



pure

LA MOSQUITERA Y EL FILTRO DE VENTANA PARA VENTILACIÓN Y MICROVENTILACIÓN

EDLPE

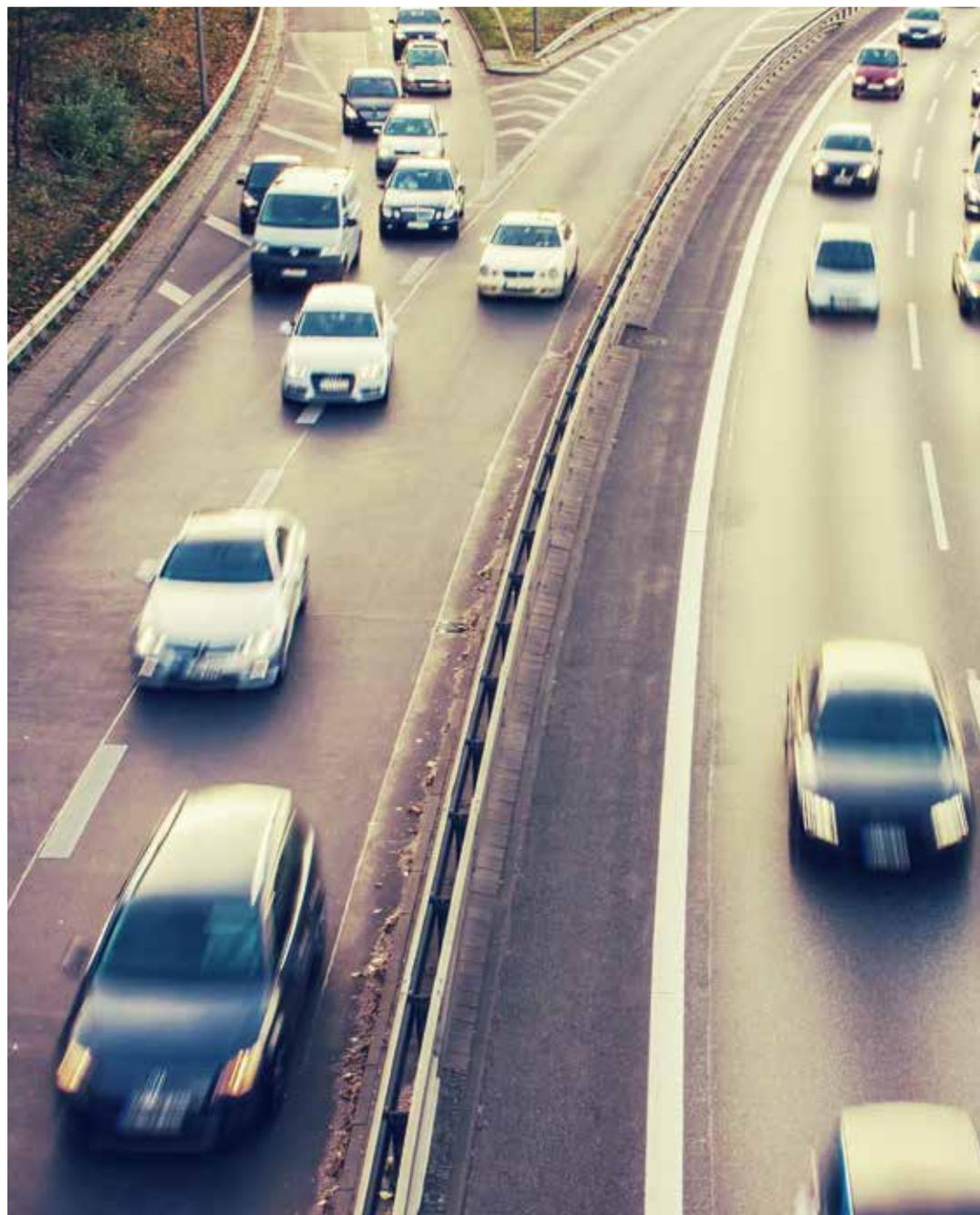
PERSAX[®]
siente el espacio

MOSQUITERA PURE

Las consecuencias de la contaminación en la salud son muchas, tanto a corto como a largo plazo. La contaminación urbana aumenta el riesgo de padecer enfermedades respiratorias agudas, como pueden ser bronquitis o neumonías, y crónicas, como el cáncer del pulmón y diversas enfermedades cardiovasculares. Por otro lado, también afectan al desarrollo fetal y al correcto desarrollo cerebral de los niños. Proteja tanto su hogar como su salud de la contaminación del aire (smog, hollín, gases de escape, etc.) y alérgenos como polen, esporas o polvo.

PURE® es un filtro de ventana fabricado con tejido ultrafiltrante nanométrico de alta tecnología Respilon, que proporciona 5 beneficios en:

- Mosquitos
- Polen
- Polvo
- Contaminación
- Aerosoles



5 EN 1 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

