



CORTINAS QUE
**PURIFICAN
EL AIRE**

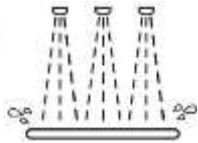
BANDALUX introduce Airpure®, una nueva cortina que incorpora una tecnología capaz de purificar el aire de cualquier estancia.

BANDALUX



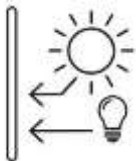
¿Cómo funciona la tecnología?

1



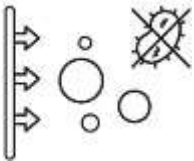
Se aplica una mezcla de **óxidos minerales** en el tejido de la cortina en forma de nanorecubrimiento.

2

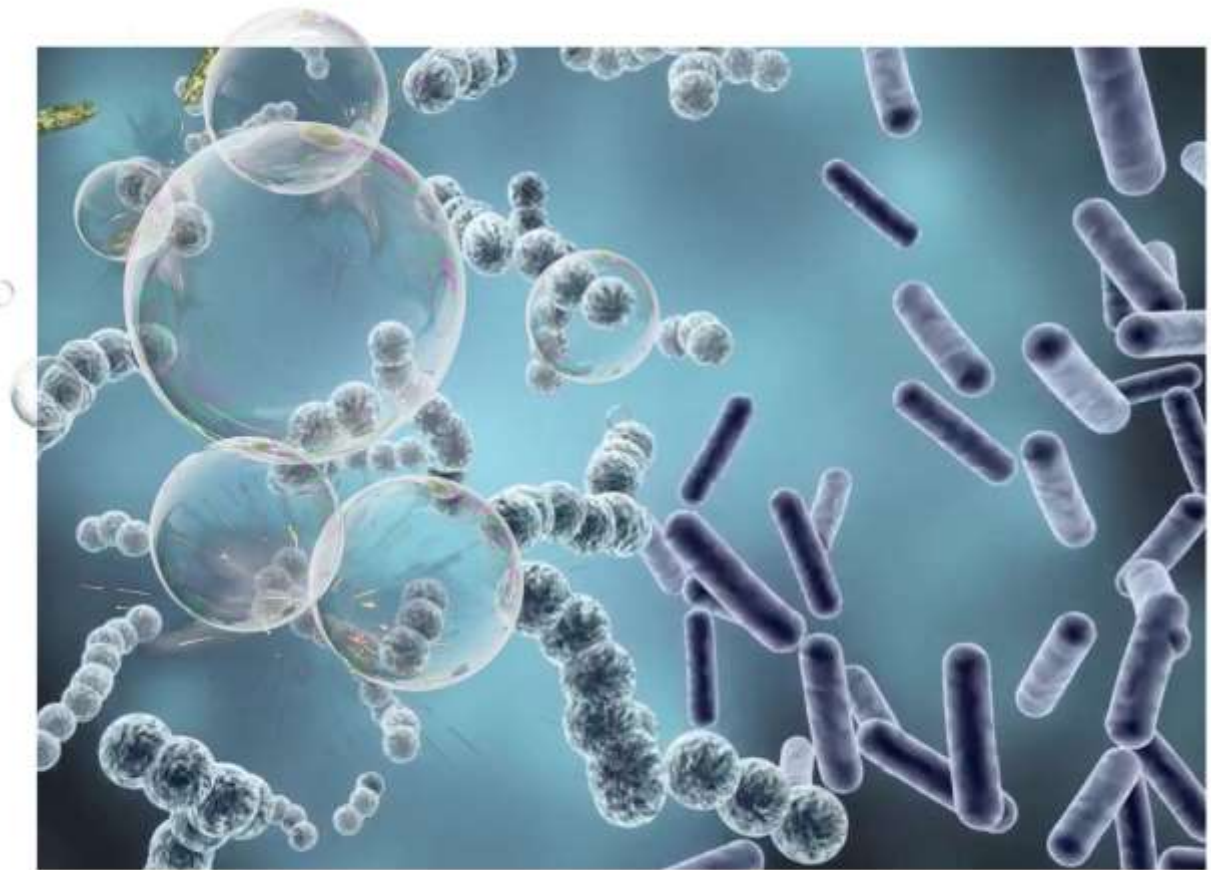


Esta mezcla se activa de forma natural con **luz solar o artificial**.

