



## Europejska Ocena Techniczna

**ETA 22/0024**  
z dn. 05.10.2022 r.



*(Tłumaczenie na język polski zostało wykonane przez ITeC. Wersja oryginalna w języku angielskim.  
W razie wątpliwości lub kwestii spornych jedynym wiążącym tekstem jest oryginał.)*

### Postanowienia ogólne

#### Jednostka Oceny Technicznej wystawiająca ETA: ITeC

ITeC został wyznaczony zgodnie z art. 29 Rozporządzenia (UE) nr 305/2011 i jest członkiem EOTA (Europejskiej Organizacji ds. Oceny Technicznej).

**Nazwa handlowa wyrobu  
budowlanego**

**System przewodów URSA AIR**

**Rodzina wyrobów, do której  
należy wyrób**

System wentylacyjny oparty na panelach z wełny mineralnej pokrytych okładziną na zewnątrz i od wewnątrz.

**Producent**

**URSA IBÉRICA AISLANTES, S.A.**  
Carretera Vila-rodona, km 6,7  
43810 El Pla de Santa Maria, Tarragona  
Hiszpania

**Zakład(y) produkcyjny(e)**

Carretera Vila-rodona, km 6,7  
43810 El Pla de Santa Maria, Tarragona  
Hiszpania

**Niniejsza europejska ocena  
techniczna zawiera:**

9 stron, w tym 1 załącznik, stanowiący integralną część dokumentu.

**Niniejsza europejska ocena  
techniczna wydana została  
zgodnie z Rozporządzeniem  
(UE) nr 305/2011 na podstawie**

Europejskiego dokumentu oceny EAD 360001-01-0803.

**Niniejsza wersja zastępuje**

ETA 22/0024, wydaną w dn. 26.07.2022 r.

### **Uwagi ogólne**

Tłumaczenia na inne języki muszą być w pełni zgodne z wydanym dokumentem oryginalnym.

Powielanie niniejszej europejskiej oceny technicznej powinno być wykonywane w całości, także w przypadku przesyłania jej drogą elektroniczną (za wyjątkiem poufnego/poufnych załącznika/ów).

## Postanowienia szczególne europejskiej oceny technicznej

### 1 Opis techniczny wyrobu

System prostokątnych przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ze sztywnych paneli z wełny mineralnej URSA AIR z okładzinami na zewnątrz i od wewnątrz wg tabeli 1. Panele URSA AIR są oznaczone znakiem CE zgodnie z normą EN 14303<sup>1</sup>. Połączenia przewodów są uszczelniane za pomocą samoprzylepnej taśmy aluminiowej i zacisków.

**Tabela 1:** Cechy charakterystyczne paneli URSA AIR.

Wariant wyrobu	Grubość (mm)	Okładzina	
		Zewnętrzna	Wewnętrzna
URSA AIR Alu-Alu / P5858	25,0 (+3,0 / -1,0)	(1)	(3)
URSA AIR Zero / P8858	25,0 (+3,0 / -1,0)		(4)
URSA AIR Tech2 / P8058	25,0 (+3,0 / -1,0)	(2)	(5)
URSA AIR Zero A2 25	25,0 (+3,0 / -1,0)		(4)
URSA AIR Zero A2 40	40,0 (+3,0 / -1,0)		

Opis okładziny:

- (1) Papier kraft, siatka z włókna szklanego i folia aluminiowa.
- (2) Tkanina z włókna szklanego i folia aluminiowa
- (3) Folia aluminiowa wzmocniona papierem kraft.
- (4) Wzmocniona czarna tkanina z włókna szklanego.
- (5) Folia aluminiowa wzmocniona siatką z włókna szklanego.

Opis procedury instalacyjnej znajduje się w załączniku A i powinien być zgodny ze zaleceniami producenta.

### 2 Opis zamierzonego/ych zastosowania/ń zgodnie ze stosownym europejskim dokumentem oceny (EAD)

To samonośne przewody wykonane z paneli z wełny mineralnej pokrytych okładziną do rozprowadzania powietrza w systemach wentylacyjnych, ogrzewania i chłodzenia, stosowanych wewnątrz budynków<sup>2</sup>.

Postanowienia zawarte w niniejszej ETA opierają się na założeniu, że okres użytkowania URSA AIR wyniesie co najmniej 25 lat, pod warunkiem, że spełnione zostaną wymagania określone w zaleceniach producenta dot. instalacji, użytkowania i konserwacji. Postanowienia te oparte są na aktualnym stanie wiedzy i dostępnym doświadczeniu.

