

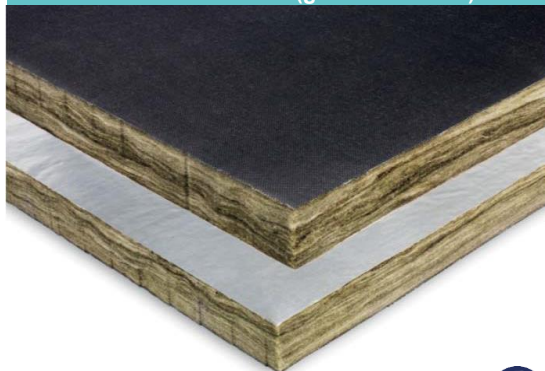


URSA AIR ZERO A2

URSA AIR ZERO A2 (grubość 25 mm)



URSA AIR ZERO A2 (grubość 40 mm)



URSA AIR ZERO A2 to panele grubości 25 i 40 mm produkowane z wełny szklanej służące do budowy prostokątnych przewodów wentylacyjnych, izolowanych termicznie i akustycznie.

Powierzchnia zewnętrzna panelu składa się z folii aluminiowej wzmocnionej gęstą siatką z włókna szklanego. Wykończenie wewnętrzne stanowi tkanina z włókna szklanego "ZERO", charakteryzująca się dużą trwałością i odpornością na wielokrotne czyszczenie mechaniczne. Dzięki połączeniu wełny mineralnej o wysokiej gęstości i specjalnych warstw nośnych produkt gwarantuje bardzo wysoką absorpcję dźwięku oraz znacznie ogranicza możliwość pojawienia się bakterii. Materiał klasyfikowany jako NIEPALNY zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa pożarowego nie wpływając na rozwój i rozprzestrzenianie się pożaru.

PARAMETRY TECHNICZNE

	25 mm	40 mm
reakcja na ogień zgodnie z EN-13501-1	euroklasa → A2-s1,d0 od wewnątrz A2-s1,d0 od zewnątrz	
klasa szczelności zgodnie z EN 1507	klasa → D	
pochłanianie dźwięku	α_w → 0,80 (z pustką)	0,95 (z pustką)
	klasa → B	A
współczynnik przewodzenia ciepła 10°C	λ_D →	0,032 W/mK
współczynnik przewodzenia ciepła 24°C	λ →	0,034 W/mK
współczynnik przewodzenia ciepła 40°C	λ →	0,036 W/mK
współczynnik przewodzenia ciepła 60°C	λ →	0,038 W/mK
klasa tolerancji grubości	T →	T5
równoważny poziom dyfuzji pary wodnej	MV →	1
zakres stosowania zgodnie z EN 13403	-30°C ÷ 90°C	
zakres ciśnień roboczych	-800 Pa ÷ 800 Pa*	

*dla przewodów, których jeden bok jest większy niż 600 mm należy stosować dodatkowe wzmocnienia, zgodnie z instrukcją dostępną na stronie www.ursa.pl



ZERO hałasu



ZERO roznoszenia bakterii



ZERO strat ciepłych



ZERO przeszkód w instalacji



ZERO zabrudzeń



ZERO palności

**URSA
AIR**

System URSA AIR pozwala na szybki i komfortowy montaż przewodów wentylacyjnych bezpośrednio na placu budowy zapewniając jednocześnie niezależnienie się od zewnętrznych dostawców.

Elementami uzupełniającymi system są:

- noże i ostrza do wykonywania precyzyjnych cięć;
- taśma aluminiowa;
- zszywacz i zszywki;
- gładzik;
- klej;
- kątownik aluminiowy;
- ekierka;
- profil aluminiowy H25 i H40.

WYMIARY I PAKOWANIE

indeks	grubość mm	szerokość mm	długość mm	ilość w paczce m ²	ilość na naciecie
2137575	25	1 200	3 000	21,60	151,20
2140119	40	1 200	3 000	-	104,40

ZASTOSOWANIE



przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne, przewody systemów ogrzewania nadmuchowego (powietrznego)



przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w pojazdach szynowych

DOKUMENTACJA

- Deklaracja właściwości użytkowych (DoP) wystawiona przez producenta:

<http://dop.ursa-insulation.com>

- Kod produktu wg EN 14303

MW-EN 14303-T5-MV1

- Produkt zgodny z EN 45545-3 (panele 25 mm)

- Zakład produkcyjny wełny mineralnej w EI-Pla posiada certyfikaty zarządzania:

EN-ISO 9001; EN-ISO 14001

- Atest Higieniczny nr 245/322/248/2020

- Produkt zgodny z EUCEB (bezpieczne włókna mineralne)

- Produkt zastosowany w budynkach jako izolacja pozwala na spełnienie wymagań certyfikacji budynków w systemach BREEAM i LEED