3



Al activarse se elimina cualquier **partícula contaminante del aire** (virus, bacterias, hongos...)

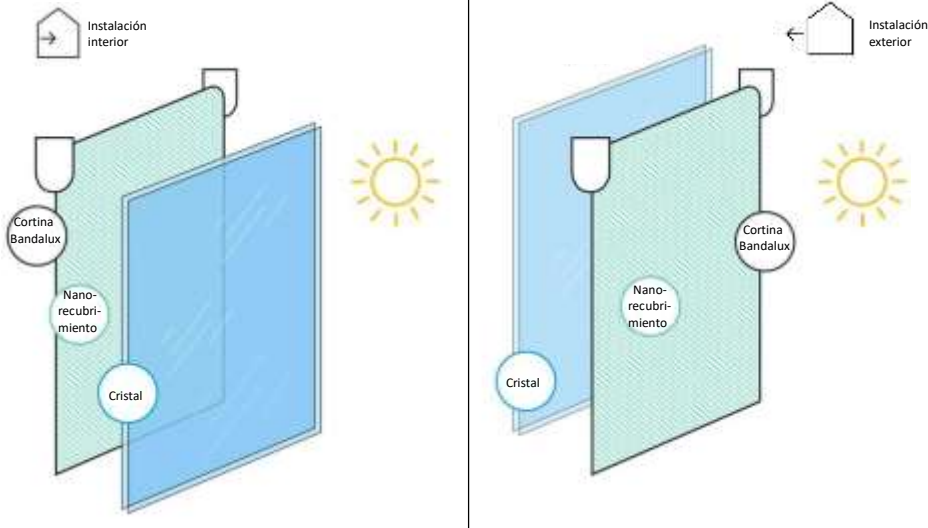


Cortinas Airpure®

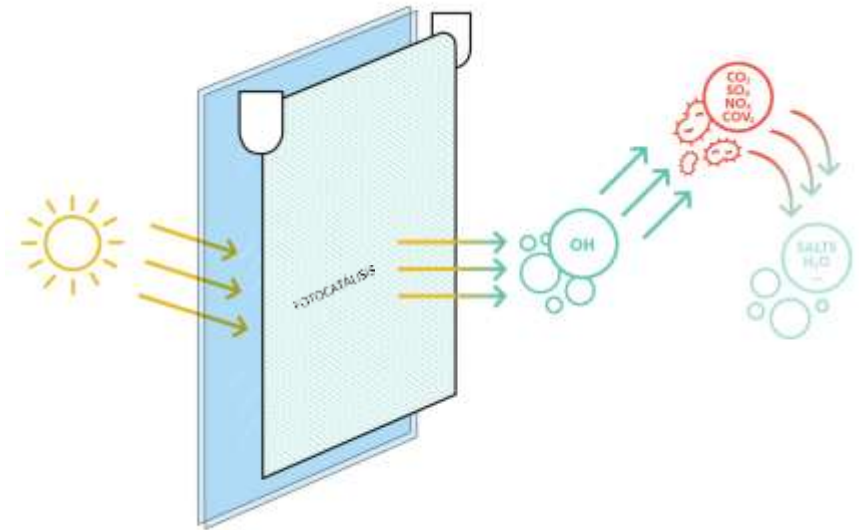
Descripción del proceso de aplicación

El **nanorecubrimiento** se puede aplicar en cortina de interior y exterior en contacto con luz natural y/o artificial. También actúa de noche con luz artificial (UV).

- ECO PRODUCTOS -



1. Aplicación de **nanorecubrimiento sobre tejido técnico** certificado por laboratorios según la normativa europea EN ISO 22197. Con la incorporación de **M.O.M (Mezcla de Óxidos Minerales)** mediante nanotecnología en la superficie de tejidos técnicos.



