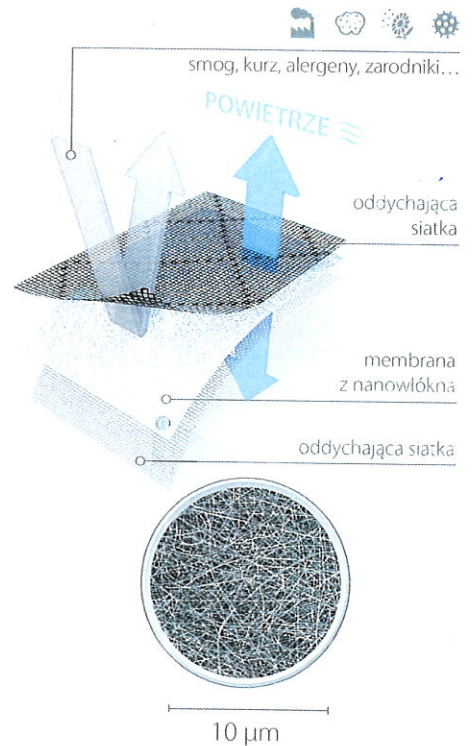


# Membrana na okna z nanowłókna RESPILON AIR® to ochrona zdrowia oraz komfort XXI wieku



## Dlaczego jakość powietrza staje się powszechnie omawianym tematem?

WHO zakwalifikowało pyłki jako czynnik pierwszej klasy rakotwórczej.

Kurz i smog zagrażają naszemu zdrowiu nawet w pomieszczeniu

Większość ludzi spędza 90% swojego czasu w pomieszczeniach, w których powinni oddychać czystym powietrzem.

*RESPILON AIR daje niesamowitą możliwość zaprezentowania twoim klientom unikatowego rozwiązania, które zapewni im stały i rzetelne źródło czystego powietrza.*

### NARAŻONE GRUPY

- ✓ Seniorzy
- ✓ Dzieci
- ✓ Kobiety w ciąży
- ✓ Osoby z problemami dróg oddechowych
- ✓ Osoby z chorobami serca

### KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

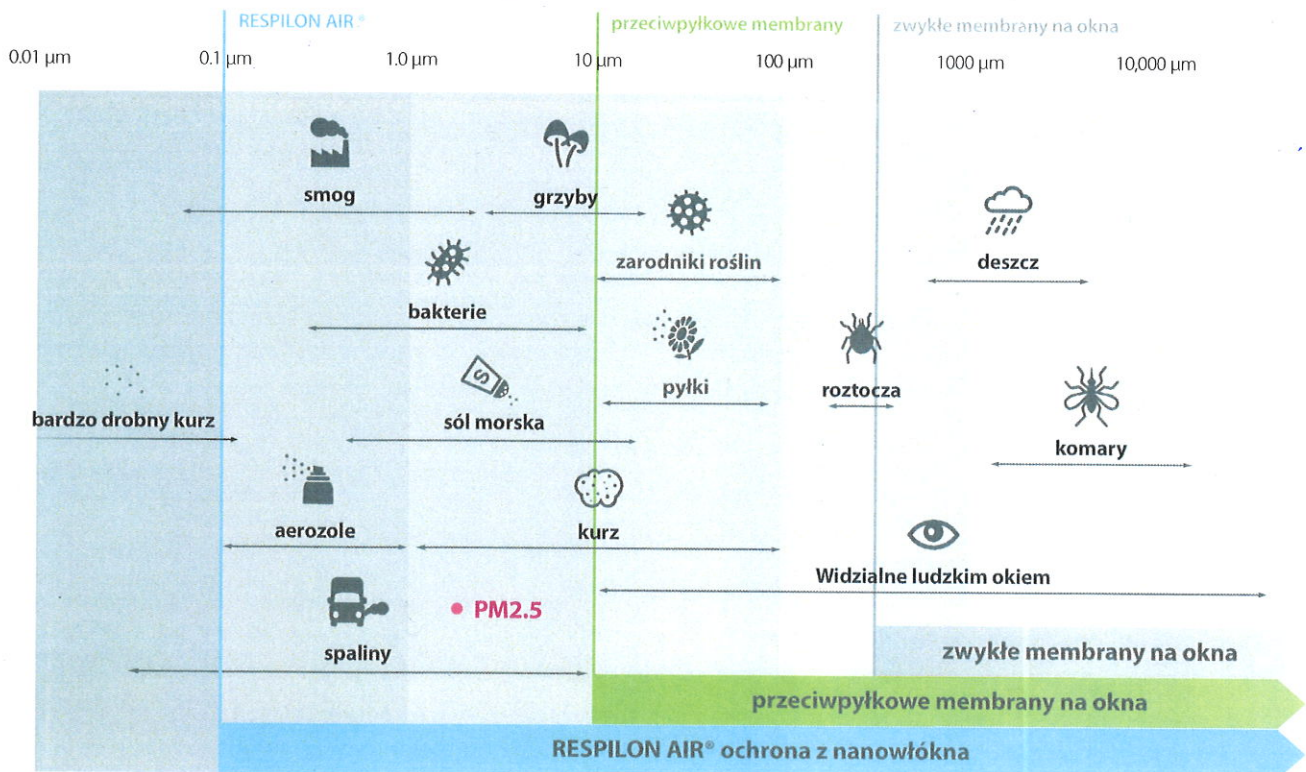
- ✓ Czyste powietrze w każdych warunkach
- ✓ Wietrzenie w zanieczyszczonej okolicy
- ✓ Mniej sprzątanía
- ✓ Całoroczne zastosowanie
- ✓ Proste w utrzymaniu

