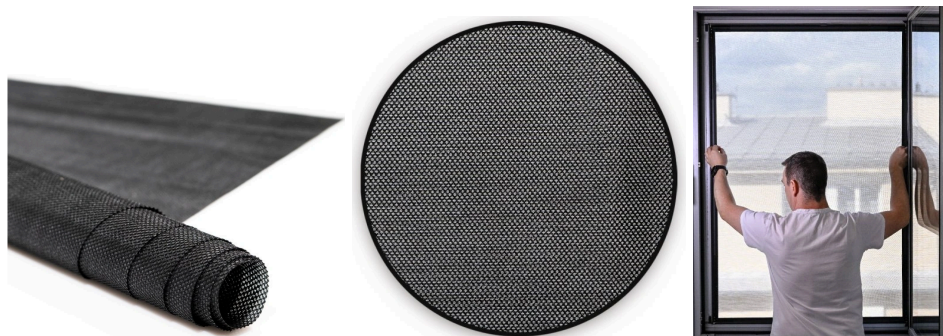


RWM 6.0 сітка-мембрана для вікон і дверей



Детальний опис

ВРАЗЛИВІ ГРУПИ	ПЕРЕВАГИ ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ	ЗАХИЩАЄ ВІД
похилий вік	безумовне чисте повітря	 смогу заводів
маленькі діти	вентиляція у приміщеннях	 пилу з вулиць
вагітні жінки	економія часу на прибирання	 пилку рослин
проблеми дихання	ефективність весь рік	 вихлопів
проблеми з серцем	просте обслуговування	 крапель дощу

RWM 6.0 просте задоволення від дихання

Ви коли-небудь замислювалися про те, як важливо для вас мати можливість глибоко вдихнути чисте повітря? Здорове дихання – це життя, базова необхідність для кожного. Кожен вдих схожий на пляшку свіжого повітря, що додає вам енергії та бадьорості. Це найцінніше, що у вас є.

А тепер уявіть, що чудовим відчуттям спокійного дихання може насолоджуватися кожен – навіть той, хто все життя страждав від алергії, астми та інших проблем з диханням, або той, хто живе на жвавих вулицях, повних смогу та вихлопних газів автомобілів.

Сітка-мембрана **RWM 6.0** для вікон та дверей зменшать пил і забезпечать чисте повітря у вашому домі. Тепер ви можете насолоджуватися сном із відкритим вікном, де б ви не жили.

Чисте повітря немає ціни

Забруднене повітря є однією з найбільших загроз нашому здоров'ю.

Щодня ми вдихаємо близько **11 000 літрів** повітря.

Це повітря часто забруднене **смогом, пилом, вихлопними газами, спорами та пилом**, які без особливих труднощів проникають у нашу дихальну систему.

Дані, опубліковані ВООЗ, показують, що **99%** населення світу дихає повітрям, яке перевищує рекомендовані ВООЗ значення та містить **високу частку забруднюючих речовин**.

За оцінками ВООЗ, забруднене повітря є причиною передчасних смертей **7 мільйонів людей щороку**. Чисте повітря в приміщенні може зменшити цей тягар у сучасному світі.

В чому новаторство сітки-мембрани з нановолокна?

Нановолокна є інновацією в сітці-мембрані з нановолокон RWM 6.0.

Завдяки їм ця сітка діє як мікроскопічне сито, яке механічно перешкоджає проникненню домішок з повітря.

Оскільки вони невидимі неозброєним оком, сприймайте їх як захисний щит для вашого будинку, який перешкоджає проникненню небажаних зовнішніх впливів – захоплення алергенів, пилку, смогу, пилу, вихлопних газів або певних компонентів диму цигарок, спор цвілі, дощу, комах і кліщів.

У той же час сітка пропускає достатньо свіжого повітря, необхідного для повноцінного дихання.

