

SISTEMAS & APLICACIONES

El revestimiento **Orcal Bioguard** puede aplicarse a cualquier techo metálico de la gama Orcal. Cada tipo de local dependiendo de su finalidad contará con una solución adecuada.

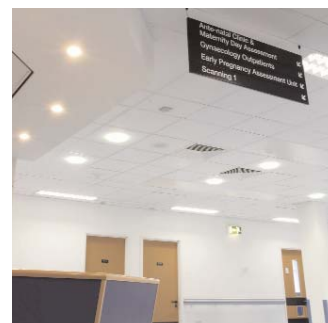
En caso de que una placa perforada lleve el revestimiento Orcal Bioguard, solo las superficies pintadas presentarán propiedades anti-microbianas activas.

Como estándar, **Orcal Bioguard** está disponible en RAL 9010 y Global White (blanco estándar Armstrong), sin embargo pueden ser solicitados otros colores, bajo petición.

Para áreas en las cuales se requiere un alto nivel de higiene, se recomienda el sistema Clip-in liso con revestimiento Orcal Bioguard. Esta solución presenta un aspecto monolítico y un acceso al plenum desde abajo, facilitando la retirada de las placas para el mantenimiento, la limpieza y la inspección sanitaria.

Para alcanzar un mayor nivel de prestaciones, se aconseja la instalación de un Clip-in

Orcal Bioguard con pintura en las 2 caras (vista y posterior) y con juntas selladas (efectuado por el instalador).



Orcal Bioguard es la opción más adecuada en aplicaciones como :

- Hospitales – Donde es imprescindible controlar eficazmente el desarrollo de los gérmenes.
- Establecimientos escolares – Debido a una alta transitabilidad, existe un riesgo de contagio para los alumnos.
- Otros espacios públicos – (oficinas, estaciones, servicios, etc) – También existe algún riesgo de contagio, por la gran concurrencia en los mismos.
- Sitios donde se manipulan alimentos – Para evitar eventuales focos de contaminación.
- Laboratorios – Para complementar de forma activa, la acción de los programas de limpieza.

Armstrong Building Products
Oficina de ventas España / Portugal
Immeuble Paryseine
3, allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
Francia
Tel : (+34) 91 642 04 99
Fax : (+33) 1 45 21 04 11
00 800 90 21 03 68 **LLAMADA GRATUITA**
e-mail : info-espana@armstrong.com

Sede Social
Armstrong Architectural Products SL
Aribau, 308, Entresuelo 1a
08006 Barcelona
España



ORCAL BIOGUARD



ORCAL BIOGUARD

Cada vez más, el público y los profesionales están sensibilizados a los riesgos que puede acarrear la presencia de bacterias. Como consecuencia de esta preocupación, los diseñadores y especificadores necesitan soluciones para reducir y controlar este aspecto. Este último es de vital importancia para edificios del sector de la sanidad pero también se extiende a lugares donde se manipulan alimentos, así como espacios docentes y edificios abiertos al público.

Las bacterias pueden aparecer en casi todas las superficies cuando las condiciones les permiten existir y multiplicarse, por ejemplo: en lugares húmedos, cálidos y sucios.

Cuando este invisible desarrollo se produce, las bacterias pueden trasladarse al medio ambiente por :

- Los sistemas de ventilación y aire acondicionado
- Falta de limpieza y higiene
- Interacción humana

En el caso de la interacción humana, puede ser un punto esencial para las áreas de mucho paso y abiertas al público.

Orcal Bioguard es una serie de techos metálicos pensados para aplicaciones donde se requieren techos suspendidos cuyas principales características son un acceso fácil al plenum para el mantenimiento, el respeto de criterios de higiene y condiciones de limpieza.

La diferencia entre un modelo Orcal Bioguard y un techo metálico tradicional radica en la pintura aplicada, ésta se caracteriza por una acción activa antibacteriana.

Las placas Orcal Bioguard pueden instalarse solas o asociándolas con placas metálicas estándar o placas de fibra mineral Bioguard, según las características y tipo de prestaciones que desea conseguir el especificador.

MANTENIMIENTO

Uno de los puntos clave para controlar el desarrollo de las bacterias es cuidar de forma regular y eficaz la limpieza y la higiene. Por ello, los techos tienen que ser fáciles de limpiar y suficientemente resistentes.

Algunos países han definido criterios para cuando se tenga que especificar techos en edificios del sector de la sanidad.

Estos criterios son :

- Reacción al fuego M0
- Aspecto liso
- Sin perforación
- Superficie lavable

Los modelos **Orcal Bioguard** llevan una pintura especial ; este acabado les confiere una acción antibacteriana activa. Este tipo de revestimiento permite reducir de forma activa, el desarrollo y la proliferación de bacterias.

Insistimos en que los productos **Orcal Bioguard** han sido concebidos para mejorar y complementar los sistemas de limpieza pero en ningún caso los substituye.