ANTI POLEN

El tejido del filtro para ventilación natural y microventilación de ventana PURE PERSAX es una protección excepcional para las alergias al polen.

Capaz de filtrar hasta cuatro veces más polen que las mosquiteras líderes de la competencia.

ANTI MOSQUITOS

La misma o mayor eficacia que un tejido de mosquitera habitual ante mosquitos y otros insectos.

ANTI AEROSOLES

No sustituye a los filtros de un sistema de ventilación mecánico en el caso en que éste sea necesario, pero sí contribuye a mantener la zona más libre de aerosoles. En la eficiencia del filtrado hay que considerar la posible entrada por las juntas.



ANTI POLVO

La Organización Mundial de la Salud ha clasificado al polvo fino como un agente carcinógeno de primer nivel.

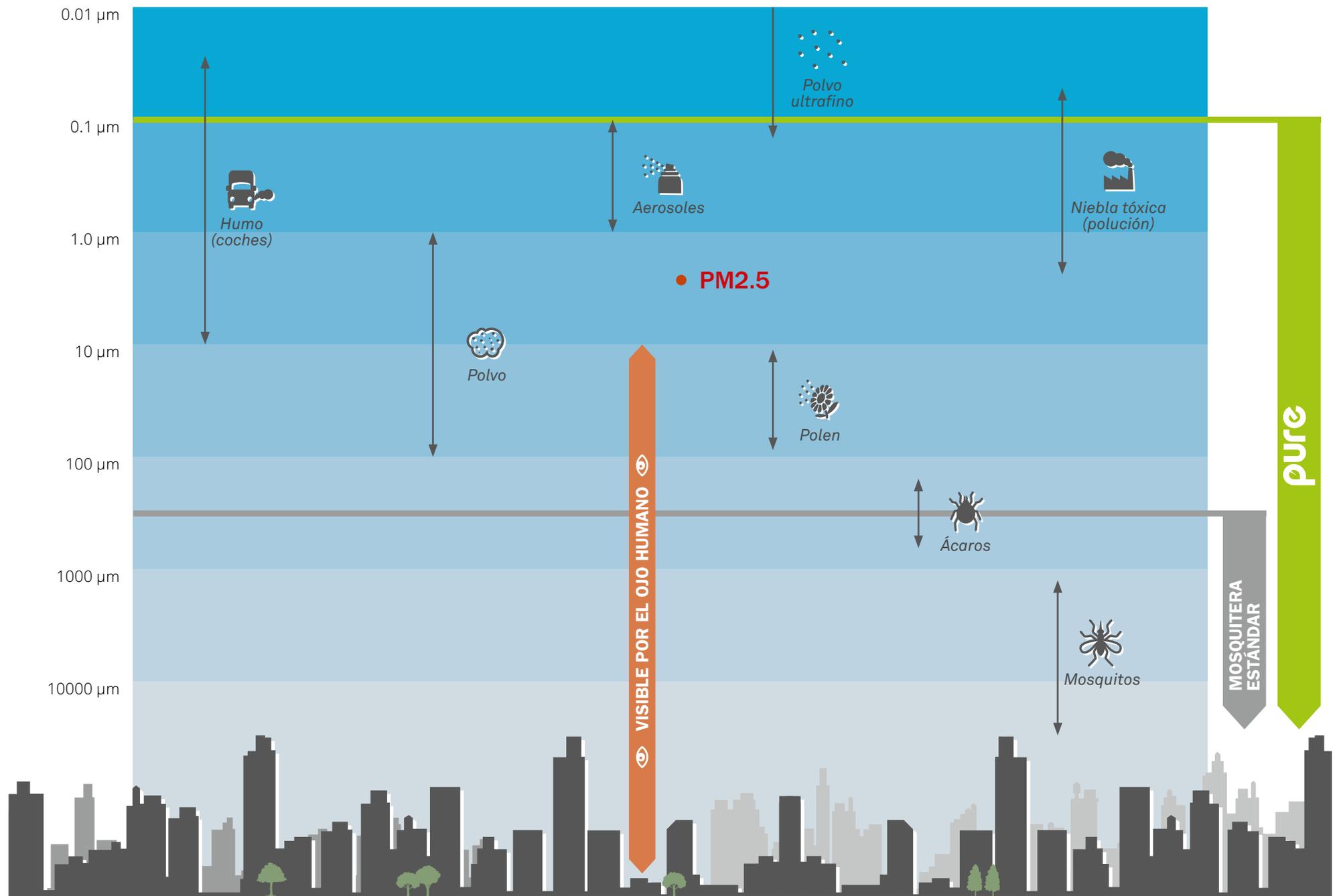
El tejido RESPILON bloquea el 100% de partículas mayores a 10 μm (tamaño típico de las partículas de polvo) según ensayos, por lo que mejora la limpieza de la estancia y reducimos riesgos para la salud.