Podane wskazówki dot. okresu użytkowania nie należy interpretować jako gwarancji, ale należy je traktować jako sposób służący do właściwego wyboru produktu w odniesieniu do szacowanego okresu użytkowania budynków.

<sup>1</sup> EN 14303 Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie - Specyfikacja.

<sup>2</sup> Stosowanie systemów wentylacyjnych w warunkach zewnętrznych nie jest uwzględnione w zakresie EAD 360001-01-0803 i dlatego nie zostało ono ocenione w tej ETA. Systemy wentylacyjne mogą być instalowane w warunkach zewnętrznych zgodnie z zaleceniami producenta na Państwa odpowiedzialność.

### 3 Właściwości użytkowe wyrobu oraz informacje na temat zastosowanych metod oceny

#### 3.1 Właściwości użytkowe wyrobu

Ocena systemu przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych URSA AIR została przeprowadzona zgodnie z normą EAD 360001-01-0803 dla *systemów wentylacyjnych z wełny mineralnej z okładziną na zewnątrz i od wewnątrz*.

**Tabela 2:** Właściwości użytkowe wyrobu.

<b>Wyrób:</b> System przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych URSA AIR.		
<b>Podstawowe wymagania</b>	<b>Zasadnicza charakterystyka</b>	<b>Właściwości użytkowe</b>
Podst. wym. 2 Bezpieczeństwo w razie pożaru	Reakcja na ogień	Zob. tabelę 3
	Skłonność do ciągłego spalania	Nie oceniono
Podst. wym. 3 Higiena, zdrowie i środowisko naturalne	Erozja	Bez szkód <sup>(1)</sup>
	Emisja cząstek stałych	Zob. tabelę 4 <sup>(2)</sup>
	Rozwój mikroorganizmów	Brak <sup>(3)</sup>
	Wypukłości i/lub wgłębienia	Nie oceniono
	Odporność na ciśnienie	Bez szkód
	Szczelność	Zob. tabelę 5 <sup>(4)</sup>
Podst. wym. 5 Ochrona przed hałasem	Odporność na parę wodną $Z$ (m <sup>2</sup> ·h·Pa/mg)	> 130 <sup>(5)</sup>
	Absorpcja dźwięku (tłumienność wtrąceniowa)	Nie oceniono
Podst. wym. 6 Oszczędność energii i izolacja cieplna	Absorpcja dźwięku (współczynnik absorpcji)	Zob. tabelę 6
	Przewodność cieplna	Zob. tabelę 7

<sup>(1)</sup> Materiał z wewnętrznej powierzchni przewodu nie oddziela się ani nie odpryskuje i nie wykazuje oznak rozwarstwienia czy erozji.  
<sup>(2)</sup> Wszystkie warianty URSA AIR spełniają wymagania z punktu 7.2 normy EN 13403.  
<sup>(3)</sup> Nie ma oznak pogorszenia struktury ściany, kultura nie wykracza poza zaszczepioną powierzchnię i nie obserwuje się znaczącego jej wzrostu.  
<sup>(4)</sup> Wszystkie warianty URSA AIR należą do klasy D zgodnie z normą EN 1507.  
<sup>(5)</sup> Wszystkie warianty URSA AIR należą do klasy MV1 zgodnie z normą EN 14303.

**Tabela 3:** Reakcja na ogień.

<b>Wariant wyrobu</b>	<b>Narażona strona</b>	<b>Klasa</b>
URSA AIR Alu-Alu / P5858	Zewnętrzna strona przewodu	B-s1,d0
URSA AIR Zero / P8858		B-s1,d0
URSA AIR Tech2 / P8058		A2-s1,d0
URSA AIR Zero A2 25		A2-s1,d0
URSA AIR Zero A2 40		A2-s1,d0

**Tabela 4:** Emisja cząstek stałych.

Wariant wyrobu	Cząstki większe od 0,5 µm (µg/m <sup>3</sup> )	
	Cząstki większe od 0,5 µm (µg/m <sup>3</sup> )	Cząstki większe od 5,0 µm (µg/m <sup>3</sup> )
URSA AIR Alu-Alu / P5858	0,015	0,007
URSA AIR Zero / P8858	0,007	0,004
URSA AIR Tech2 / P8058	0,023	0,013
URSA AIR Zero A2 25	0,007	0,004
URSA AIR Zero A2 40	0,180	0,129

Uwaga: Wszystkie warianty URSA AIR spełniają wymagania z punktu 7.2 normy EN 13403.