VENTAJAS & CARACTERÍSTICAS

El revestimiento de las placas **Orcal Bioguard** está hecho a partir de un componente especial, desarrollado por Interpon Powder División, del grupo Akzo Nobel e inicialmente creado para los aparatos electrodomésticos.

En el proceso de fabricación del polvo, se incorpora un agente biocida, de tal forma que el agente activo está totalmente integrado a la elaboración de la pintura.

Este agente activo es un producto avalado por la Directiva Europea sobre biocidas.

El agente queda totalmente repartido en la pintura. Cualquier bacteria que cae en la superficie entra en contacto con el agente presente en la pintura. El agente actúa atacando la célula de la bacteria, evitando que se multiplique y provocando su eliminación. El agente biocida forma parte integrante del revestimiento y actúa como un catalizador, o sea que no desaparece, asimismo el producto siempre sigue activo.

Otros puntos clave:

- **Orcal Bioguard** es mucho más eficaz en el control de bacterias que cualquier revestimiento estándar gracias a sus características anti-microbianas.
- El producto ha sido ensayado por un organismo independiente con el objetivo de demostrar su eficacia en la eliminación de bacterias.
- Ha demostrado ser eficaz contra : *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli* 0157, *Salmonella enteritidis*, *Staphylococcus aureus* (cepa resistente), *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus subtilis*, *Salmonella typhimurium*, *Streptococcus faecalis*, *Legionella pneumophila*, *Vibrio parahaemolyticus*.

Los ensayos realizados en los organismos arriba mencionados, indican que el revestimiento **Orcal Bioguard** cumple con las normas internacionales ASTM E2180-01 y JIS Z 2801:2000.

- **Orcal Bioguard** no es sustituto de la limpieza. Para mantener su máxima eficacia, la superficie tiene que estar limpia.

- El tipo de limpieza necesario dependerá del área de aplicación y del entorno de instalación del techo.

Para mantener su máxima eficacia, recomendamos que el techo se limpie con un paño húmedo con detergente non abrasivo o con un chorro de agua a alta presión (sólo el modelo Clip in liso, correctamente instalado para este tipo de limpieza).

- Los modelos **Orcal Bioguard** pueden reciclarse totalmente sin ningún requerimiento especial a semejanza de cualquier techo metálico estándar. Llevan el mismo porcentaje de materiales reciclados que las placas Orcal (acero : 20% y embalaje : 95 %).

- La eficacia del revestimiento durará mientras quede intacta la pintura puesto que el agente activo no desaparece con el tiempo. Pequeñas rozaduras en la superficie no afectarán su rendimiento siempre y cuando no quede a la vista la parte metálica.

- **Orcal Bioguard** pertenece a una gama extensa de productos Armstrong, que ofrece al especificador, amplias opciones estéticas y de rendimientos en función del tipo de estancia y uso a que se destina.

- Ensayos de envejecimiento acelerado muestran que el revestimiento aguanta tanto como la placa con tal que el mantenimiento sea el correcto y la instalación se realice de acuerdo con las especificaciones aplicables de Armstrong vigentes en el momento de la instalación.

Client: **Armstrong Metal Ceilings Ltd**
Telford Drive
Tollgate Industrial Estate
Stafford
ST16 3YB

LAWLABS

Job Ref: **04J2060**
Sample Ref No.: **LSN 25/92276**
Date Received: **23/06/2004**
Date Reported: **28/10/2004**

CERTIFICATE OF ANALYSIS

PLAIN AB PLAQUE TEST 2
FILM TEST Based on JIS Z 2801:2000(E)

Meth. Desc: **MPO 3388**

Reference: **MPO 3388**

Test	Result	Unit
<i>Listeria monocytogenes</i>	99.9	%
<i>Escherichia coli</i> 0157	99.2	%
<i>Salmonella enteritidis</i>	98.7	%
<i>Staphylococcus aureus</i> (Resistant Strain)	99.8	%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	96.2	%
<i>Bacillus subtilis</i>	99.7	%
<i>Salmonella typhimurium</i>	95.1	%
<i>Streptococcus faecalis</i>	98.9	%
<i>Legionella pneumophila</i>	98.6	%
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	98.5	%

Reduction after 24 hours
Reduction after 24 hours
Reduction after 24 hours
Reduction after 24 hours
Reduction after 24 hours
Reduction after 24 hours
Reduction after 24 hours
Reduction after 24 hours
Reduction after 24 hours

D.J. Petford
MSc (Chem), CChem, FRSC, FICM, FInstP
Analytical Services Director

C. Fuller
BSc (Hons), CChem, MRSC, MIPVQ
Company Microbiologist

J. Lloyd
BSc (Hons)

P.M. Sutton
CChem, MRSC
National Services Manager

J. Elliott
BSc (Hons), CChem, MRSC
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

04J2060/1/2/6