ANTI CONTAMINACIÓN

El *smog* es la nube baja formada de dióxido de carbono, hollines, humos y polvo en suspensión que se forma sobre las grandes ciudades o núcleos industriales.

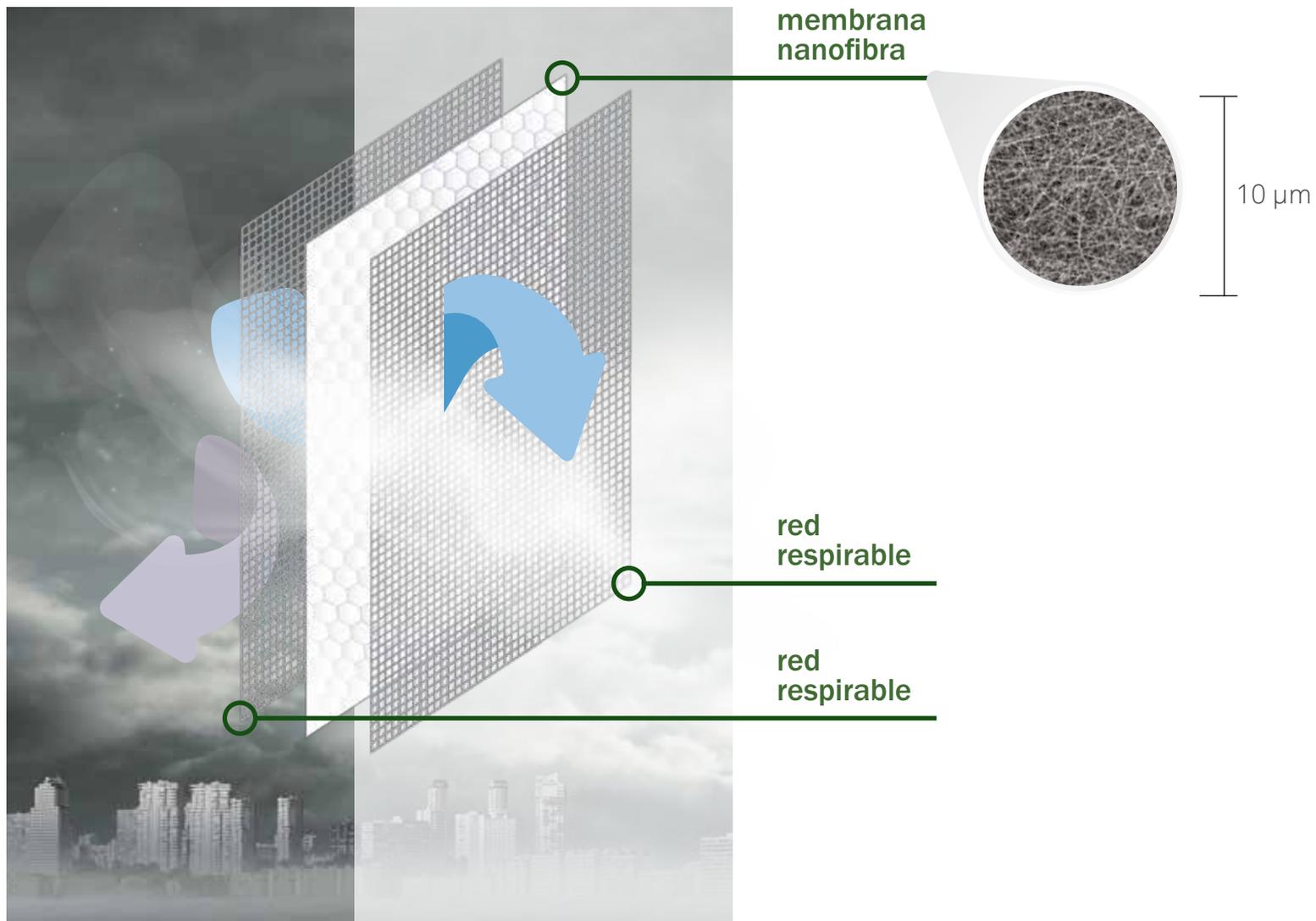
PURE Persax consigue filtrar una parte relevante del *smog*.

Ello lo hace idóneo para instalar como filtro de ventilación natural en ventanas en ciudades con altos niveles de contaminación como Madrid o Barcelona.



FUENTE: Aerosol technology - Properties, Behavior, and Measurement of Airborne Particles, William C. Hinds, 1999

ESTRUCTURA DEL FILTRO PURE



LA ELECCIÓN DE PURE

ENTORNOS IDEALES DE IMPLANTACIÓN

- Sistema a instalar en VENTANAS CON O SIN MICROVENTILACIÓN, como filtro de ventilación natural.
- Viviendas con personas alérgicas o asmáticas
- Viviendas con personas con afecciones pulmonares o cardiovasculares en zonas contaminadas.
- Hospitales, en zonas anexas a zonas “sucias” de las que haya que limitar la entrada de suciedad.
- Guarderías, en zonas anexas a zonas “sucias” de las que haya que limitar la entrada de suciedad.
- Geriátricos, en zonas anexas a zonas “sucias” de las que haya que limitar la entrada de suciedad.
- Ciudades con problemas de contaminación en general
- Zonas de secado de ropa (menos suciedad para la ropa)
- Vivendas con niños



Eficacia de filtración para partículas de **1.0 µm**

Eficacia de filtración para partículas de **2.5 µm**

Eficacia de filtración para partículas de **5.0 µm**

Muestra



Pantalla anti-polen líder	Pantalla anti-polen competencia	Membrana Respilón® 5.0 PURE®
20.3%	21.7%	87.46%
23.0%	28.6%	89.43%
31.9%	39.8%	94.12%

500x	500x	500x	1000x

La eficiencia de la ventana con membrana 5.0 de PURE® se midió con un flujo de aire constante de 1,2 l/m.



