

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / Declaration of Performance  
Nr / No 28/2019**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu / