

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
05a/2016**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**ISOFAS-P d=20-49mm**

**MW-EN 13162-T3-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-WS-WL(P)-MU1**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

Do izolacji cieplnej. Do zastosowań objętych przepisami w zakresie reakcji na ogień.

3. Producent:

**ISOROC POLSKA S.A.  
UL. LEŚNA 30  
13-100 NIDZICA  
tel. +48 89 625 03 00**

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system 1 i system 3

6a. Norma zharmonizowana:

PN-EN 13162+A1:2015-04 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **System 1 – Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**  
**System 3 – Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**

7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	i/lub poziomy/klasy	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	$R_D$ , tabela 1. $\Lambda_D 0,038 \text{ W/mK}$	PN-EN 13162+A1:2015-04
	Grubość	T3	
Reakcja na ogień	Charakterystyki Euroklas	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość charakterystyk	Nie zmienia się w czasie <sup>a</sup>	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	$R_D$ , tabela 1. $\Lambda_D 0,038 \text{ W/mK}^b$	
	Trwałość charakterystyk	DS(70,90) <sup>c</sup> [ $\leq 1\%$ ]	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające lub wytrzymałość na ściskanie	CS(10)20 [kPa]	

	Obciążenie punktowe	NPD
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na rozciągnięcie prostopadłe do powierzchni czolowych	TR 10 [kPa]
Trwałość wytrzymałości na ściskanie. Ściskaniu w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS [ $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ ]
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P) [ $\leq 3 \text{ kg/m}^2$ ]
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU1
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szywność dynamiczna	NPD
	Grubość dł.	NPD
	Ścisłość	NPD
	Opór przepływu powietrza	NPD
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	Pochłanianie dźwięku	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Opór przepływu powietrza	NPD
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD <sup>d</sup>
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD <sup>d</sup>

NPD – właściwość użytkowa nie jest określana

<sup>a</sup> Niezmiennność reakcji na ogień przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania. Właściwości ogniowe wełny mineralnej nie pogarszają się wraz z upływem czasu. Klasyfikacja wyrobu według Euroklas jest związana z zawartością części organicznych, które nie mogą zwiększać się w czasie.

<sup>b</sup> Niezmiennność przewodności termicznej przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania. Przewodność ciepła wyrobów z wełny mineralnej nie zmienia się z czasem, doświadczenie pokazało, że struktury włókniste są stabilne a porowatości nie zawierają innych gazów niż powietrze atmosferyczne.

<sup>c</sup> Dla stabilności wymiarów tylko grubość

<sup>d</sup> Europejskie metody badań są opracowywane

Tabela 1.

Grubość (mm)	40	30	20
Opór cieplny ( $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ )	1,05	0,75	0,50

Właściwości użytkowe określonego wyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej:

W imieniu producenta podpisała:

Paulina Czechowska – p.o. Kierownika Kontroli Jakości ISOROC POLSKA S.A. w Nidzicy

30.06.2016r.

*Paulina Czechowska*

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
05b/2016**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**ISOFAS-P d=100-180 mm**

**MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)50-TR20-WS-WL(P)-MU1**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

Do izolacji cieplnej. Do zastosowań objętych przepisami w zakresie reakcji na ogień.

3. Producent:

**ISOROC POLSKA S.A.  
UL. LEŚNA 30  
13-100 NIDZICA  
tel. +48 89 625 03 00**

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system 1 i system 3

6a. Norma zharmonizowana:

PN-EN 13162+A1:2015-04 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **System 1 – Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**  
**System 3 – Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**

7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	i/lub poziomy/klasy	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R <sub>D</sub> , tabela 1. Δ D 0,038 W/mK	PN-EN 13162+A1:2015-04
	Grubość	T4	
Reakcja na ogień	Charakterystyki Euroklas	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość charakterystyk	Nie zmienia się w czasie <sup>a</sup>	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R <sub>D</sub> , tabela 1. Δ D 0,038 W/mK <sup>b</sup>	
	Trwałość charakterystyk	DS(70,90) <sup>c</sup> [≤1%]	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające lub wytrzymałość na ściskanie	CS(10)50 [kPa]	
	Obciążenie punktowe	NPD	

Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na rozciągnięcie prostopadłe do powierzchni czółowych	TR20 [kPa]
Trwałość wytrzymałości na ściskanie. Ścisłaniu w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ścisłaniu	NPD
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS [ $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ ]
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P) [ $\leq 3 \text{ kg/m}^2$ ]
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU1
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szytywność dynamiczna	NPD
	Grubość dL	NPD
	Ścisłliwość	NPD
	Opór przepływu powietrza	NPD
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	Pochłanianie dźwięku	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Opór przepływu powietrza	NPD
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD <sup>d</sup>
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalania w postaci żarzenia	NPD <sup>d</sup>

NPD – właściwość użytkowa nie jest określana

<sup>a</sup> Niezmiennność reakcji na ogień przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania. Właściwości ogniowe wełny mineralnej nie pogarszają się wraz z upływem czasu. Klasyfikacja wyrobu według Euroklas jest związana z zawartością części organicznych, które nie mogą zwiększać się w czasie.

