



# pure

**A REDE MOSQUITEIRA E O FILTRO DE JANELA PARA VENTILAÇÃO E MICRO-VENTILAÇÃO**



PERSAX<sup>®</sup>  
sinta o espaço

# REDE MOSQUITEIRA PURE

As consequências da poluição para a saúde são numerosas, tanto a curto como a longo prazo. A poluição urbana aumenta o risco de sofrer de doenças respiratórias agudas, tais como bronquite ou pneumonia, e doenças crónicas, tais como o cancro do pulmão e várias doenças cardiovasculares. Por outro lado, também afectam o desenvolvimento cerebral das crianças. Proteja a sua casa e a sua saúde da poluição do ar (smog, fuligem, fumos de escape, etc.) e alergénicos tais como pólen, esporos ou pó.

PURE é um filtro de janela feito com tecido de nano-filtro de alta tecnologia Respilon, que oferece 5 benefícios em:

- Mosquitos
- Pólen
- Pó
- Poluição
- Aerossóis



# 5 EM 1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

## ANTI POLLEN

A micro janela PURE PERSAX e o tecido filtrante de ventilação natural é uma protecção excepcional contra as alergias ao pólen.

Capaz de filtrar até quatro vezes mais pólen do que os principais ecrãs competitivos.

## REPELENTE DE MOSQUITOS

Igual ou mais eficaz do que uma rede mosquiteira normal contra mosquitos e outros insectos.

## ANTI-AEREOSOL

Não substitui os filtros de um sistema de ventilação mecânica se necessário, mas ajuda a manter a área mais livre de aerossóis. Quanto à eficiência da filtração, é necessário considerar a possibilidade de entrada através das juntas.



## ANTI-PÓ

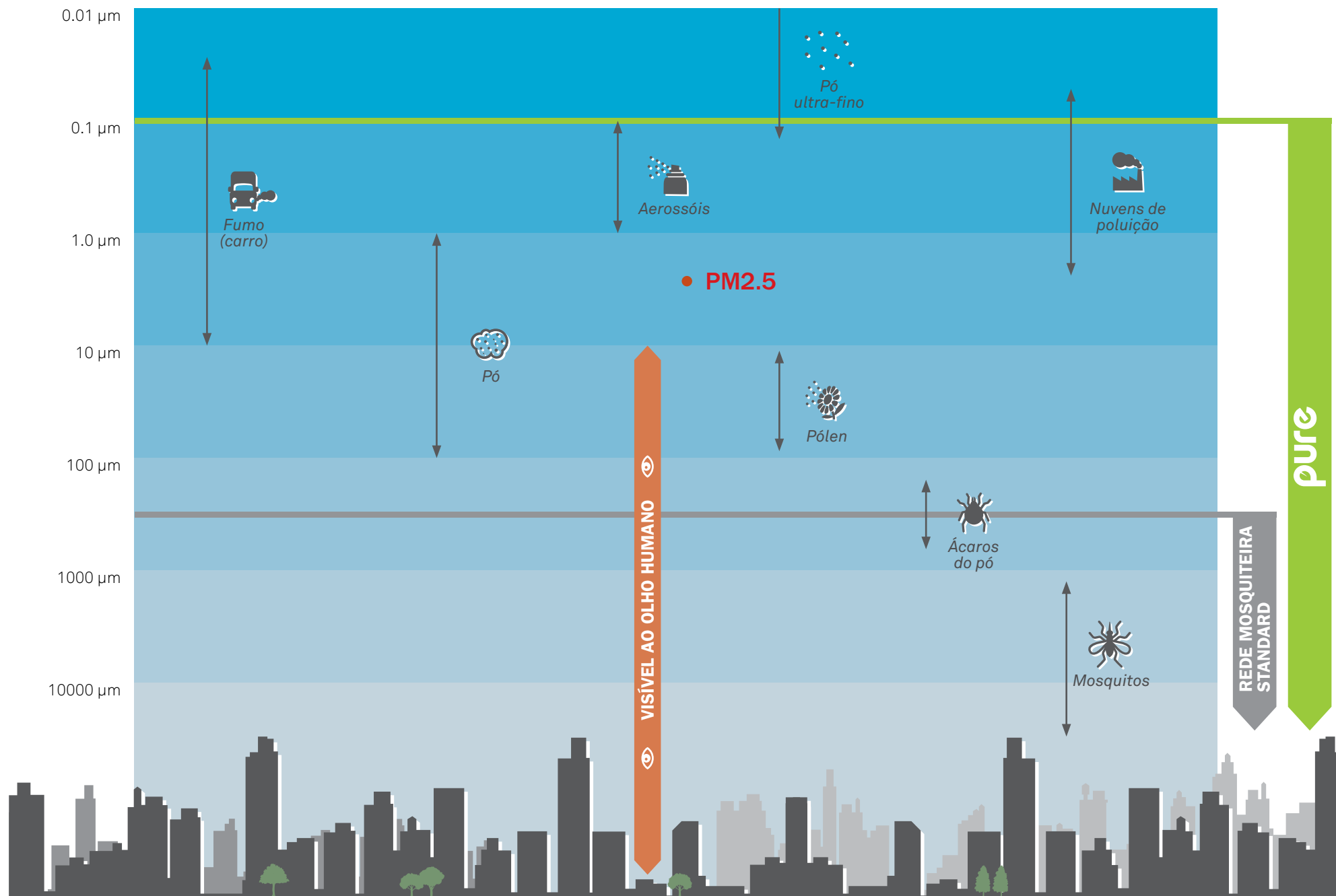
A Organização Mundial de Saúde classificou o pó fino como um carcinogénico de primeiro nível.