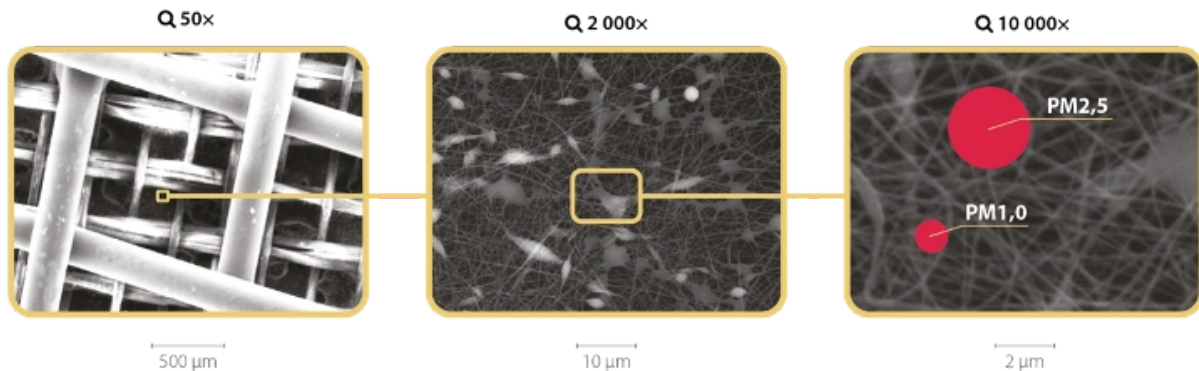
It blocks	Common insect screen	Common pollen screen	RWM 6.0 nanofiber screen for windows and doors
Cigarette smoke	Ø	Ø	92%
Traffic pollution PM 1.0	Ø	Ø	93%
Traffic pollution PM 2.5	Ø	Ø	98%
Wildfire smoke	Ø	Ø	99,9%
Construction dust	Ø	25%	99,9%
Mold spores	Ø	70%	99,9%
Pollen	30%	99,9%	99,9%
Insects, mosquitoes	99,9%	99,9%	99,9%

Сітка-мембрана RWM 6.0 для вікон і дверей під мікроскопом

Пори в нановолоконній сітці настільки малі, що мембрана вловлює навіть дрібні частинки вихлопних газів (PM1,0) або смогу (PM2,5)*.

Однак молекули кисню навіть менші, ніж пори наномембрани, і тому легко проходять через сітку.

Завдяки цьому сітка з нановолокна RWM 6.0 для вікон і дверей зберігає високу повітропроникність.

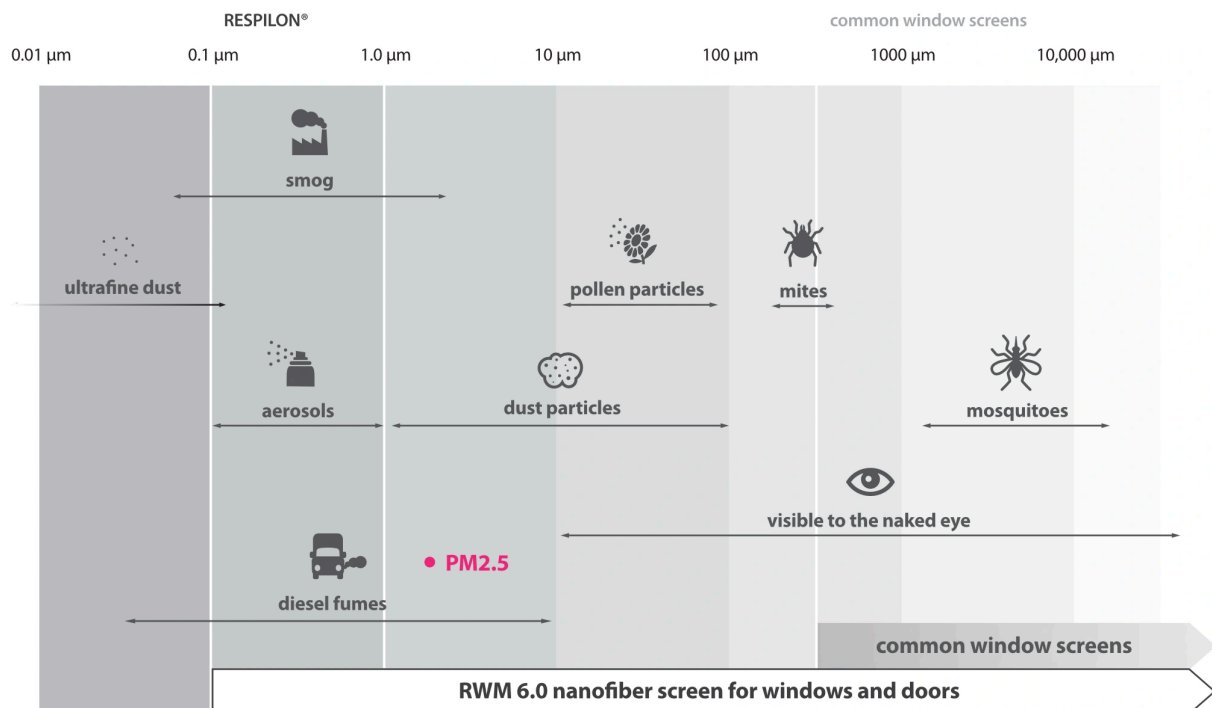


* 1 мкм = PM1,0 = розмір частинок вихлопного газу; 2 мкм = PM2,5 = розмір частинок смогу

Результати тесту RWM 6.0 показали, що мембрана дуже ефективно блокує частки PM 2.5 і більш грубі частинки.

