

URSA AIR

InCare

Centrum Kultury EC1 Łódź, fot. udostępnione przez Instytucję Kultury EC1 Łódź Miasto Kultury



Przewody z wełny mineralnej URSA AIR
w instalacjach wentylacji i klimatyzacji

etex
inspiring ways of living


URSA

Powierzchnia zewnętrzna zmontowanej i zainstalowanej sieci przewodów.



Zalety URSA AIR



Bardzo wysoka absorpcja akustyczna. Hałas rozpraszany przez przewód jest niemal niesłyszalny (dotyczy URSA AIR ZERO A2).



Maksymalna wydajność energetyczna pozwala na zmniejszenie strat ciepła. URSA AIR ZERO A2 o grubości 40 mm spełnia wymagania warunków technicznych dla ogrzewania nadmuchowego (powietrznego) wewnątrz budynków.



Wysoka higiena użytkowania. Powierzchnia panelu jest gładka i wytrzymała. Zapobiega to gromadzeniu się brudu, a także pozwala na czyszczenie mechaniczne wnętrza przewodów, bez uszkodzania jego powierzchni.



Technologia In Care eliminuje do 99,9% drobnoustrojów (bakterii i wirusów) z wewnętrznej powierzchni przewodów



Dzięki systemowi szablonów Easycut składanie przewodów i całej instalacji jest proste, szybkie i wygodne.



Materiał niepalny. Panele URSA AIR posiadają klasę reakcji na ogień A2-s1, d0.



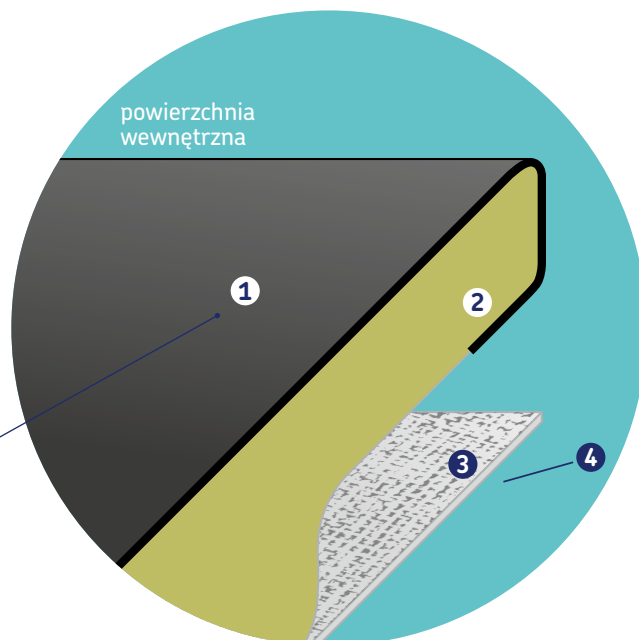
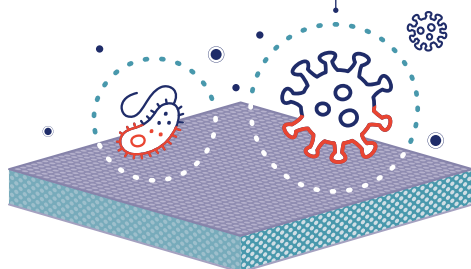
ETA 22/0024 wg EAD 360001-01-0803.

Panel URSA AIR

URSA AIR jest rozwiązaniem oferowanym przez firmę URSA dla instalacji wentylacyjno-klimatyzacyjnych. Wełna mineralna stanowiąca podstawowy element paneli URSA AIR zapewnia dobrą izolację termiczną i akustyczną. Zastosowanie technologii InCare z dodatkiem jonów miedzi zapobiega namnażaniu bakterii i wirusów na wewnętrznych powierzchniach przewodów. Jedna z krawędzi panelu o długości 3 metrów ma przygotowany wpust. Druga krawędź ma przygotowane pióro, które posiada dodatkową aluminiową zakładkę. Zakończenia te umożliwiają dokładne łączenie poszczególnych elementów instalacji.



InCare
Extra Protection

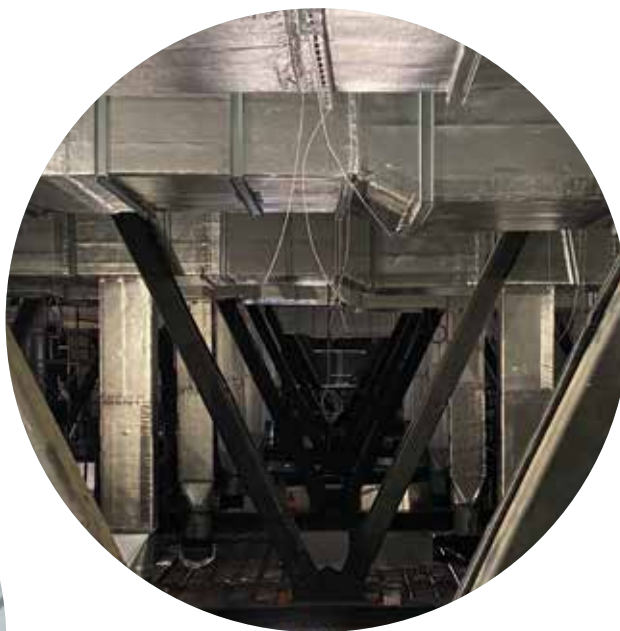


Schemat pióra panelu URSA AIR ZERO A2

- ❶ tkanina z włókna szklanego – powierzchnia wewnętrzna
- ❷ wełna mineralna
- ❸ siatka szklana – powierzchnia zewnętrzna
- ❹ folia aluminiowa – powierzchnia zewnętrzna

Powierzchnia wewnętrzna jest powierzchnią ciętą podczas budowania przewodów. Podczas wycinania panele układane są w ten sposób, że pokrycie wewnętrzne umieszczane jest na górze.

Powierzchnia zewnętrzna składa się z folii aluminiowej wzmocnionej gęstą siatką z włókna szklanego. Siatka szklana znajdująca się w pokryciu zewnętrznym zapewnia produktowi końcowemu większą wytrzymałość i stabilność. Folia aluminiowa natomiast zapewnia szczelność przewodu i spełnia rolę warstwy paroizolacyjnej.



Główne zastosowania URSA AIR

Produkty URSA AIR mogą być wykorzystywane we wszystkich rodzajach budynków, gdzie instalowane są przewody wentylacyjno-klimatyzacyjne. Dodatkowo mogą być też instalowane w budynkach poddawanych renowacji, tam gdzie istotna jest lekkość materiału (np. stare budynki, w których stropy nie mogą być dodatkowo obciążane ciężkimi przewodami metalowymi).

URSA AIR ZERO A2 (grubość 25 mm)



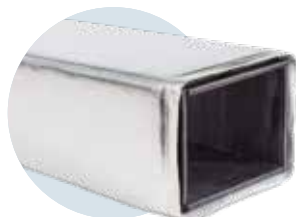
- do pomieszczeń, gdzie ważna jest dobra akustyka (przewód tłumi odgłosy przepływającego powietrza),
- wysoka trwałość wewnętrznej warstwy panelu,
- do pomieszczeń gdzie ważna jest estetyka – wykonane przewody można malować na dowolny kolor,
- technologia InCare eliminuje do 99,99% bakterii i wirusów.

URSA AIR TECH 2 (grubość 25 mm)



- do dużych, rozległych instalacji, gdzie najistotniejsze są niskie opory przepływu powietrza,
- do instalacji narażonych na zwiększone zanieczyszczenia i brud,
- do obiektów o podwyższonej wilgotności – baseny, siłownie, hale sportowe,
- spełniają okres trwałości według ISO 12944-1 średni (M) co odpowiada eksploatacji w środowiskach o narażeniach korozyjnych: C5 na podstawie badań Instytutu Metali Nieżelaznych nr 7202/C/1/316,
- technologia InCare eliminuje do 99,99% bakterii i wirusów.