Tamaño de partículas del humo diesel

1.0 µm = PM 1.0



Tamaño de partículas de la niebla tóxica

2.5 µm = PM 2.5

MOSQUITERA NORMAL vs MOSQUITERA PURE



	Tela de mosquitera estándar	Tela de mosquitera RESPILON® PURE®
Descripción:	Producto tradicional	Producto de alta tecnología. Adaptado a la situación y conocimientos sobre riesgos actual.
Material:	Fibra de vidrio y PVC	Tejido de nanofibra
Eficiencia de filtrado	No filtra el aire, tan solo evita la entrada de insectos	Captura polvo, smog y partículas PM2.5
Resistencia	Más susceptible al daño mecánico	Alta resistencia gracias a la sólida estructura nanométrica
Anti mosquitos	 	 
Anti polen	 	 
Anti contaminación	 	 
Anti polvo	 	 
Anti aerosoles	 	 

CARACTERÍSTICAS TEJIDO PURE

La mosquitera / filtro de ventana **RESPILON® PURE®** es para su instalación en huecos de edificación y ventanas, y su principal objetivo es formar una barrera contra el polen, el polvo y la contaminación del aire. También es capaz de detener la propagación de moho y esporas, siendo al mismo tiempo muy permeable al aire, los gases y los vapores de agua.

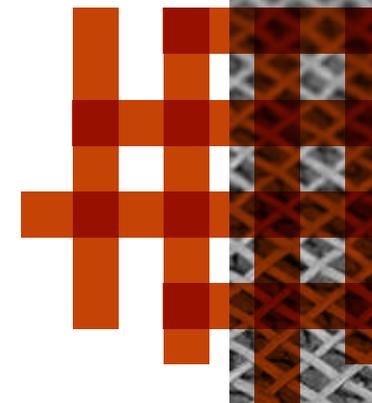
DATOS TÉCNICOS DE LA MEMBRANA RESPILÓN® PURE®

		Tipo de Test / Institución / Instrumento
Peso	170 ± 5 g/m ²	ISO 536
Grosor	0,48 mm ± 0.05 mm	ISO 9073 2
Porcentaje de peso del polvo retenido por el filtro ⁽¹⁾	89,1 %	ASHRAE STANDARD 52.1, SYNTETIC DUST WEIGHT ARRESTANCE
Fuerza de rotura	487,0 N	KS K 0350:2001
Permeabilidad al aire <i>Diferencia de presión 125Pa</i>	329,6 cm ³ /cm ² /s	JIS L 1096:2010 8.25 METHOD A
Transmisión de la radiación visible	40,4 %	UV-Vis NIR Spectrophometer (PerkinElmer_Lambda 1050)

(1) Condiciones testadas: flujo de aire 1m/s. Resistencia final: 76mmAq

COMPOSICIÓN DE LA MEMBRANA RESPILÓN® PURE®

		Caso N°
PET	35 g/m ² (20.6%)	25038.59-9
PVDF	2 g/m ² (1.2%)	24937-79-9
PVC	80 g/m ² (47.0%)	9002-86-2
Filamento continuo de fibra de vidrio	53 g/m ² (31.2%)	65997-17-3



EFICIENCIA A LA FILTRACIÓN DE RESPILÓN® PURE®

Tamaño de las partículas	Valor
> 0,3 µm	63,08 %
> 0,5 µm	79,78 %
> 1 µm	87,46 %
> 2,5 µm	89,43 %
> 5 µm	94,12 %
> 10 µm	100,00 %

Ensayo: 7191237181-CHM20-YMG

BLOQUEO ULTRAVIOLETA DE RESPILÓN® PURE®

Tipo de radiación	Valor
UV-R	67,7 %
UV-A	67,0 %
UV-B	69,3 %

Tipo de ensayo: AATCC 183:2014

Las indicaciones son resultados medios. Están sujetas a las variaciones habituales de la producción. Estas indicaciones se dan según nuestro conocimiento para la información de nuestros productos.