O tecido RESPILON bloqueia 100% das partículas superiores a 10 µm (tamanho típico das partículas de pó) de acordo com os testes, melhorando a limpeza da sala e reduzindo os riscos para a saúde.

## ANTI-POLUIÇÃO

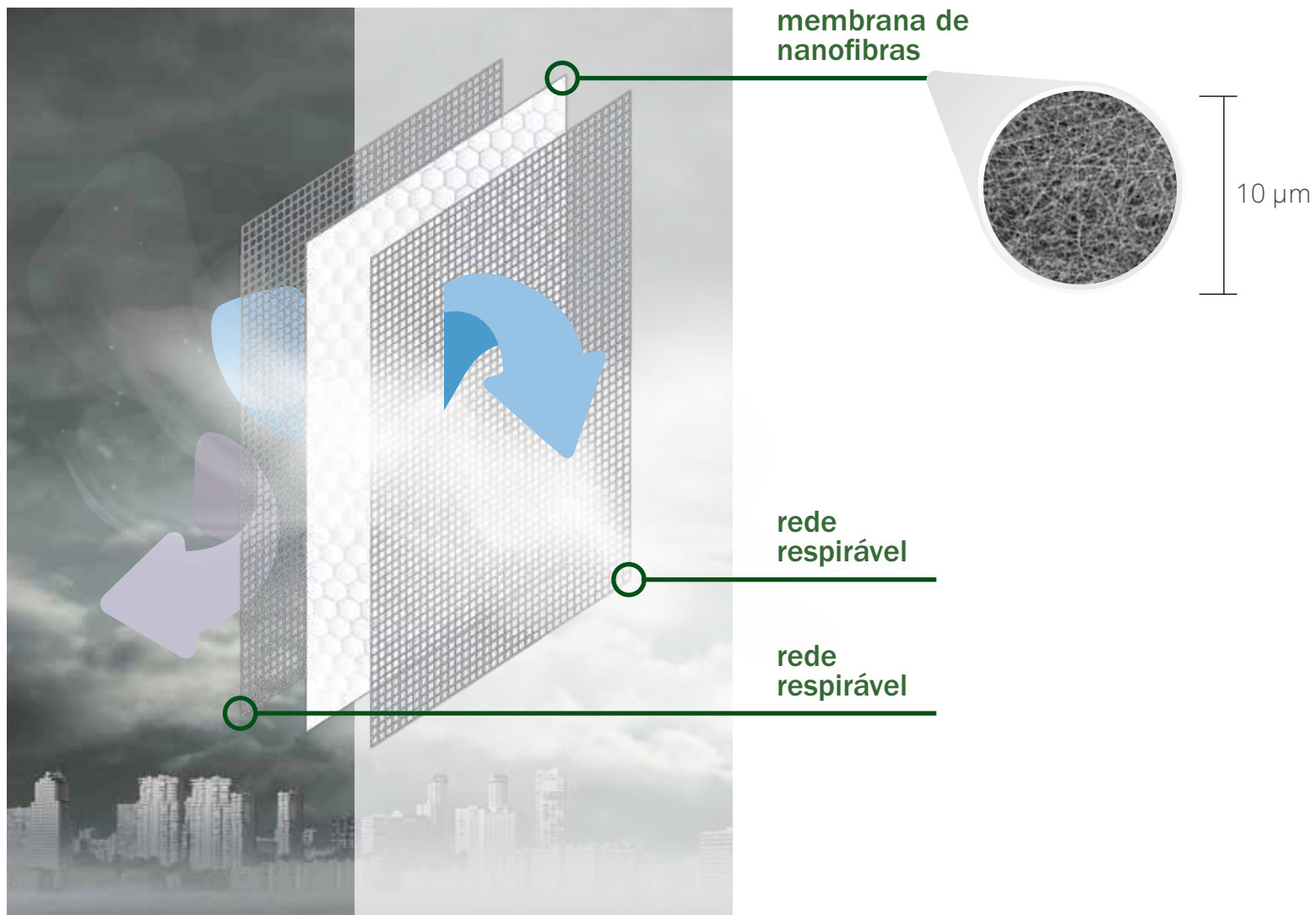
O smog é a nuvem de fumo baixa de dióxido de carbono, fuligem, fumo e pó transportado pelo ar que se forma sobre as grandes cidades ou centros industriais.

PURE Persax é capaz de filtrar uma parte relevante do smog. Isto torna-o ideal para ser instalado como um filtro de ventilação natural nas janelas das cidades com elevada poluição.



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

# ESTRUTURA DO FILTRO PURE



# A ESCOLHA DE PURE

## AMBIENTES DE INSTALAÇÃO IDEAIS

- Sistema a ser instalado em janelas com ou sem micro ventilação, como um filtro de ventilação natural.
- Lares com pessoas alérgicas ou asmáticas
- Lares com pessoas com doenças respiratórias, pulmonares e cardiovasculares em áreas poluídas.
- Hospitais, em áreas anexas a áreas nocivas às quais é possível limitar a entrada de sujidade
- Infantários, em zonas anexas a espaços malsãos às quais é possível limitar a entrada da sujidade
- Casas geriátricas, em áreas adjacentes a áreas “sujas”, das quais a entrada de sujidade tem que ser limitada.
- Cidades com problemas de poluição em geral.
- Área de secagem da roupa (menos sujidade para a roupa).
- Moradias com crianças



Eficiência de  
filtração para  
partículas de  
**1.0 µm**

Eficiência de  
filtração para  
partículas de  
**2.5 µm**

Eficiência de  
filtração para  
partículas de  
**5.0 µm**

Amostra



Líder de ecrã de anti-pólen	Tela polínica competente	Respilón® 5.0 membrana PURE®
20.3%	21.7%	<b>87.46%</b>
23.0%	28.6%	<b>89.43%</b>
31.9%	39.8%	<b>94.12%</b>

500x	500x	500x	1000x

A eficiência da janela com membrana PURE 5.0 foi medida com um fluxo de ar constante de 1,2 l/m



