I controsoffitti **Orcal Bioguard** sono interamente riciclabili senza alcun requisito speciale in materia di smaltimento rispetto ai controsoffitti metallici standard. Questo prodotto ha il medesimo contenuto riciclato rispetto ai pannelli Orcal standard (20% per l'acciaio e 95% per l'imballaggio).

Client: **Armstrong Metaldecken GmbH**
Bundesstrasse 70
A-6830 Rankweil
Austria

LAWLABS

Job Ref: **05E0206**
Sample Ref No.: **LSN 26/69452**
Date Received: **14/02/2005**
Date Reported: **04/05/2005**

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Antibacterial Powder Coating
Modified JIS Z2801:2000(E)

Meth. Desc
Reference
MPO3597

Test	Result	Unit	Est
<i>Listeria monocytogenes</i>	99.5	%	
<i>Staphylococcus aureus</i>	>99.9	%	Reduction After 24 Hours
<i>Escherichia coli</i> 0157	>99.9	%	Reduction After 24 Hours
<i>Salmonella enteritidis</i>	>99.9	%	Reduction After 24 Hours
<i>Bacillus subtilis</i>	98.9	%	Reduction After 24 Hours
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	>99.9	%	Reduction After 24 Hours
<i>Salmonella typhimurium</i>	99.9	%	Reduction After 24 Hours
<i>Streptococcus faecalis</i>	99.7	%	Reduction After 24 Hours
<i>Legionella pneumophila</i>	98.7	%	Reduction After 24 Hours
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	99.4	%	Reduction After 24 Hours
<i>Enterobacter aerogenes</i>	99.9	%	Reduction After 24 Hours

Comment: **The microbiological results demonstrate that the material under test inhibits the growth of the above listed microbial strains.**

R.P. Elliott
CClin., MRSC
Deputy Managing Director

C. Fuller
BSc (Hons.), Chem., Microbiol., MSc
Company Microbiologist

J. Lloyd
BSc (Hons.)
Principal Microbiologist

P.M. Sutton
CClin., MRSC
National Services Manager

J. Elliott
BSc (Hons.), Chem., Microbiol.
Senior Microbiologist

J. Francis
BSc (Hons.)
Senior Microbiologist

N. Stanton
BSc (Hons.)
Senior Microbiologist

Law Laboratories Ltd Shady Lane, Great Barr, Birmingham B44 9ET England

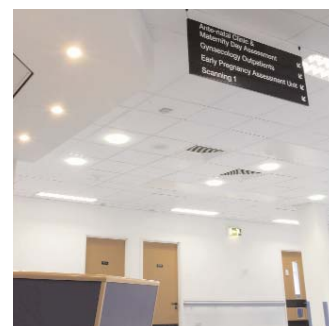
05E0206/1/1/1

SISTEMI E APPLICAZIONI

Il trattamento **Orcal Bioguard** può essere applicato a qualunque pannello della gamma Orcal. Tutti i dettagli sulla gamma sono contenuti nel catalogo Armstrong Orcal. La scelta della tipologia di controsoffitto più adatta andrà effettuata in funzione dell'area di applicazione e dei suoi impieghi. Si fa notare che, allorché il rivestimento **Orcal Bioguard** è applicato ad un pannello perforato, soltanto le aree verniciate possiedono proprietà anti-batteriche attive.

Orcal Bioguard è disponibile in RAL 9010 e Global White, tuttavia altri colori e sfumature sono disponibili su richiesta.

Per ambienti che necessitano livelli prestazionali elevati, si raccomanda un sistema tipo **Orcal Bioguard** Clip-In non perforato. Tale sistema presenta il vantaggio di un aspetto visivo monolitico unito alla smontabilità verso il basso che permette di rimuovere i pannelli ai fini di ispezione, pulizia e manutenzione. Per i massimi livelli prestazionali, si raccomanda un sistema tipo **Orcal Bioguard** Clip-In non perforato verniciato retro e faccia e con bordi sigillati (ad opera dell'installatore).



Applicazioni di Orcal Bioguard:

- gli ospedali – perché abbisognano di un sistema attivo di prevenzione delle infezioni.
- locali adibiti alla preparazione di alimenti – perché è fondamentale evitare qualunque fonte di infezione potenziale.
- laboratori – per integrare gli eventuali programmi di pulizia attiva propri di questi locali.
- le scuole – perché gli studenti come i docenti sono ad alto rischio di contagio a causa dell'alta concentrazione umana in spazi ridotti.
- altri locali pubblici – (uffici, infrastrutture di trasporto, lavanderie, ecc.) – perché anche in questi ambienti sono alti i rischi di contagio per le stesse ragioni.

Italia
Armstrong Building Products
Ufficio Tecnico Commerciale Italia
Immeuble Paryseine
3, allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
Francia
Tel : (+39) 02/66227650
Fax: (+39) 02/66201427
info-italia@armstrong.com

sede legale
Armstrong Building Products s.r.l.
vicolo Diomede Pantaleoni, 4
20161 Milano
Italia

www.armstrong-soffitti.it

PCA 2303.1