2. La M.O.M actúa bajo el principio de la **fotocatálisis**: reacción natural en la que la energía de la luz (natural o artificial) activa la descomposición de la materia orgánica.
3. Esta descomposición de la M.O.M activa **agentes degradativos no tóxicos muy potentes existentes en la naturaleza**, denominados **Radicales Hidróxilos (OH)**, que atacan y rompen las moléculas contaminantes (**CO₂, SO_x, NO_x, COV₂**).
4. Estos agentes degradativos no tóxicos oxidan las partículas orgánicas contaminantes, atacándolas y rompiendo sus moléculas. Como resultado se generan **sales no dañinas y moléculas de vapor de agua (SALTS, H₂O...)**, que facilitan la **autolimpieza de la cortina y la eliminación de olores**.

¿Qué partículas elimina?



Virus



Bacterias



Hongos

· **Qué son:**
Gérmenes.

· **Qué los produce:**

La atmósfera no tiene una microbiota autóctona, pero es un medio para la dispersión de muchos tipos de microorganismos (esporas, bacterias, virus y hongos), procedentes de otros ambientes.

· **Qué consecuencias tiene para la salud:**

Pueden provocar infecciones y enfermedades.



Compuestos orgánicos volátiles (VOCs)

· **Qué son:**

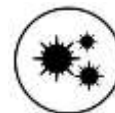
Son contaminantes presentes en pinturas, barnices, aerosoles, productos de limpieza y combustibles.

· **Qué los produce:**

Cuando el aire se mezcla con óxidos de nitrógeno, reaccionan para formar Ozono.

· **Qué consecuencias tiene para la salud:**

Pueden provocar irritación en ojos, dolor de cabeza, irritación en el sistema respiratorio y enfermedades pulmonares crónicas.



Partículas orgánicas volátiles (PM)

· **Qué son:**

Materia orgánica, por ejemplo el polvo.

· **Qué los produce:**

Compuesto por varias fuentes como los desechos de insectos, restos de comida, arena pero, en gran parte, de nosotros mismos.

· **Qué consecuencias tiene para la salud:**

Inferiores a 10 micrómetros llegan a la profundidad de los pulmones y alcanzan el torrente sanguíneo (Airpure® elimina partículas de 0,5 a 10 micrómetros). Puede producir irritación en vías respiratorias, tos, dificultad para respirar y alergias.



Contaminación (NO_x, SO_x, O₃)

· **Qué son:**

NO_x: Contaminación por óxidos de nitrógeno.

SO_x: Contaminación por óxidos de azufre.

O₃: Contaminación por Ozono.

· **Qué los produce:**

NO_x: se forma en los procesos de combustión de vehículos motorizados y plantas eléctricas.

SO_x: generados en la industria química y petroquímica que daña el ecosistema.

O₃: reacción química entre NO_x y VOCs

· **Qué consecuencias tiene para la salud:**

NO_x: Provoca irritación en el sistema respiratorio, asma y enfermedades pulmonares crónicas.

SO_x: Provoca irritación ocular y en el sistema respiratorio.

Cortinas Airpure®

Tecnología homologada

- En colaboración con la compañía **Pureti (EEUU)**, fundada en 2004 y especializada en el desarrollo de tecnologías de efecto catalítico.
- Pureti ha sido reconocido como Partner Tecnológico por la **NASA**. Estos han sido otros reconocimientos de la compañía:



2013 – Architectural Products Innovation Award
 2012 – Edison Award in Materials Technology – Safety&Sustainability category
 2012 – Material of the Year Award from Material ConneXion
 2012 – Katerva Award for Sustainability
 2011 – Popular Science Magazine Green Tech Innovative Product of the Year Award
 2009 – SGS certified Pureti Inc. Under the Indoor Advantage Gold Program
 2005 – NSF introduced PURETI to the world at the Smart Coating Conference of 2005
 Qualifies projects for LEED points under the U.S Green Building Council standards

- La **nanotecnología de Pureti** se utiliza en gran variedad de aplicaciones, como construcción, industria automotriz, aeronáutica y agricultura. **Es respetuosa con el medio ambiente** porque no utiliza productos químicos tóxicos y aprovecha la luz solar como fuente para la reacción.