URSA AIR ZERO A2 (grubość 40 mm)



- do pomieszczeń o wysokich wymaganiach termicznych i akustycznych (tłumienie odgłosów przepływającego przez kanały powietrza),
- kiedy Warunki Techniczne wymagają zastosowania przewodów o grubości 40 mm dla ogrzewania nadmuchowego,
- technologia InCare eliminuje do 99,99% bakterii i wirusów.

URSA AIR ZERO B (grubość 25 mm)



- do pomieszczeń, gdzie ważna jest dobra akustyka (przewód tłumi odgłosy przepływającego powietrza),
- wysoka trwałość wewnętrznej warstwy panelu,
- technologia InCare eliminuje do 99,99% bakterii i wirusów.

URSA AIR ZERO IN (grubość 25 i 40 mm)

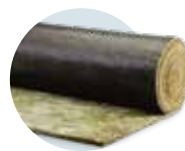
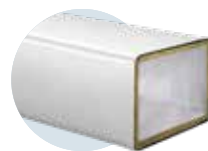


- do wewnętrznej izolacji termicznej i akustycznej stalowych przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w budownictwie
- technologia InCare eliminuje do 99,99% bakterii i wirusów.

Dlaczego warto zamienić tradycyjne przewody metalowe na URSA AIR?

- Przewody URSA AIR są wykonywane bezpośrednio na budowie – przy zmianach w projekcie nie trzeba domawiać materiału a nowe elementy w potrzebnym kształcie i wymiarze można wykonać na miejscu.
- Przewody URSA AIR są znacznie lżejsze od przewodów metalowych izolowanych zewnętrznie (masa przewodów URSA AIR wynosi około 2-2,6 kg/m², a przewodów metalowych, izolowanych około 6-8 kg/m²), dzięki czemu odciążamy konstrukcję budynku, co jest szczególnie istotne w przypadku starych obiektów poddawanych renowacji.
- Szybkość montażu – w przypadku przewodów metalowych osobno montowany jest przewód i izolacja. Panele URSA AIR zawierają oba te elementy w jednym.
- 3 w 1 – w tej samej cenie klient otrzymuje:
 - przewód wentylacyjny
 - izolację akustyczną
 - izolację termiczną
- Panele URSA AIR są pakowane „na płasko” – niższe koszty przechowywania i transportu, mniejsza powierzchnia potrzebna do magazynowania niż w przypadku przewodów metalowych.
- Charakterystyka materiału URSA AIR ułatwia uzyskanie certyfikatów LEED i BREEAM.





Nazwa produktu	URSA AIR ZERO B (grubość 25 mm)	URSA AIR ZERO A2 (grubość 25 mm)	URSA AIR ZERO A2 (grubość 40 mm)	URSA AIR TECH 2	URSA AIR ZERO IN (grubość 25 i 40 mm)
Wymiary (mm)	3000 x 1200 x 25	3000 x 1200 x 25	3000 x 1200 x 40	2900 x 1200 x 25	18000 x 1200 x 25 11500 x 1200 x 40
Przewodność cieplna λD (W/m·K)					
w temp. 10°C	0,032				
Klasa reakcji na ogień					
badana od strony zewnętrznej	B-s1,d0	A2-s1, d0 (materiał niepalny)			
badana od strony wewnętrznej	B-s1,d0	A2-s1, d0 (materiał niepalny)			
Zachowanie względem pary wodnej					
Równoważony poziom dyfuzji pary wodnej		MV 1			-
Przenikalność pary wodnej do powłoki zewnętrznej		148 (m2*h*Pa/mg)			-
Parametry akustyczne					
Współ. pochłaniania dźwięku αw	0,80	0,80	0,95	0,35	0,55
Klasa pochłaniania dźwięku	B	B	A	D	-
Wykończenie powierzchni paneli					
powierzchnia wewnętrzna	tkanina z włókna szklanego typu fabric	tkanina z włókna szklanego typu fabric	tkanina z włókna szklanego typu fabric	aluminium, na siatce z włókna szklanego (5*5 mm)	tkanina z włókna szklanego typu fabric
powierzchnia zewnętrzna	warstwa aluminium wzmocniona papier-em impregnowanym	warstwa aluminium wzmocniona gęstą siatką z włókna szklanego			-
technologia InCare	✓	✓	✓	✓	✓