**Tabela 5:** Szczelność.

Wariant wyrobu	Wskaźnik nieszczelności (l/s)/m <sup>2</sup>	
	- 750 Pa	1000 Pa
URSA AIR Alu-Alu / P5858	0,010	0,016
URSA AIR Zero / P8858	0,010	0,020
URSA AIR Tech2 / P8058	0,040	0,062
URSA AIR Zero A2 25	0,050	0,049
URSA AIR Zero A2 40	0,043	0,053

Uwaga: Wszystkie warianty URSA AIR należą do klasy D zgodnie z normą EN 1507.

Uwaga: Wszystkie warianty URSA AIR należą do klasy ATC 2 zgodnie z hiszpańskimi przepisami krajowymi, za wyjątkiem URSA AIR Alu-Alu / P5858 i URSA AIR Zero / P5858, który posiada klasę ATC 1.

**Tabela 6:** Współczynnik absorpcji.

Wariant wyrobu	$\alpha_v$
URSA AIR Alu-Alu / P5858	0,45
URSA AIR Zero / P8858	0,80
URSA AIR Tech2 / P8058	0,45
URSA AIR Zero A2 25	0,80
URSA AIR Zero A2 40	0,95

Uwaga: Wszystkie warianty URSA AIR były testowane z przestrzenią powietrza wynoszącą 37 cm pod nimi.

**Tabela 7:** Przewodność cieplna.

Wariant wyrobu	Przewodność cieplna (W/m·K)			
	przy 10 °C	przy 24 °C	przy 40 °C	przy 60 °C
URSA AIR Alu-Alu / P5858	0,032	0,034	0,036	0,038
URSA AIR Zero / P8858	0,032	0,034	0,036	0,038
URSA AIR Tech2 / P8058	0,032	0,034	0,036	0,038
URSA AIR Zero A2 25	0,032	0,034	0,036	0,038
URSA AIR Zero A2 40	0,032	0,034	0,036	0,038

## 3.2 Metody oceny

### 3.2.1 Reakcja na ogień

Systemy przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych URSA AIR zostały przetestowane zgodnie z normą EN 13823<sup>3</sup> i EN ISO 11925-2<sup>4</sup> (Alu-Alu i Zero) oraz zgodnie z normą EN 13823 i EN ISO 1716<sup>5</sup> (Tech2, Zero A2 25 i Zero A2 40), według EN 13501-1<sup>6</sup> w celu klasyfikacji wyrobów zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2016/364. Wyroby zostały zmontowane i zamocowane zgodnie z postanowieniami normy EN 15715<sup>7</sup>, tabele A.1 i A.2.

### 3.2.2 Erozja

System przewodów URSA AIR został przetestowany zgodnie z punktem 7.2 normy EN 13403<sup>8</sup>.

### 3.2.3 Emisja cząstek stałych

System przewodów URSA AIR został przetestowany zgodnie z punktem 7.2 normy EN 13403.

### 3.2.4 Rozwój mikroorganizmów

System przewodów URSA AIR został przetestowany zgodnie z punktem 7.4 normy EN 13403.

### 3.2.5 Odporność na ciśnienie

System przewodów URSA AIR został przetestowany przy 2000 Pa zgodnie z punktem 7.3 normy EN 13403.

### 3.2.6 Szczelność

System przewodów URSA AIR został przetestowany przy -750 Pa i 1000 Pa zgodnie z normą EN 1507<sup>9</sup>.

### 3.2.7 Odporność na parę wodną

Panele URSA AIR zostały przetestowane zgodnie z normą EN 12086<sup>10</sup> w temp. 23 °C i 50 % wilgotności względnej.

### 3.2.8 Absorbacja dźwięku (współczynnik absorpcji)

Panele URSA AIR zostały przetestowane zgodnie z normą EN ISO 354<sup>11</sup>.

### 3.2.9 Przewodność cieplna

Panele URSA AIR zostały przetestowane zgodnie z normą EN 12667<sup>12</sup>.

---

<sup>3</sup> EN 13823 Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych – Wyroby budowlane, z wyłączeniem posadzek, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu.

