

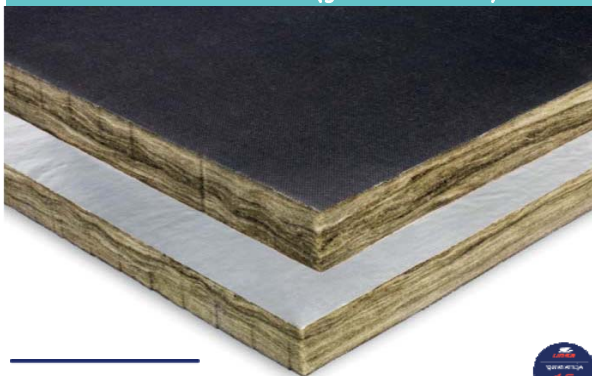


# URSA AIR ZERO A2

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	euroklasa →	A2-s1,d0	od wewnątrz
		A2-s1,d0	od zewnątrz
klasa szczelności zgodnie z EN 1507	klasa →	D	
pochłanianie dźwięku	$\alpha_w$ →	0,80 (z pustką)	0,95 (z pustką)
	klasa →	B	A
współczynnik przewodzenia ciepła 10°C	$\lambda_D$ →	0,032 W/mK	
współczynnik przewodzenia ciepła 24°C	$\lambda$ →	0,034 W/mK	
współczynnik przewodzenia ciepła 40°C	$\lambda$ →	0,036 W/mK	
współczynnik przewodzenia ciepła 60°C	$\lambda$ →	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	



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 niezależenie 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	ilość na palecie m <sup>2</sup>
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 nadmuchiowego (powietrzego) dla paneli 40 mm



przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w pojazdach szynowych - dla paneli 25mm

## 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 El-Pla posiada certyfikaty zarządzania: EN-ISO 9001; EN-ISO 14001

- Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0374/01/2016

- 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 Górnicza  
tel. +48 32 268 01 29  
[www.ursa.pl](http://www.ursa.pl)

**Biuro handlowe**  
ul. Ruchliwa 15  
02-182 Warszawa  
tel. +48 22 87 87 760  
[ursa.polska@ursa.com](mailto:ursa.polska@ursa.com)

ver:14.02.2018/ND



ISO 9001

ISO 14001



145029-1



12/5203-878

15/10851-2358





# URSA AIR ZERO A2



Parametrem najlepiej obrazującym właściwości akustyczne dla gotowych przewodów jest  $\Delta L$ , 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]

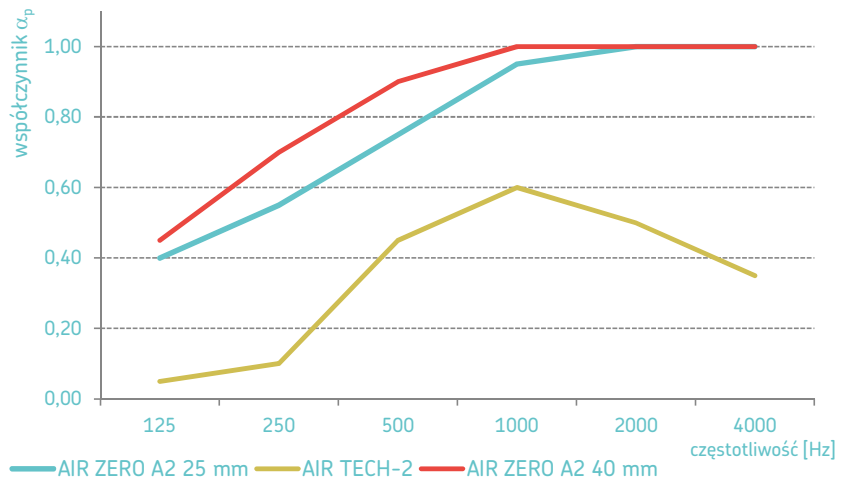
S - powierzchnia przekroju [m<sup>2</sup>]

$\alpha$  - współczynnik pochłaniania dźwięku

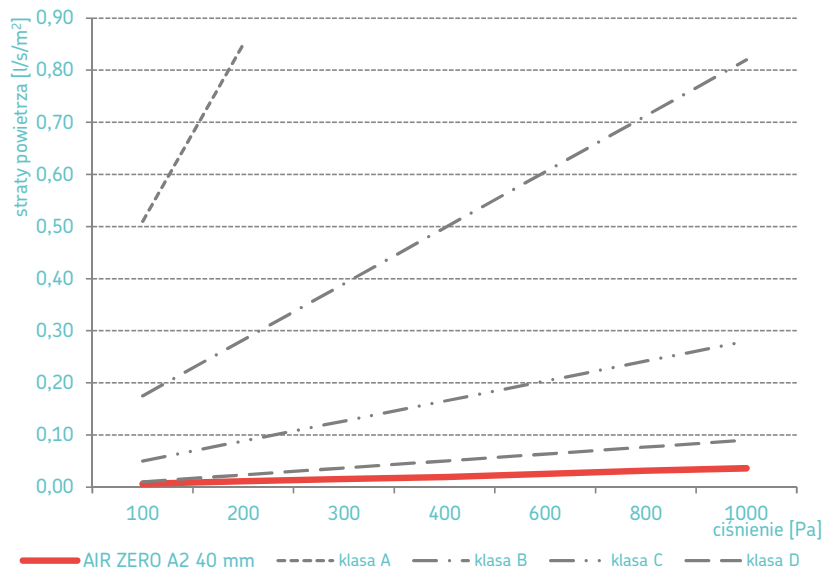
## AKUSTYKA - WŁAŚCIWOŚCI TŁUMIĄCE

URSA AIR ZERO A2 (grubość 25 mm)						
częstotliwość	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$	0,40	0,55	0,75	0,95	1,00	1,00
$\alpha_w$	0,80(H) (z pustką powietrzną)					
tłumienie 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
$\alpha_p$	0,45	0,70	0,90	1,00	1,00	1,00
$\alpha_w$	0,95 (z pustką powietrzną)					
tłumienie 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



www.ursa.com.pl



ISO 9001

ISO14001



145029-1



12/5203-878  
15/10851-2358