Tamanho da partícula de  
fumo do gásóleo

**1.0 µm = PM 1.0**























Tamanho das partículas  
de nuvens de poluição

**2.5 µm = PM 2.5**

# REDE MOSQUITEIRA STANDARD VS. REDE MOSQUITEIRA PURE



	O tecido padrão de rede mosquiteira	Rede mosquiteira RESPILON® PURE®
<b>Descrição</b>	Produto tradicional	Produto de alta tecnologia. Adaptado à situação actual e à consciência do risco.
<b>Material:</b>	Fibra de vidro e PVC	Tecido de nanofibras
<b>Eficiência de filtração</b>	Não filtra o ar, apenas impede a entrada de insectos.	Captura poeira, smog e partículas 2,5 µm
<b>Resistência</b>	Mais sensível aos danos mecânicos	Alta resistência graças a uma sólida estrutura nanométrica
<b>Repelente de mosquitos</b>	 	 
<b>Anti-pólen</b>	 	 
<b>Anti-poluição</b>	 	 
<b>Anti-pó</b>	 	 
<b>Anti-Aerosol</b>	 	 

# CARACTERÍSTICAS TECIDO PURE

A rede mosquiteira / filtro de janela RESPILON PURE® destina-se à instalação em aberturas e janelas em edifícios. O seu principal objectivo é formar uma barreira contra o pólen, a poeira e a poluição atmosférica. É também capaz de impedir a propagação de bolores e esporos, sendo ao mesmo tempo altamente permeável ao ar, gases e vapores de água.

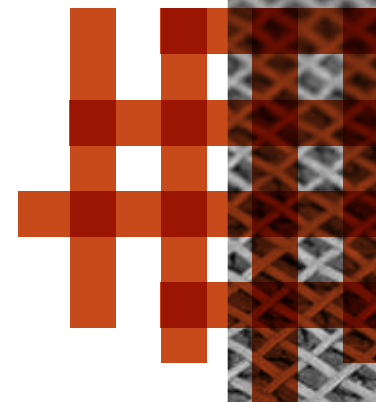
## DADOS TÉCNICOS DA RESPILON MEMBRANA PURE®

		Tipo de teste / instituição / instrumento
Peso	170 ± 5 g/m <sup>2</sup>	ISO 536
Tamanho	0,48 mm ± 0.05 mm	ISO 9073 2
Percentagem por peso de pó retido pelo filtro <sup>(1)</sup>	89,1 %	ASHRAE STANDARD 52.1, SYNTETIC DUST WEIGHT ARRESTANCE
Força de rompimento	487,0 N	KS K 0350:2001
Permeabilidade ao ar <i>Diferença de pressão 125Pa</i>	329,6 cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> /s	JIS L 1096:2010 8.25 METHOD A
Transmissão de radiação visível	40,4 %	UV-Vis NIR Spectrophometer (PerkinElmer_Lambda 1050)

(1) Condições testadas: fluxo de ar 1 m/s. Resistência final: 76mmAq

## COMPOSIÇÃO DA MEMBRANA RESPILON PURE®

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





### EFICIÊNCIA DE FILTRAÇÃO DE RESPILÓN® PURE®

Tamanho da partícula	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 %

Ensaio: 7191237181-CHM20-YMG

### RESPILON BLOQUEIO ULTRAVIOLETA RESPILÓN® PURE®

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

Tipo de teste: AATCC 183:2014

*As indicações são resultados com ponderação. Estão sujeitos às habituais variações de produção. Estas indicações são obtidas ao melhor conhecimento para a informação dos nossos produtos.*

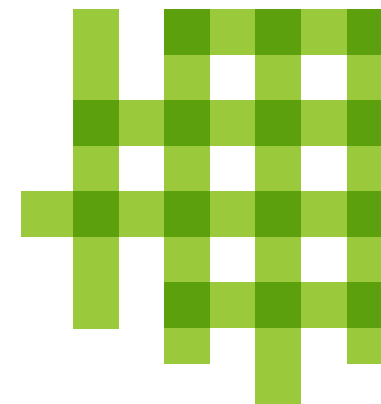
*Estas indicações não podem ser utilizadas como uma promessa fixa.*