Filtration efficiency of the RWM 6.0 membrane in relation to particle size (in microns)

Particle size	> 0.3 µm	> 0.5 µm	> 1 µm	> 2.5 µm	> 5 µm	> 10 µm
Removal efficiency	59.66%	78.74%	92.83%	98.23%	99.73%	99.93%



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

6 головних переваг нановолоконної сітки RWM 6.0 для вікон і дверей

1. **Подих свіжим повітрям** – для дітей, людей похилого віку та людей з алергією або проблемами дихання
2. **Сітка захищає від багатьох небажаних елементів** – пилу, диму, пилку, спор цвілі, літнього дощу, комах і УФ-променів
3. **Мембрана пропускає те, що потрібно** – молекули кисню безпечно проникають завдяки повітропроникності матеріалу
4. **Безпечна для здоров'я** – Ні будь-яким шкідливим матеріалам і ТАК полімерній сітці
5. **7 років надійного захисту** – нановолоконна сітка довговічна і може забезпечувати 100% захист щонайменше протягом 7 років
6. **Сітка підходить до будь-якого вікна та дверей** – завдяки різним типам москітного профілю мембрану можна встановити будь-де

	Common window screens	RWM 6.0 nanofiber screen for windows and doors
Description	 Outdated products, ineffective against current threats	 Premium product, high-tech nanofiber solution against air pollution
Material	 Glass fibers, aluminum, steel	 Nanofibers, polymer slurry
Filtration efficiency	 Does not capture the most dangerous particles	 Captures even the finest dust, smog particles and PM 2.5 particles
Resistance	 Prone to corrosion and mechanical damage	 High durability due to strong nanofiber structure
Health risks	 Prolonged exposure to the external environment causes the breakdown of glass fibers and the release of carcinogenic particles that are extremely hazardous to human health	 The polymers used in the RWM 6.0 membrane do not release any harmful substances or particles
Other effects	 Ineffective against UV radiation and rain	 Deflects UV radiation and prevents rainwater from passing through

Як правильно встановити та обслуговувати сітку?

Ми поставляємо нановолоконну сітку RWM 6.0 для вікон і дверей у розмірах від 50 см погонних (ширина рулону 150 см або 1,5 м) – ви можете замовити потрібний вам розмір відповідно до розміру вашого вікна чи дверей.

Сітка прийде згорнутою, її потрібно вставити у власну рамку.

Ви також можете замовити сітку з відповідним москітним профілем для вікон або дверей безпосередньо у нас.

Сітка з нановолокна RWM 6.0 служить до 7 років і підходить для всіх сезонів. Приблизно раз на півроку просто мийте його чистою водою губкою або м'якою тканиною.

Завжди дотримуйтесь інструкцій з обслуговування, **не використовуйте агресивні чистячі засоби, гострі предмети, щітки або мийки високого тиску.**

Сертифікати

Ми розуміємо цю обережність клієнтів, тому додаємо сертифікати ефективності фільтрації та вогнестійкості (натисніть на зображення нижче)

TEST REPORT: 7191287910-CHM22-02-YL
21 SEP 2022

TUV
PBB Singapore

RESULTS

Run No.	> 0.3 micron	> 0.5 micron	> 1.0 micron	> 2.5 micron	> 5 micron	> 10 micron
1	61,720,855	9,000,771	2,840,359	946,786	200,587	43,084
2	61,526,271	9,114,715	2,888,740	976,097	194,231	42,024
3	60,857,058	9,296,939	3,052,000	966,580	197,762	34,962
4	60,741,579	9,416,656	3,217,519	1,073,919	210,122	42,378
5	59,698,384	9,341,062	3,185,030	1,071,094	206,238	41,671
Average	60,908,829	9,235,633	3,036,849	1,012,895	201,788	40,824