0099/CPR/A43/00316

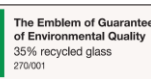
12

34AIR32GTA16091



URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa
Górnica
tel. +48 32 268 01 29
www.ursa.pl

Biuro handlowe
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
tel. +48 22 87 87 760
ursa.polska@ursa.com



12/5203-878
15/10851-2358





Parametrem najlepiej obrazującym właściwości akustyczne dla gotowych przewodów jest ΔL , czyli spadek natężenia dźwięków (hałasu) na 1 mb przewodu w danej częstotliwości dźwięku. Można go obliczyć, korzystając ze wzoru:

$$\Delta L = 1,05 * \alpha^{1,4} * \frac{P}{S}$$

gdzie:

P - obwód przekroju [m]

S - powierzchnia przekroju [m²]

α - współczynnik pochłaniania dźwięku

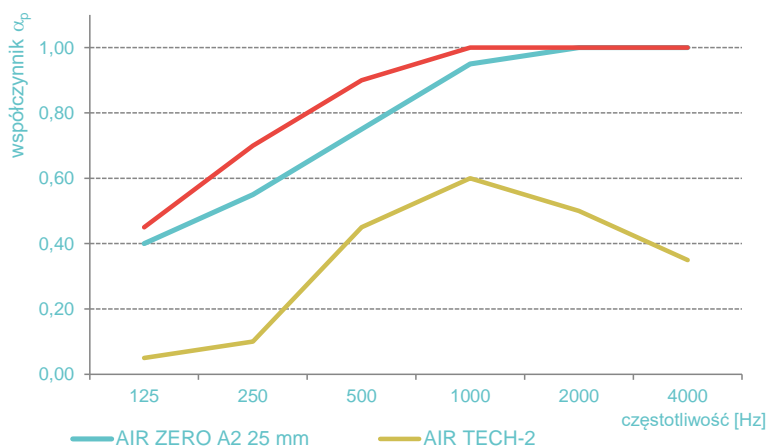
AKUSTYKA - WŁAŚCIWOŚCI TŁUMIĄCE

URSA AIR ZERO A2 (grubość 25 mm)						
częstotliwość	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,40	0,55	0,75	0,95	1,00	1,00
α_w	0,80(H) (z pustką powietrzną)					

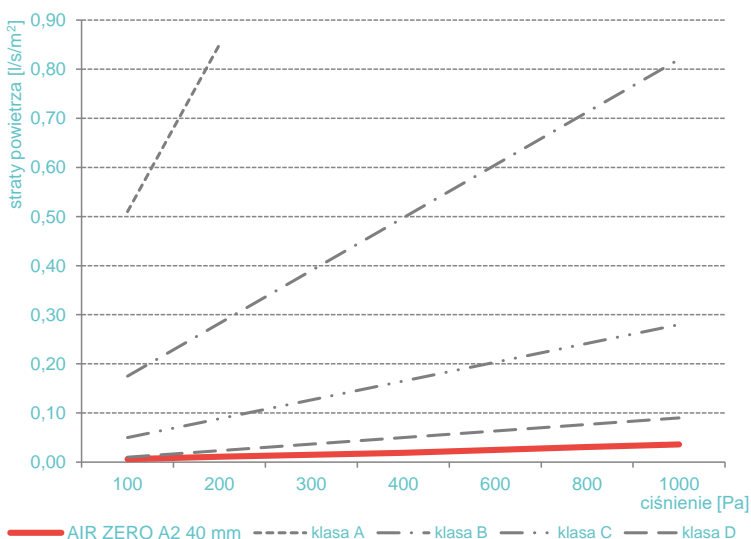
Łumienie przewodu prostokątnego z paneli URSA AIR ZERO A2 dla 1 m [dB/m]						
200x200 mm	5,82	9,09	14,04	19,54	21,00	21,00
300x400 mm	3,40	5,30	8,19	11,40	12,25	12,25
400x500 mm	2,62	4,09	6,32	8,80	9,45	9,45
400x700 mm	2,29	3,57	5,51	7,68	8,25	8,25
800x1000 mm	1,31	2,05	3,16	4,40	4,73	4,73

URSA AIR ZERO A2 (grubość 40 mm)						
częstotliwość	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,45	0,70	0,90	1,00	1,00	1,00
α_w	0,95 (z pustką powietrzną)					

Łumienie przewodu prostokątnego z paneli URSA AIR ZERO A2 dla 1 m [dB/m]						
200x200 mm	6,87	12,75	18,12	21,00	21,00	21,00
300x400 mm	4,01	7,43	10,57	12,25	12,25	12,25
400x500 mm	3,09	5,74	8,15	9,45	9,45	9,45
400x700 mm	2,70	5,01	7,12	8,25	8,25	8,25
800x1000 mm	1,54	2,87	4,08	4,73	4,73	4,73



SZCZELNOŚĆ PRZEWODÓW - STRATY



12/5203-878
15/10851-2358