*Para manter a melhor filtração, utilizar o lado cinzento como lado exterior. O lado exterior. O lado cinzento deve enfrentar as partículas que se pretende parar.*

*São permitidas imperfeições superficiais até 2%, normais para o processo de produção.*

A capacidade filtrante única da membrana é proporcionada por uma camada de nanofibras encerrada na própria membrana. Tecnicamente, a membrana da janela RESPILON PURE é um laminado de três capas contendo uma malha respirável e uma camada de nanofibras. Os componentes têxteis utilizados na membrana são estabilizados por UV. A compacidade é garantida pela estratificação do material.

O filtro de janela RESPILON PURE é adequado para alérgicos e asmáticos, bem como para pessoas com doenças cardiovasculares ou pulmonares que vivem em áreas ou regiões com elevada poluição atmosférica.

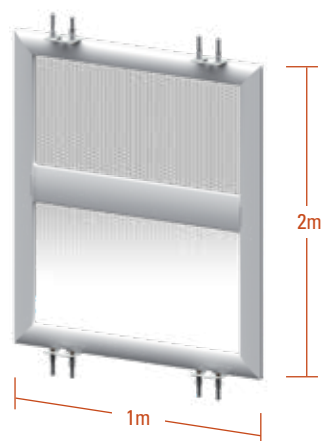


# SISTEMAS COMPATÍVEIS COM O PURE®

O filtro de janela RESPILON PURE é compatível com a maioria dos sistemas de rede mosquiteira PERSAX.

## REDE MOSQUITEIRA FIXA

Tamanho máximo: 2m altura x 1m largura



## REDE MOSQUITEIRA DE ENROLAR C42

Tamanho máx: a. (Orientação horizontal) 1.70m altura x 1.45m largura

b. (orientación vertical) 1.45m altura x 2.00m largura

Tamanho máx. DUPLO: a. (Orientação horizontal) 1.70m altura x 2.90m largura

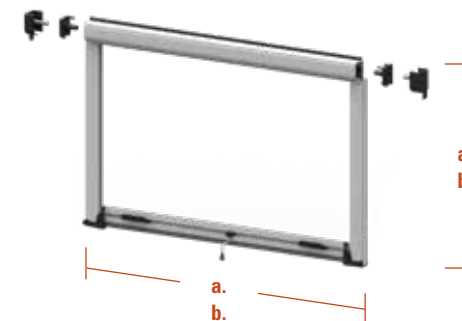
b. (orientación vertical) 1.45m altura x 4.00m largura



## REDE MOSQUITEIRA DE ENROLAR C42 TELESCÓPICA

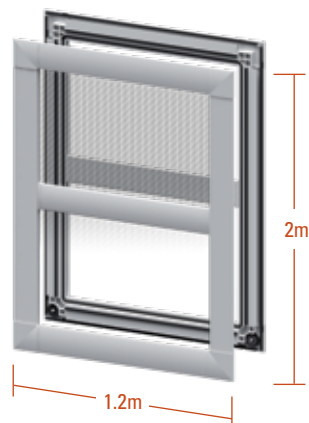
Tamanho máx: a. (Orientação horizontal) 1.70m altura x 1.45m largura