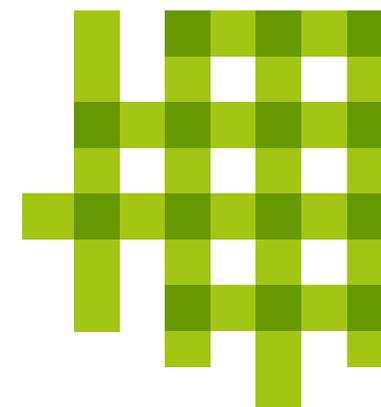
Estas indicaciones no pueden ser utilizadas como una promesa fija.

Para mantener la mejor filtración utilice la cara gris como cara exterior. El lado gris debe estar orientado hacia las partículas que desea detener.

Se admite hasta un 2% de superficie con imperfecciones, normales por el proceso de producción.

La capacidad de filtrado única de la membrana la proporciona una capa de nanofibras encerrada en la membrana. Técnicamente la membrana para ventanas **RESPILÓN® PURE®** es un laminado de tres capas que contiene una malla transpirable y una capa de nanofibras. Los componentes textiles utilizados en la membrana están estabilizados contra la radiación UV. La capacidad está garantizada por la laminación del material.

El filtro para ventanas **RESPILÓN® PURE®** es adecuado para su uso en los hogares de personas alérgicas y asmáticas, así como de personas con trastornos cardiovasculares o enfermedades pulmonares que viven en zonas o regiones con altos niveles de contaminación del aire.

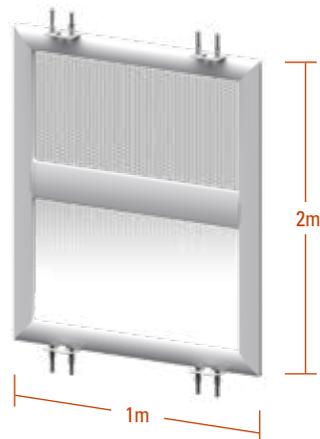


SISTEMAS COMPATIBLES CON PURE®

El filtro de ventana **RESPILON® PURE®** es compatible con la mayoría de sistemas de mosquiteras de Persax.
TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN ANCHO X ALTO

MOSQUITERA FIJA

Dimensión máxima: 1 x 2m



MOSQUITERA ENROLLABLE C42

Dimensión máxima: a. 2 x 1.45m / b. 1.45 x 2.3m

Dimensión máxima DOBLE: a. 4 x 1.45m / b. 2,9 x 2.3m



MOSQUITERA ABATIBLE A-1

Dimensión máxima: 1 x 2.2m



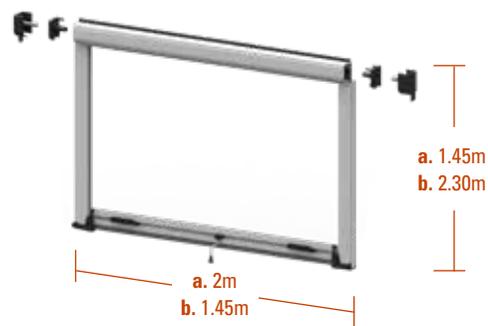
MOSQUITERA CORREDERA

Dimensión máxima: 1.2 x 2m



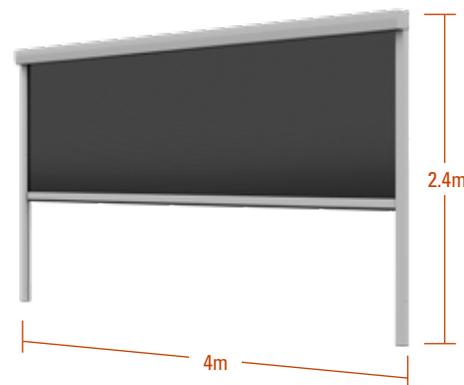
MOSQUITERA ENROLLABLE C42 TELESCÓPICA

Dimensión máxima: a. 2 x 1.45m / b. 1.45 x 2.3m

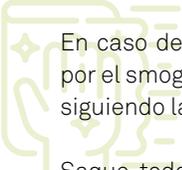


HELIA MOSQUI ZIP

Dimensión máxima: 4 x 2.4m (incorporando soldadura)



