

# URSA AIR ZERO A2

## URSA AIR ZERO A2 (grubość 25 mm)



## URSA AIR ZERO A2 (grubość 40 mm)



**URSA  
AIR**



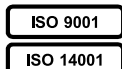
System URSA AIR pozwala na szybki i komfortowy montaż przewodów wentylacyjnych bezpośrednio na placu budowy zapewniając jednocześnie niezależnienie się od zewnętrznych dostawców.

Elementami uzupełniającymi system są:

- noże i ostrza do wykonywania precyzyjnych cięć
- taśma aluminiowa
- zszywacz, zszywki
- gładzik
- klej
- kątownik aluminiowy
- ekierka
- profil aluminiowy „h”

URSA Polska Sp. z o.o.  
ul. Armii Krajowej 12  
42-520 Dąbrowa Górnicza  
tel. 32 268 01 29  
[www.ursa.pl](http://www.ursa.pl)

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



ver. 3.001.2017

URSA Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Informacja nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Handlowego. URSA Polska Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w druku. Wszelkie nazwy handlowe lub towarowe zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.

URSA AIR ZERO A2 to panele grubości 25 mm 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	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 → $\lambda_D$ →	0,034 W/mK	
współczynnik przewodzenia ciepła 40°C → $\lambda_D$ →	0,036 W/mK	
współczynnik przewodzenia ciepła 60°C → $\lambda_D$ →	0,038 W/mK	
klasa tolerancji grubości → T →	T5	
równoważny poziom dyfuzji pary wodnej	1	
zakres stosowania zgodnie z EN 13403	-30°C ÷ 90°C	



redukcja hałasu



ograniczenie rozwoju bakterii



redukcja strat ciepłych



łatwość montażu



łatwość czyszczenia



materiał niepalny

## WYMIARY I PAKOWANIE

Indeks	Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Ilość m <sup>2</sup> w paczce	Ilość m <sup>2</sup> na palecie
2137575	25	1 200	3 000	21,60	151,20
2140119	40	1 200	3 000	-	104,40

## ZASTOSOWANIE



przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz dla grubości 40 mm przewody systemów ogrzewania nadmuchowego (powietrznego).



w systemach wentylacji pozytywnie wpływa na spełnienie wymagań certyfikacji budynków w systemach BREEAM i LEED.

## DOKUMENTACJA

- Deklaracja właściwości użytkowych (DoP) wystawiona przez producenta: <http://dop.ursa-insulation.com>.
- Kod produktu wg EN 14303 **MW-EN 14303-T5-MV1**.
- Zakład produkcyjny wełny mineralnej w EI-Pla posiada certyfikaty zarządzania: EN-ISO 9001; EN-ISO 14001.
- Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0374/01/2016.
- Produkt zgodny z EUCEB.



**20  
LAT** W POLSCE  
**URSA**



# URSA AIR ZERO A2



Parametrem najlepiej obrazującym właściwości akustyczne dla gotowych przewodów jest  $\Delta L$ , czyli spadek natężenia dźwięków (hałasu) na 1mb 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]

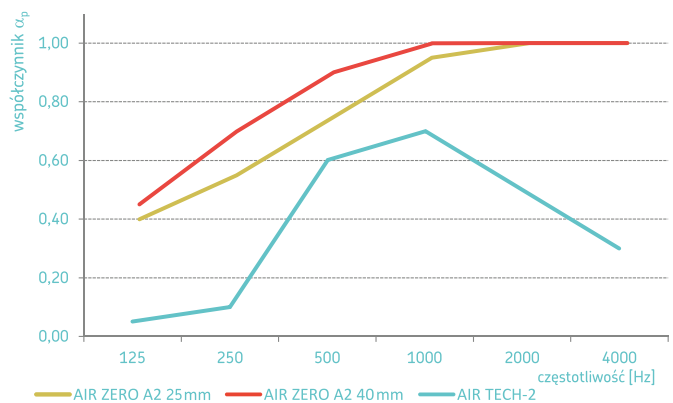
S - powierzchnia przekroju [m<sup>2</sup>]

$\alpha$  - współczynnik pochłaniania dźwięku

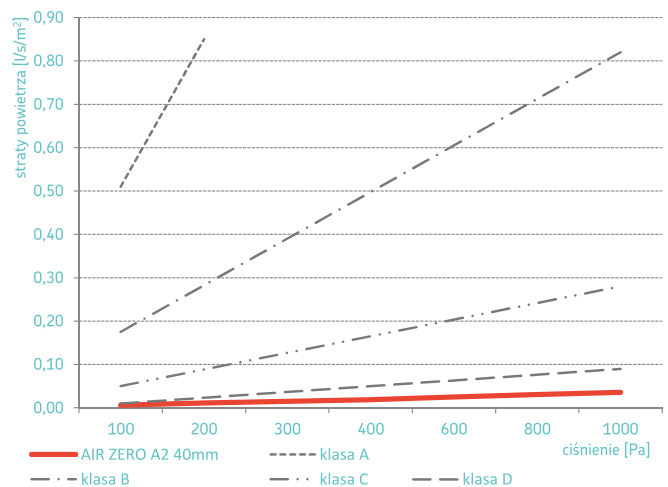
## AKUSTYKA - WŁAŚCIWOŚCI TŁUMIĄCE

URSA AIR ZERO A2 (grubość 25 mm)						
częstotliwość [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$	0,40	0,55	0,75	0,95	1,00	1,00
$\alpha_w$	0,80 (z pustką powietrzną)					
przekrój przewodu [mm]	tłumienie przewodu prostokątnego z paneli URSA AIR ZERO A2 25mm, dla 1m [dB/m]					
200x200mm	5,82	9,09	14,04	19,54	21,00	21,00
300x400mm	3,40	5,30	8,19	11,40	12,25	12,25
400x500mm	2,62	4,09	6,32	8,80	9,45	9,45
400x700mm	2,29	3,57	5,51	7,68	8,25	8,25
800x1000mm	1,31	2,05	3,16	4,40	4,73	4,73

URSA AIR ZERO A2 (grubość 40 mm)						
częstotliwość [Hz]	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)					
przekrój przewodu [mm]	tłumienie przewodu prostokątnego z paneli URSA AIR ZERO A2 40mm, dla 1m [dB/m]					
200x200mm	7,96	12,75	18,12	21,00	21,00	21,00
300x400mm	4,64	7,43	10,57	12,25	12,25	12,25
400x500mm	3,58	5,74	8,15	9,45	9,45	9,45
400x700mm	3,13	5,01	7,12	8,25	8,25	8,25
800x1000mm	1,79	2,87	4,08	4,73	4,73	4,73



## SZCZELNOŚĆ PRZEWODÓW - STRATY



ver. 30012017

URSA Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Informacja nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Handlowego. URSA Polska Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w druku. Wszelkie nazwy handlowe lub towarowe zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.

20  
LAT  
URSA  
W POLSCE