b. (orientación vertical) 1.45m altura x 2.00m largura



## REDE MOSQUITEIRA DE CORRER

Tamanho máximo: 2m altura x 1.2 largura



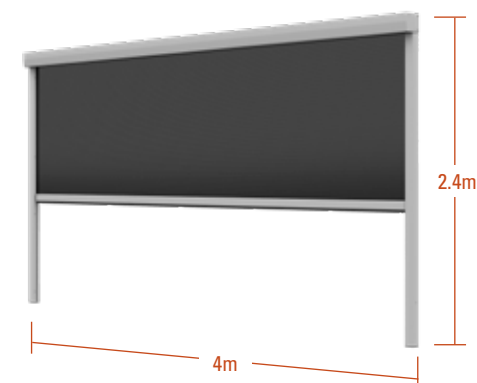
## REDE MOSQUITEIRA PORTA A-1

Tamanho máximo: 2.2m altura x 1m largura

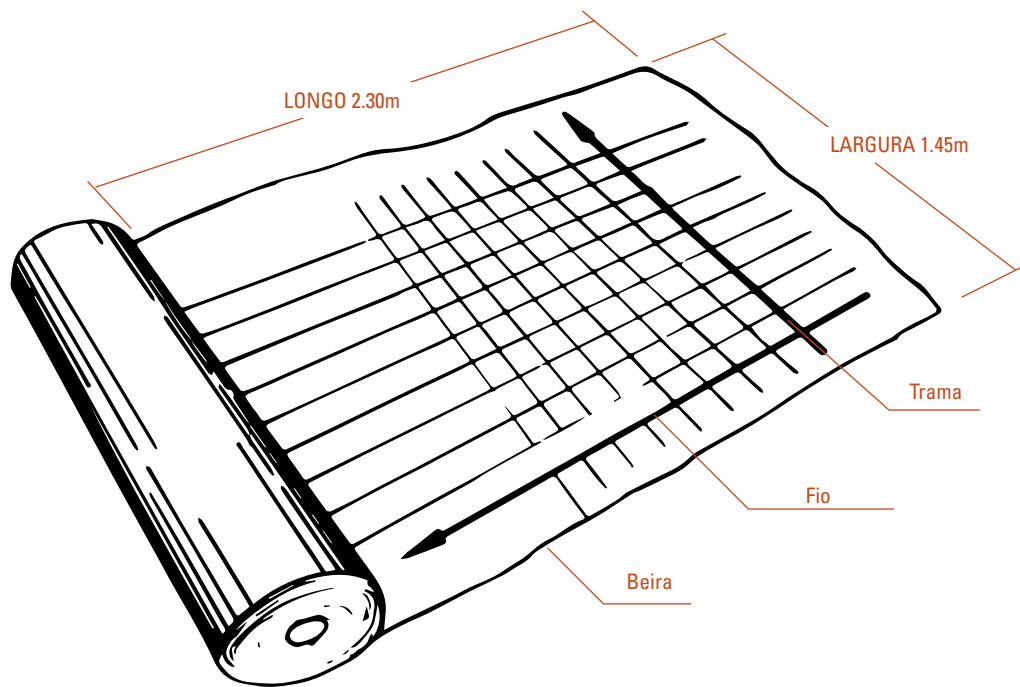


## HELIA MOSQUI ZIP

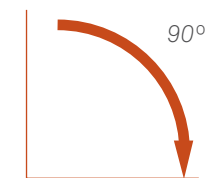
Tamanho máximo: 2,4m altura x 4,0m largura (com soldagem do tecido)



# ORIENTAÇÃO DO TECIDO PURE®

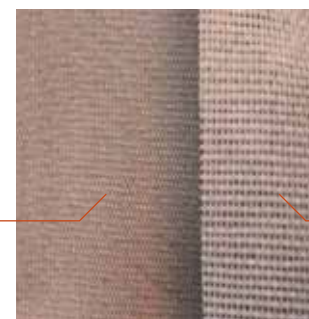


Orientação horizontal do tecido



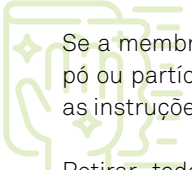
Orientação vertical do tecido

Lado escuro orientado do tecido dentro da habitação



Face clara do tecido orientada habitação no exterior

# DICAS DE MANUTENÇÃO E PRECAUÇÕES



Se a membrana estiver visivelmente saturada com 'smog', pó ou partículas de pólen, deverá limpá-la de acordo com as instruções seguintes:

Retirar todo o quadro com a membrana da janela e mergulhá-lo em água morna (aprox. 40 °C) durante cerca de 20 minutos. Utilizar um recipiente suficientemente grande (por exemplo, uma banheira). Se tal recipiente não estiver disponível, colocar a armação numa cabina de duche e enxaguá-la cuidadosamente com um fluxo suave de água morna (aprox. 40 °C) a um ângulo de 45°.