Zalety URSA AIR dla Inwestora

- Ochrona pomieszczeń przed hałasem. Dzięki znakomitej akustyce przewodów URSA AIR hałas przepływającego przez przewód powietrza jest praktycznie niesłyszalny. Najlepszą akustykę przewodów można uzyskać stosując URSA AIR ZERO A2 w grubości 40 mm (o współczynniku pochłaniania dźwięku $\alpha_w=0,95$).
- Wysoka wydajność energetyczna. Dzięki znakomitej izolacyjności cieplnej ($\lambda=0,032$ W/m·K) paneli URSA AIR do minimum zmniejszone są straty ciepła. Opór cieplny R_D wynosi 0,75 [m²·K/W] dla grubości 25 mm i 1,25 [m²·K/W] dla grubości 40 mm.

- Bezpieczeństwo w razie pożaru – wysoka klasa reakcji na ogień A2-s1, d0.
- Higiena użytkowania – Technologia InCare zapobiega rozwojowi bakterii i wirusów na powierzchni przewodów.
- URSA AIR jest materiałem, który ułatwia uzyskanie certyfikatów BREEAM i LEED.
- 15 lat gwarancji, jakiej udziela URSA.
- Wysoka odporność na czyszczenie mechaniczne przewodów.



Zalety URSA AIR dla Projektanta

- Wsparcie projektowania dzięki bibliotekom elementów CAD (dostępne dla URSA AIR w dwóch najpopularniejszych w Polsce programach wspomagających projektowanie instalacji HVAC).

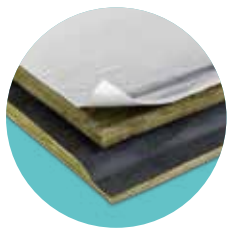
- Możliwość ograniczenia poziomu hałasu w projektowanych budynkach.
- Szybki dostęp do atestów, certyfikatów URSA AIR na stronie www.ursa.pl.

Zalety URSA AIR dla Wykonawcy

- Możliwość dostosowania kształtu przewodów do bieżących potrzeb i zmian projektowych bezpośrednio na budowie. Panele są rozłożone na płasko na palecie, dlatego w razie zmian projektowych można dociąć dowolny potrzebny kształt.
- Oszczędność miejsca na składowanie materiału. Złożone „na płasko” panele URSA AIR zajmują znacznie mniej miejsca na budowie niż tradycyjne przewody metalowe.

- Niska waga paneli z wełny mineralnej w stosunku do przewodów metalowych – montaż paneli URSA AIR znacznie mniej męczy ręce osoby montującej. Ma to szczególne znaczenie przy wykonywaniu długich odcinków przewodów podwieszanych wysoko pod sufitem.
- 15 lat gwarancji, jakiej udziela URSA.
- Pomoc i doradztwo techniczne dla klientów, którzy zdecydowali się na zastosowanie przewodów URSA AIR.