<sup>4</sup> EN ISO 11925-2 Badania reakcji na ogień materiałów budowlanych – Zapalność wyrobów budowlanych poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia – Część 2: Badania przy działaniu pojedynczego płomienia.

<sup>5</sup> EN ISO 1716 Badania reakcji na ogień wyrobów – Określanie ciepła spalania brutto (wartości kalorycznej).

<sup>6</sup> EN 13501-1 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.

<sup>7</sup> EN 15715 Wyroby do izolacji cieplnej – Instrukcja montażu i mocowania do badania reakcji na ogień – Wyroby produkowane fabrycznie.

<sup>8</sup> EN 13403 Wentylacja budynków – Przewody niemetalowe – Sieć przewodów wykonanych z płyt izolacyjnych.

<sup>9</sup> EN 1507 Wentylacja budynków – Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności.

<sup>10</sup> EN 12086 Wyroby do izolacji cieplnej do zastosowania w budownictwie – Określanie właściwości przenikania pary wodnej.

<sup>11</sup> EN ISO 354 Akustyka – Pomiar pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej.

<sup>12</sup> EN 12667 Materiały budowlane – Określenie oporu cieplnego metodami osłoniętej płyty grzejnej i czujnika strumienia cieplnego – Wyroby o dużym i średnim oporze cieplnym.

#### 4 Zastosowany system do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) z odniesieniem do podstawy prawnej

Zgodnie z decyzją 1999/91/WE Komisji Europejskiej, zmienioną decyzją 2001/596/WE, ma zastosowanie system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (zob. Rozporządzenie delegowane (UE) nr 568/2014 zmieniające załącznik V do Rozporządzenia (UE) 305/2011) wskazany w poniższej tabeli.

**Tabela 8:** System AVCP [oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych].

Wyrób(y)	Zamierzone zastosowanie(a)	System
Wyroby do izolacji cieplnej	Jakiegokolwiek	3

W odniesieniu do reakcji na ogień, zgodnie z decyzją 1999/91/WE zmienioną decyzją 2001/596/WE, stosuje się system AVCP określony w poniższej tabeli.

**Tabela 9:** System AVCP dla reakcji na ogień.

Wyrób(y)	Zamierzone zastosowanie(a)	System
Wyroby do izolacji cieplnej	Dla zastosowań podlegających przepisom reakcji na ogień	1

#### 5 Informacje techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP [oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych], przedstawione w stosownym EAD

Wszystkie szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP są określone w *Planie Kontroli*, zdeponowanym w ITeC i ustalonym zgodnie z punktem 3 dokumentu EAD 360001-01-0803.

*Plan Kontroli* stanowi poufną część ETA i jest dostępny tylko dla notyfikowanej jednostki certyfikującej zaangażowanej w proces oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

Zakładowa kontrola produkcji prowadzona przez producenta powinna być zgodna ze wspomnianym *Planem Kontroli*.

Wydano w Barcelonie, dn. 5 październik 2022 r.  
przez Kataloński Instytut Techniki Budowlanej.