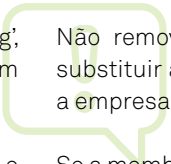
Em seguida, aplicar um detergente com sabão diluído com água (como numa máquina de lavar louça) na superfície exterior da membrana. Aplicar o detergente a um ângulo de 45° utilizando um pulverizador. Também se pode usar um pano macio.

Esperar 15 minutos antes de voltar a banhar a membrana com um suave fluxo de água morna (cerca de 40°C) a um ângulo de 45°. Também pode usar uma mangueira de jardim para o fazer.

Deixar secar completamente a membrana e a moldura antes de as reinstalar na janela.

Se efectuar este procedimento num Mosquizip HELIA, deve desligar todas as ligações eléctricas e ter cuidado para não molhar os componentes eléctricos. Um procedimento de limpeza semelhante deve ser realizado sem desmontar o sistema.

Recomendamos que este trabalho seja levado a cabo por um instalador Persax autorizado.



Não remover a membrana da moldura. Se precisar de substituir a sua antiga membrana por uma nova, contacte a empresa que a instalou.

Se a membrana for perfurada/ quebrada, não tente repará-la com cola ou fita adesiva normal e contacte a empresa que a instalou.

Não fumar perto da membrana. Isto pode danificar a membrana. Não engomar a membrana.

Não utilizar uma escova ou esponja de limpeza para limpar a membrana, pois isto poderia danificar irreversivelmente o filtro de nanofibras.

Não permitir que a membrana entre em contacto com produtos químicos agressivos como gasolina, lixívia, ou solventes orgânicos ou diluentes.

Manter a membrana fora do alcance dos animais  
- Por exemplo, as garras de gato podem danificar gravemente a membrana.

É favor notar que a membrana de nanofibras apenas protege a sua casa/escritório de partículas e insectos nocivos.

Atenção: Não se trata de um elemento segurança para as crianças.



## MEDIDAS PARA CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS EXTREMAMENTE QUENTES

A membrana nanofibra cria uma barreira mecânica: cada centímetro quadrado contém milhões de poros minúsculos que impedem a entrada de partículas perigosas na sua casa/escritório.

No entanto, a molécula de oxigénio é tão pequena que pode passar através destes poros. É assim que pode ventilar a sua casa/escritório e mantê-lo seguro ao mesmo tempo.

Contudo, cada filtro diminui a quantidade de ar que passa através dele, o que significa que, especialmente no Verão, não se pode esperar muito fluxo de ar na sua casa ou escritório.

Nos dias mais quentes do ano, recomendamos colocar a membrana sobre duas janelas em lados opostos do interior (não têm de estar na mesma sala) para promover o fluxo de ar e criar uma brisa cruzada. Também pode aumentar o fluxo de ar ligando um ventilador ou um ar condicionado.



**PERSAX**<sup>®</sup>  
sinta o espaço

**ESCRITÓRIOS CENTRAIS**

Persianas Persax, S.A. · Autovía A-31 (salida 191) · 03400 Villena (Alicante) ESPAÑA  
T. 902 010 564 · T. 965 817 520 · T. Export. +34 965 272 444 - F. 902 010 565 · F. Export. +34 965 340 722  
central@persax.es · export@persax.es · www.persax.es

**SUCURSAIS INTERNACIONAIS**

México - T. (669) 105.5010 - direccion@persax.mx / www.persax.mx  
Croacia - T. +385 1 3353500 - info@persax.hr / www.persax.hr