Asortyment URSA AIR



URSA AIR ZERO A2
grubość 25 mm

Zastosowanie

Montaż układów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Powierzchnia panelu: 3,60 m²

Szerokość x długość: 1 200 mm x 3 000 mm

Właściwości

Współczynnik przewodzenia ciepła (λ): 0,032 (10°C) (W/m*K)

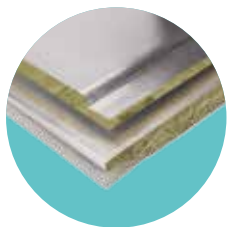
Współczynnik pochłaniania dźwięku α_w =0,80 wg EN-ISO 354

Klasa absorpcji akustycznej: B zgodnie z ISO 11654

Klasa reakcji na ogień: A2-s1, d0 wg EN 14303:2009

/ materiał niepalny

ETA 22/0024 wg EAD 360001-01-0803



URSA AIR TECH 2
grubość 25 mm

Zastosowanie

Montaż układów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w obiektach o podwyższonej wilgotności

Powierzchnia panelu: 3,48 m²

Szerokość x długość: 1 200 mm x 2 900 mm

Właściwości

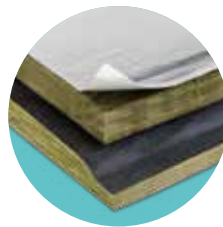
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ): 0,032 (10°C) (W/m*K)

Klasa reakcji na ogień: A2-s1, d0 wg EN 14303:2009

/ materiał niepalny

- spełniają okres trwałości według ISO 12944-1 średni (M) co odpowiada eksploatacji w środowiskach o narażeniach korozyjnych: C5 na podstawie badań Instytutu Metali Nieżelaznych nr 7202/C/1/316

ETA 22/0024 wg EAD 360001-01-0803



URSA AIR ZERO A2
grubość 40 mm

Zastosowanie

Montaż układów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz układów ogrzewania powietrznego

Powierzchnia panelu: 3,60 m²

Szerokość x długość: 1 200 mm x 3 000 mm

Właściwości

Współczynnik przewodzenia ciepła (λ): 0,032 (dla 10°C) (W/m*K)

Współczynnik pochłaniania dźwięku α_w =0,95 wg EN-ISO 354

Klasa absorpcji akustycznej: A zgodnie z ISO 11654

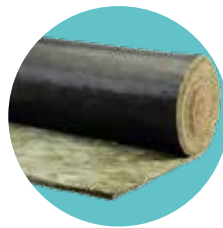
Klasa reakcji na ogień: A2-s1, d0 wg EN 14303:2009

/ materiał niepalny

Dodatkowe korzyści z zastosowania kanałów wentylacyjnych URSA AIR ZERO A2 – 40 mm:

- Jeszcze lepsza akustyka. Dzięki grubszy ściankom kanały wentylacyjne cechują się wyższymi parametrami tłumienia dźwięków przepływającego przez przewód powietrza.
- Zwiększona izolacyjność termiczna. Dodatkowe ograniczenie strat ciepła. Większa grubość przewodów wentylacyjnych poprawia opór cieplny, co ogranicza do minimum straty ciepła.
- Możliwość spełnienia wymogów Warunków Technicznych dla ogrzewania nadmuchowego.

ETA 22/0024 wg EAD 360001-01-0803



URSA AIR ZERO IN
grubość 25 i 40 mm

Zastosowanie

Do wewnętrznej izolacji termicznej i akustycznej stalowych przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Powierzchnia rolki:

Szerokość x długość:

1200 mm x 18000 mm – 21,60 m² dla grubości 25 mm

1200 mm x 11500 mm – 13,80 m² dla grubości 40 mm

Właściwości

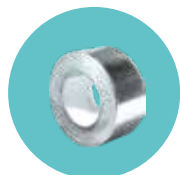
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ): 0,032 (10°C) (W/m*K)

Współczynnik pochłaniania dźwięku α_w =0,55 wg EN-ISO 354

Klasa reakcji na ogień: A2-s1, d0 wg EN 14303:2009

/ materiał niepalny

Akcesoria URSA AIR



Taśma aluminiowa
(63 mm x 50 m, 50 μ m)