Ferran Bermejo Nualart

## ZAŁĄCZNIK A: Opis procedury instalacyjnej (informacyjny)

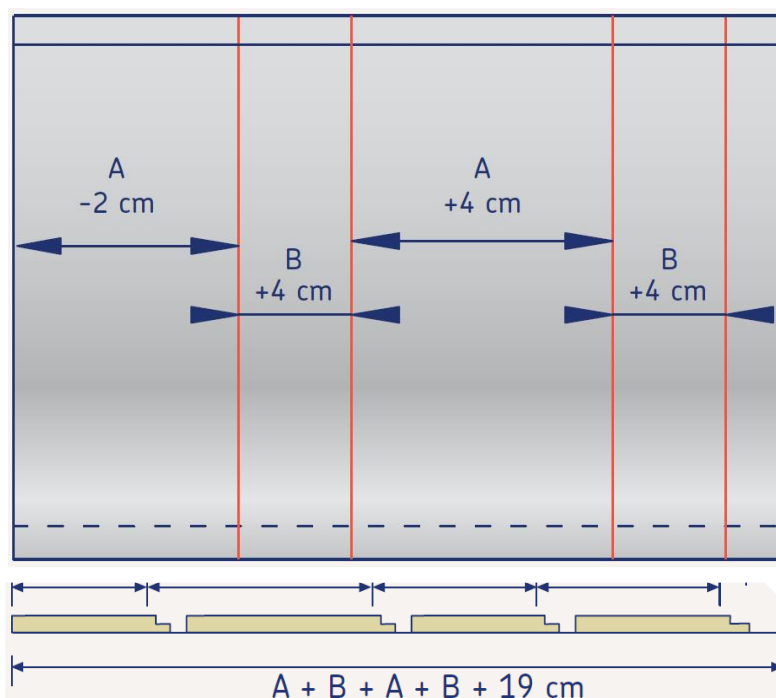
### A.1 Ogólny

Niniejszy załącznik informacyjny zawiera ogólny opis instalacji wyrobu w celu lepszego zrozumienia instalacji systemu przewodów URSA AIR. Projekt i montaż systemu wentylacji należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

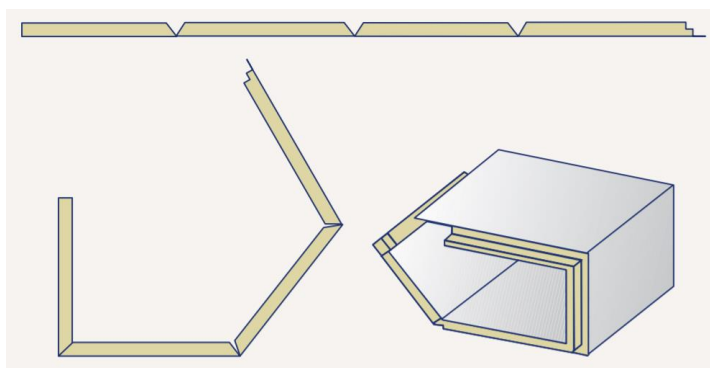
### A.2 Opis instalacji

System przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych URSA AIR wykonany jest w oparciu o panele z wełny mineralnej obustronnie pokryte okładzinami, tak jak pokazano na poniższych rysunkach, a które są przycinane, składane, montowane i mocowane za pomocą zacisków oraz taśmy przylepnej w celu zbudowania odcinków przewodu.

**Rys. A.1:** Instrukcje do przycięcia i montażu do utworzenia prostego przewodu z panelu.

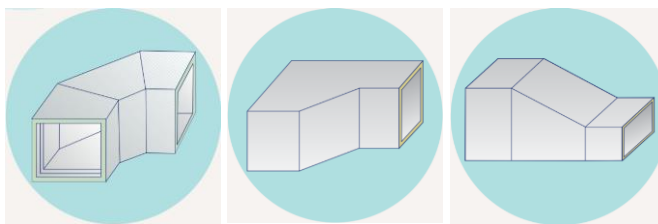


Rysunek linii przycięcia na panelu oraz kształtu przycięcia panelu za pomocą narzędzi URSA.



Składanie i ostateczny montaż prostego przewodu.



**Rys. A.2:** Inne szczegóły dotyczące przewodów montowanych poprzez przycięcie i składanie.

Połączenie pomiędzy odcinkami przewodu wykonywane jest poprzez system łączenia na pióro i wpust, mocując zakładkę paneli za pomocą zacisków i pokrywając zachodzące połączenie samoprzylepną taśmą aluminiową.

Wszystkie dodatkowe produkty i narzędzia używane do montażu systemu przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych URSA AIR muszą być zgodne z zaleceniami producenta.

Przewód jest zawieszany poziomo za pomocą zaczepów o maksymalnym rozstawie zależnym od wymiaru dłuższego boku odcinka przewodu, tak jak pokazano w poniższej tabeli.

**Tabela A.1:** Elementy zawieszenia przewodów.

Wymiar dłuższego boku odcinka (mm)	Maksymalny rozstaw pomiędzy zaczepami
< 900	2,4
$900 \leq L \leq 1.500$	1,8
> 1.500	1,2

W przypadku przewodów pionowych maksymalny rozstaw pomiędzy zaczepami wynosi 3 m.

Mechaniczne wzmocnienia przewodu i połączenia pomiędzy przewodem a elementami pomocniczymi (takimi jak jednostki uzdatniania powietrza, kłapy przeciwpożarowe i dyfuzory) powinny być zgodne z instrukcjami producenta.

Włazy kontrolne umożliwiające dostęp i czyszczenie powinny być zainstalowane w przewodzie w maksymalnej odległości 10 m od siebie.