- Tecnología presente en el **proyecto europeo iSCAPE**, cuyo objetivo es la reducción de la contaminación del aire y los impactos negativos del cambio climático en Europa.



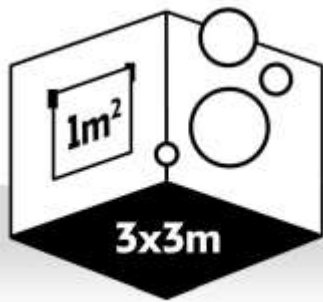
PARTNERI DEVELOPERS TECHNOLOGY



Aplicaciones y beneficios

MÁXIMO
RENDIMIENTO
EN INTERIOR

CORTINA 1m^2 = AIRE PURIFICADO
HABITACIÓN $3 \times 3\text{m}$



ALTO BENEFICIO
AMBIENTAL EN
EXTERIOR

CORTINA 2m^2 = PLANTAR
1 ÁRBOL

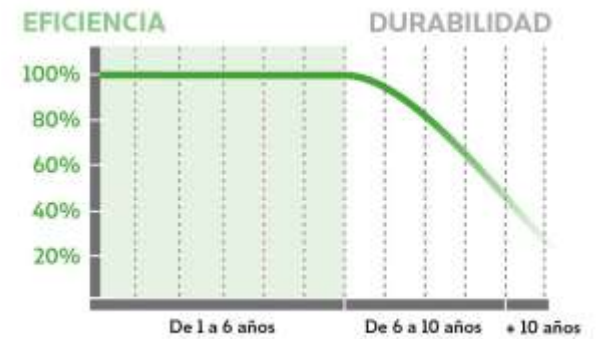


CORTINA 2m^2 = CONTRARESTA
CONTAMINACIÓN
1 COCHE



GARANTÍA DE
EFICIENCIA Y
DURABILIDAD

Durante los 6 primeros años, el tejido de la cortina mantendrá el 100% de su eficiencia.



Es un producto ideal para ambientes sanitarios, centros educativos, para personas con alergias, problemas respiratorios, etc. En general, cualquier estancia donde poder disfrutar de un ambiente más saludable.