Dust concentration (particles per cubic meter)
before filtration by Air-Sieve Window Membrane RWM 6

Run No.	> 0.3 micron	> 0.5 micron	> 1.0 micron	> 2.5 micron	> 5 micron	> 10 micron
1	24,941,901	2,060,470	238,727	21,542	636	0
2	24,723,798	1,969,799	225,308	18,505	706	0
3	24,591,015	1,969,823	218,810	18,434	424	71
4	24,329,404	1,914,120	204,048	17,516	565	0
5	24,263,224	1,877,116	194,725	12,996	424	71
Average	24,589,868	1,962,206	216,324	17,799	561	28

Dust concentration (particles per cubic meter)
after filtration by Air-Sieve Window Membrane RWM 6

Run No.	> 0.3 micron	> 0.5 micron	> 1.0 micron	> 2.5 micron	> 5 micron	> 10 micron
1	24,941,901	2,060,470	238,727	21,542	636	0
2	24,723,798	1,969,799	225,308	18,505	706	0
3	24,591,015	1,969,823	218,810	18,434	424	71
4	24,329,404	1,914,120	204,048	17,516	565	0
5	24,263,224	1,877,116	194,725	12,996	424	71
Average	24,589,868	1,962,206	216,324	17,799	561	28

Removal Efficiency

Run No.	> 0.3 micron	> 0.5 micron	> 1.0 micron	> 2.5 micron	> 5 micron	> 10 micron
1	59.66%	78.74%	92.83%	98.23%	99.73%	99.93%
2	59.66%	78.74%	92.83%	98.23%	99.73%	99.93%
3	59.66%	78.74%	92.83%	98.23%	99.73%	99.93%
4	59.66%	78.74%	92.83%	98.23%	99.73%	99.93%
5	59.66%	78.74%	92.83%	98.23%	99.73%	99.93%
Average	59.66%	78.74%	92.83%	98.23%	99.73%	99.93%

DR. YANG LEI
EXECUTIVE CONSULTANT
ELEMENTAL ANALYSIS
CHEMICAL CENTRE

DR. TANG SONGBAI
PRODUCT MANAGER
ELEMENTAL ANALYSIS
CHEMICAL CENTRE

TESTIMONIAL

Client: Respiro Production s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno
ID: 09165720

TESTIMONIAL
No. 22 - 014

This testimonial confirms that the product:

Window Membrane - Respiro RWM 6.0
Material composition: 99 % polyethylene terephthalate/ 1 % polyvinylidene fluoride;
Mass per unit area 100 g.m⁻²; Thickness: 0.35 mm
was assessed according to requirements set by the standard:

- EN 13773:2003 Textiles and textile products - Burning behaviour - Curtains and drapes - Classification scheme

The tests have been carried out according to the standards:

- EN 1101:1995 Textiles and textile products - Burning behaviour - Curtains and drapes - Detailed procedure to determine the ignitability of vertically oriented specimens (small flame)
- EN 13772:2011 Textiles and textile products - Burning behaviour - Curtains and drapes - Measurement of flame spread of vertically oriented specimens with large ignition source

Table: Test results and evaluation

Characteristic	Test method	Measure unit	Value required (class I)	Value identified	Assessment
Ignitability of curtains	EN 1101				
- flame application time 20 s		s	No ignition	0 / 0	S
- number of ignited samples				5 / 5	
- number of non ignited samples				0 / 0	
Average ignition time	EN 13772				
- Flame spread - burning time			(class I)		
- time to first marker thread		s	0	0 / 0	
- time to third marker thread		s	0	0 / 0	
- maximum damaged length		mm	-	140* / 140*	S
- flaming debris			no debris	no / no	

Legend: S - satisfy
* - Tested as new material, without pre-treatment by washing;
* - Tested samples do not ignite, the hole formed at the point of contact with the flame

It is certified that assessed products treated with fireproof finish Antifire® meet the requirements of the technical standard EN 13773, class I regarding the burning behaviour. Products do not ignite and do not burn in the defined conditions.

The Testimonial has been issued on the basis of the application No. COV/22/065 from 24.02.2022. The base for the Testimonial is the Test Protocol No. AZL 22/0250 from 03.03.2022 issued by the accredited test laboratory of TZU Brno. All test results and conditions are mentioned in this Protocol.

Testimonial issued: Brno, 31.03.2024
Validity up to: 03.03.2027

Issued by: Bc. Markéta Honigová
Certification Department