<sup>b</sup> Niezmiennność przewodności termicznej przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania. Przewodność ciepła wyrobów z wełny mineralnej nie zmienia się z czasem, doświadczenie pokazało, że struktury włókniste są stabilne a porowatości nie zawierają innych gazów niż powietrze atmosferyczne.

<sup>c</sup> Dla stabilności wymiarów tylko grubość

<sup>d</sup> Europejskie metody badań są opracowywane

Tabela 1.

Grubość (mm)	180	170	160	150	140	130	120	110	100
Opór cieplny ( $\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ )	4,70	4,45	4,20	3,90	3,65	3,40	3,15	2,85	2,60

Właściwości użytkowe określonego wyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem ( UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej:

W imieniu producenta podpisała:

Izabela Markowska- Kierownika Kontroli Jakości ISOROC POLSKA S.A. w Nidzicy

20.07.17 

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
05c/2016**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**ISOFAS-P d=181-200 mm**

**MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)50-TR15-WS-WL(P)-MU1**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

Do izolacji cieplnej. Do zastosowań objętych przepisami w zakresie reakcji na ogień.

3. Producent:

**ISOROC POLSKA S.A.**

**UL. LEŚNA 30**

**13-100 NIDZICA**

**tel. +48 89 625 03 00**

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system 1 i system 3

6a. Norma zharmonizowana:

PN-EN 13162+A1:2015-04 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **System 1 – Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**

**System 3 – Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**

7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	i/lub poziomy/klasy	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R <sub>D</sub> , tabela 1. Λ <sub>D</sub> 0,038 W/mK	PN-EN 13162+A1:2015-04
	Grubość	T4	
Reakcja na ogień	Charakterystyki Euroklas	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość charakterystyk	Nie zmienia się w czasie <sup>a</sup>	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R <sub>D</sub> , tabela 1. Λ <sub>D</sub> 0,038 W/mK <sup>b</sup>	
	Trwałość charakterystyk	DS(70,90) <sup>c</sup> [≤1%]	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające lub wytrzymałość na ściskanie	CS(10)50 [kPa]	
	Obciążenie punktowe	NPD	

Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na rozciągnięciu prostopadle do powierzchni czołowych	TR15 [kPa]
Trwałość wytrzymałości na ściskanie. Ścisłaniu w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ścisłaniu	NPD
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS [ $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ ]
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P) [ $\leq 3 \text{ kg/m}^2$ ]
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU1
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztwność dynamiczna	NPD
	Grubość dL	NPD
	Ścisłość	NPD
	Opór przepływu powietrza	NPD
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	Pochłanianie dźwięku	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Opór przepływu powietrza	NPD
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD <sup>d</sup>
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalania w postaci żarzenia	NPD <sup>d</sup>

NPD – właściwość użytkowa nie jest określana

<sup>a</sup> Niezmiennosc reakcji na ogień przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania. Właściwości ogniowe wełny mineralnej nie pogarszają się wraz z upływem czasu.

Klasyfikacja wyrobu według Euroklas jest związana z zawartością części organicznych, które nie mogą zwiększać się w czasie.

<sup>b</sup> Niezmiennosc przewodności termicznej przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania. Przewodność ciepła wyrobów z wełny mineralnej nie zmienia się z czasem, doświadczenie pokazało, że struktury włókniste są stabilne a porowatości nie zawierają innych gazów niż powietrze atmosferyczne.

<sup>c</sup> Dla stabilności wymiarów tylko grubość

<sup>d</sup> Europejskie metody badań są opracowywane

Tabela 1.

Grubość (mm)	180	190	200
Opór cieplny ( $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ )	4,70	5,00	5,25

Właściwości użytkowe określonego wyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej:

W imieniu producenta podpisała:

Izabela Markowska- Kierownika Kontroli Jakości ISOROC POLSKA S.A. w Nidzicy

20.07.17r. Izabela Markowska