Sistemas de cortinas

— ECO PRODUCTOS —

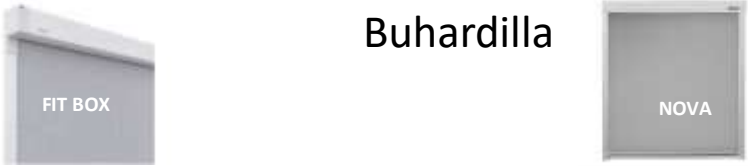
Enrollable



Box



Fit Box

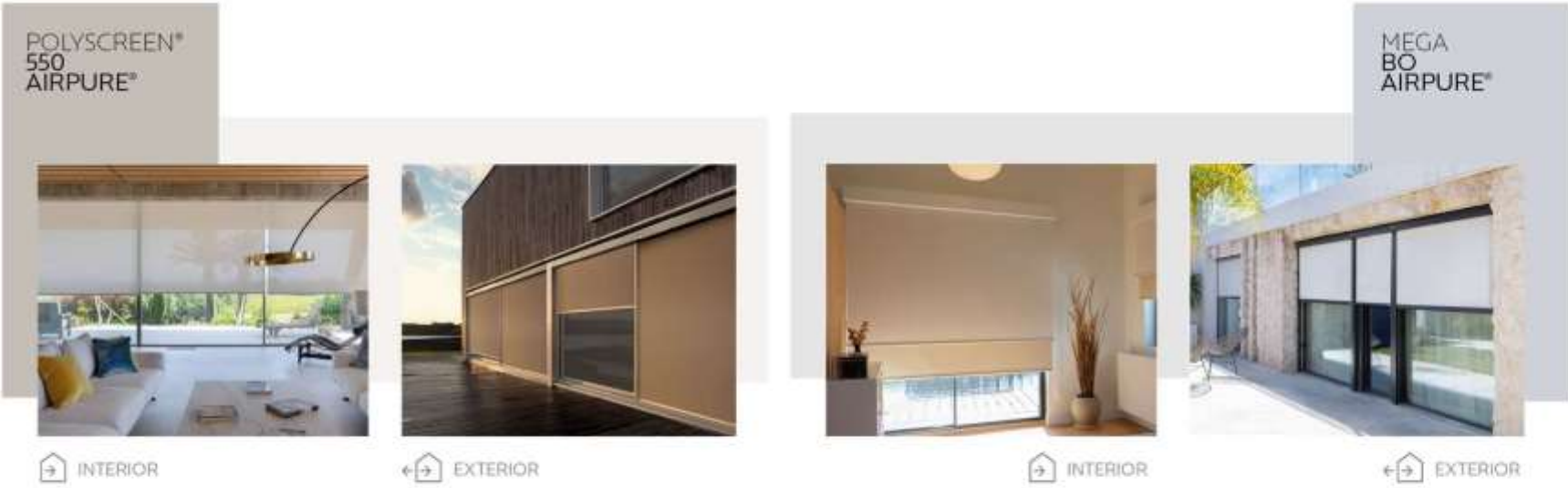


Buhardilla

Tejidos disponibles

Polyscreen® 550 Airpure® y Mega BO Airpure®

— ECO PRODUCTOS —



Colores

— ECO PRODUCTOS —



Colores

— ECO PRODUCTOS —



White
PU41103

Alabaster
PU41107

Dark Grey
PU41105

Black
PU41106

Tejidos disponibles

— ECO PRODUCTOS —

Propiedades y certificaciones intactas de los tejidos disponibles

La aplicación de esta tecnología no afecta el mantenimiento, propiedades y certificaciones de los tejidos Polyscreen® 550 y Mega BO, incluida la certificación REACH.



PROPIEDADES



CERTIFICADOS



MANTENIMIENTO



PROPIEDADES



CERTIFICADOS



MANTENIMIENTO



Certificaciones Airpure®

Documento de certificación





SANT JUST DESVERN, 10 DE ENERO DE 2023

Nanoair Solutions, S.L.U con CFI: B60154820, certifica que ha realizado ensayos de aplicación sobre los productos de Bandalux:

Mega RO y Polyscreen® 550

Aplicando según las condiciones establecidas el producto nanotecnológico PURETI COAT 4.0 y sometida a prueba de actividad fotocatalítica siguiendo la norma ISO25066, de predicción de abatimiento (destrucción) de NO, que equivale a la destrucción de materia orgánica contaminante y establecida la correlación con la base de datos de las certificaciones según norma ISO22197-1 (que obran en nuestro poder):

"Los resultados obtenidos predice un rango de destrucción de la materia orgánica contaminante (residuo en abatimiento de NO) comprendido entre el 35 y 45%."



NANOAIR SOLUTIONS, S.L.U. Sant Just Desvern
C.I.F. B60154820

Dr. Joaquín Pierra Ribera
CEO PURETI Europe

NANOAIR SOLUTIONS, S.L.U - C/FREDERIC MONFOU 3, 4º A-1, 08940 Sant Just Desvern-BCN
T: 933486476 / E: info@pureti.es / www.pureti.es

Países

Áreas de venta de Airpure®

Bandalux comercializa en exclusiva las cortinas Airpure® en los siguientes países:

- España
- Portugal
- Francia
- Belux
- Italia
- Holanda
- Reino Unido
- Resto Europa bajo consulta



RESPIRA AIRE MÁS PURO CON TU CORTINA **BANDALUX**