CONSEJOS DE MANTENIMIENTO Y PRECAUCIÓN



En caso de que la membrana esté visiblemente saturada por el smog, el polvo o partículas de polen, deberá limpiarla siguiendo las instrucciones siguientes:

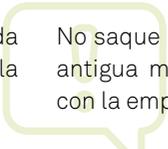
Saque todo el marco con la membrana de la ventana y sumérjalo en agua tibia (alrededor de 40 °C) durante unos 20 minutos. Utilice un recipiente suficientemente grande (por ejemplo, una bañera). En caso de no tener un recipiente de este tipo a mano coloque el marco en una cabina de ducha y aclárelo cuidadosamente con un chorro suave de agua tibia (alrededor de 40 °C) bajo un ángulo de 45°.

A continuación, aplique cualquier detergente de alta humectabilidad (por ejemplo un líquido lavavajillas) a la cara exterior de la membrana. Aplique el detergente bajo un ángulo de 45° utilizando un pulverizador. También puede utilizar un paño suave.

Espere 15 minutos antes de volver a bañar la membrana con un chorro suave de agua tibia (alrededor de 40 °C) bajo un ángulo de 45°. También puede utilizar una manguera de jardín para realizar esta tarea.

Deje que la membrana y el marco se sequen completamente antes de volver a instalarla en la ventana.

En caso de realizar este procedimiento sobre un HELIA Mosquizip, deberá desconectar cualquier conexión eléctrica y cuidar de no mojar cualquier componente eléctrico. Deberá realizar un procedimiento de limpieza similar sin desmontar el sistema. Recomendamos que esta labor la realice un instalador autorizado por Persax.



No saque la membrana del marco. Si necesita sustituir su antigua membrana por una nueva, póngase en contacto con la empresa que la instaló.

En caso de perforar/romper la membrana, no intente repararla con colas o cintas adhesivas normales y póngase en contacto con la empresa que la instaló.

No fume cerca de la membrana. Si lo hace, puede dañarla.

No planche la membrana.

No utilice un cepillo o una esponja de limpieza para limpiar la membrana, ya que podría dañar irreversiblemente el filtro de nanofibras.

Evite que la membrana entre en contacto con productos químicos agresivos como gasolina, lejía o disolventes o disolventes orgánicos.

Mantenga la membrana fuera del alcance de los animales - por ejemplo, las garras de los gatos pueden dañarla gravemente.

Tenga en cuenta que la membrana de nanofibras protege su su casa/oficina sólo contra las partículas peligrosas y los insectos.

No evita que los niños se caigan por la ventana.



MEDIDAS PARA CONDICIONES CLIMÁTICAS EXTREMADAMENTE CÁLIDAS

La membrana de nanofibras crea una barrera mecánica: cada centímetro cuadrado contiene millones de poros diminutos que mantienen las partículas peligrosas fuera de su casa/oficina.

Sin embargo, la molécula de oxígeno es tan pequeña que puede atravesar estos poros. Así es como puede ventilar su casa/oficina y mantenerla segura al mismo tiempo.

Sin embargo, cada filtro disminuye la cantidad de aire que lo atraviesa, lo que significa que, especialmente durante el verano, no puede esperar un fuerte flujo de aire en su hogar u oficina.

Durante los días más calurosos del año, se recomienda colocar la membrana en dos ventanas situadas en lados opuestos del interior (no tienen por qué estar en la misma habitación) para favorecer el flujo de aire y crear una brisa cruzada. También puede aumentar el flujo de aire encendiendo un ventilador o un aparato de aire acondicionado.