### OCHRONA PRZED

- ☹ Smogiem
- ☹ Kurzem
- ☹ Pyłkami
- ☹ Mikroorganizmami
- ☹ Wodą deszczową



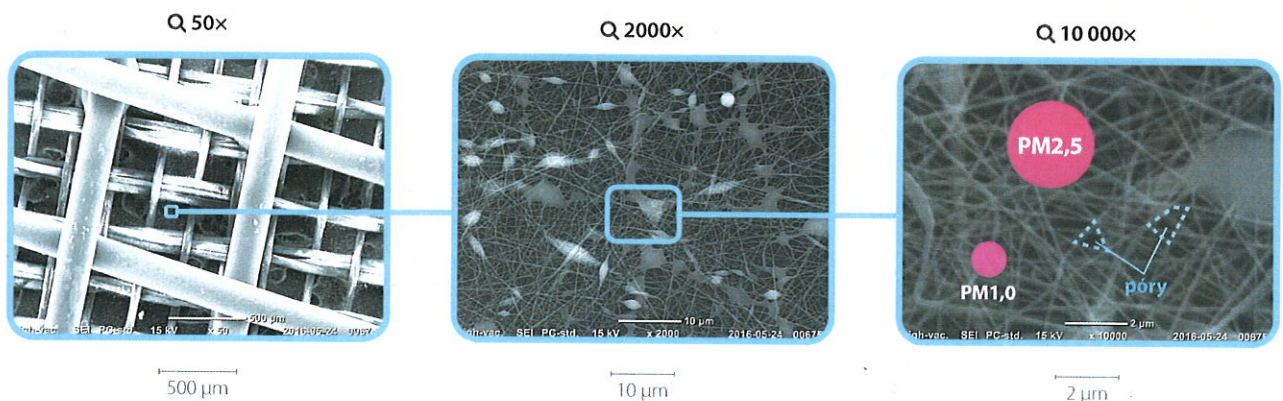
# Przed jakimi cząsteczkami chroni cię membrana z nanowłókna?



Źródło informacji: Aerosol Technology – Properties, Behavior, and Measurement of Airborne Particles. William C. Hinds, 1999.