Narzędzie URSA AIR
25 lub 40 mm Easy
Tool walizka



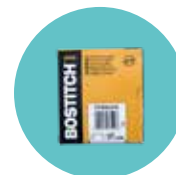
Ostrza URSA AIR
Easy Tool, 25 lub
40mm pudełko



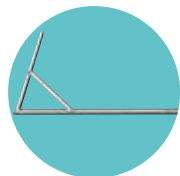
Gładzik URSA AIR



Zszywacz rozprężny



Zszywki 14 mm



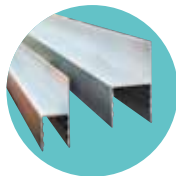
Kątownik
aluminiowy



Klej do paneli
URSA AIR



Nóż URSA AIR



Profil aluminiowy
h25 i h40 l = 3000 mm



Ekierka URSA AIR



1



5



2



6



3



7



4



8

Najciekawsze obiekty, w których wykorzystano przewody URSA AIR

1

Hotel Bristol Busko-Zdrój
fot. K. Pęczalski

2

Centrum Kultury EC1 Łódź
fot. udostępnione przez instytucję kultury EC1 Łódź Miasto Kultury

3

Biblioteka Główna Województwa Mazowieckiego w Warszawie przy ulicy Koszykowej

4

Hotel Navigator Zbąszyń

5

Narodowe Forum Muzyki Wrocław
fot. archiwum NFM Ł. Rajchert

6

Teatr Impresaryjny Włocławek
fot. Z. Romantowski

7

Hotel Vertigo Gogolin

8

Hala Targowa w Ostrołęce

Programy wspierające projektowanie

Biblioteki elementów CAD opartych na systemie URSA AIR są dostępne w dwóch najpopularniejszych w Polsce programach wspomagających projektowanie instalacji HVAC:



Program wspomaga projektowanie instalacji w 2D. Umożliwia wygodną budowę instalacji i łatwe wprowadzanie do nich zmian. Na końcu tworzy automatyczne zestawienie wykorzystanych w projekcie elementów. Możliwe jest także automatyczne obliczenie spadków ciśnień stworzonej instalacji lub jej fragmentu. Bezpłatna wersja programu jest dostępna na stronie www.ursa.pl lub www.tomicad.pl



VENTPACK jest programem wspomagającym rysowanie, projektowanie i obliczanie instalacji wentylacji i klimatyzacji. Pracuje w oparciu o systemy typu AutoCAD. Funkcjonalność i modułowość programu dają nam prostotę projektowania w 2D z zachowaniem walorów 3D. Dodatkowe korzyści z użytkowania Ventpack:

- redukcja błędów – weryfikacja poprawności instalacji
- szybkie generowanie dodatkowych szczegółowych przekrojów instalacji
- szczegółowe zestawienie materiałów, w tym obliczenia pola powierzchni kanałów
- automatyczne obliczenia hydrauliczne i zestawienie materiałów
- funkcja ciągłego rysowania
- możliwość tworzenia własnych elementów.

Więcej informacji o programie Ventpack na stronie: www.projektowaniecad.com.pl

Atesty, certyfikaty, badania

Certyfikacja



Certyfikaty potwierdzające dla LEED i BREAM



Atest Higieniczny PZH



Wszystkie produkty URSA AIR posiadają gwarancję



Dane kontaktowe

URSA Polska Sp. z o.o.

ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
NIP: 534-14-13-645

Dział Obsługi Klienta
tel. 32 268 01 29

Biuro Handlowe
CTA Plaza
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
tel. 22 87 87 760

kontakt.ursa.pl@etexgroup.com
www.ursa.pl



@URSApolska



YouTube URSApolska

Dyrektor URSA AIR

Romuald Chrapek
kom. 600 857 295
romuald.chrapek@etexgroup.com

Doradca Techniczny URSA AIR

Michał Kosycarz
kom. 600 087 102
michal.kosycarz@etexgroup.com