## Jak działa RESPILON AIR®?



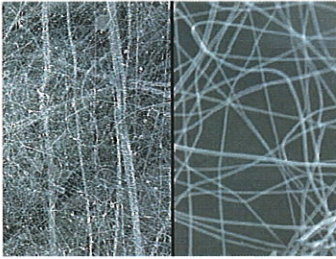


Membrana z nanowłókna tworzy mechaniczną barierę, która zapobiega przedostawaniu się niebezpiecznych cząsteczek bez użycia żadnych środków chemicznych.



Czemu wybrać RESPILON AIR® zamiast przeciwpylkowych membran na okna?

Niezależne testy filtracji wykonane przez Laboratorium Badawcze SZU (Brno, Czechy)

	Przeciwpylkowa membrana na okna największego konkurenta	Przeciwpylkowa membrane konkurencji	RESPILON AIR®
Efektywność filtracji 1.0 µm cząsteczek	20,3 %	21,7 %	82,9 %
Efektywność filtracji 2.5 µm cząsteczek	23,0 %	28,6 %	97,6 %
Efektywność filtracji 5.0 µm cząsteczek	31,9 %	39,8 %	100,0 %
Przykład	 Q 500x	 Q 500x	 Q 500x Q 10,000x

Efektywność mierzona pod stałym prądem powietrza 1.2 l/min.



1,0 µm = PM1,0

Wielkość cząstek spalinowych



2,5 µm = PM2,5

Wielkość cząstek smogu



## Czemu wybrać RESPILON AIR® zamiast zwykłych membran na okna?

	zwykłe membrany na okna	RESPILON AIR® ochrona z nanowłókna
<b>Opis</b>	✗ Przeszły produkt, niezbyt efektywny przeciwko obecnym zagrożeniom	✓ Produkt premium, wysoka technologia nanowłókna przeciwko zanieczyszczeniom powietrza
<b>Materiał</b>	✗ Włókno szklane, aluminium, stal	✓ Nanowłókno, siatka
<b>Stopień filtracji</b>	✗ Z niepowodzeniem zatrzymuje najbardziej niebezpieczne cząstki	✓ Zatrzymuje nawet najmniejsze cząstki kurzu, smogu oraz cząsteczki PM2,5
<b>Wytrzymałość</b>	✗ Skłonny do korozji oraz podatny na mechaniczne uszkodzenia	✓ Wysoka wytrzymałość dzięki solidnej strukturze nanowłókna
<b>Zdatność</b>	✗ Długotrwała ekspozycja na środowisko zewnętrzne powoduje uszkodzenia włókien szklanych, które uwalniają bardzo szkodliwe dla ludzkiego zdrowia rakotwórcze cząstki	✓ Polimery użyte w membranie nie wytwarzają żadnych szkodliwych substancji ani cząstek
<b>Dodatkowe właściwości</b>	✗ nieskuteczny w aspekcie promieniowania UV oraz wody deszczowej	✓ Nie przewodzi składników UV ze spectrum światła



## Jak RESPILON AIR® pomaga w oszczędzaniu pieniędzy?

W krajach, gdzie panuje gorący klimat, hotele muszą utrzymać włączoną klimatyzację nawet w ciągu nocy, ponieważ w wypadku otwartych okien, wiatr wypełniłby pokój pustynnym piaskiem. W wyniku dużej konsumpcji energii, właściciele hotelu ponoszą duże koszty. RESPILON AIR zatrzymuje cząstki piasku, umożliwiając wietrzenie pokoi w ciągu nocy.

### Ile może zaoszczędzić hotel?

Energia potrzebna na klimatyzację jednego pokoju.	4 kW
Długość pracy urządzenia w nocy.	8 godzin
Długość pracy urządzenia w nocy w przeciągu roku	2,920 hours
Energia zużyta w ciągu jednego roku.	11,680 kWh
<b>Oszczędność – 1 pokój co roku (z wyłączoną klimatyzacją)</b>	<b>USD 1,208</b>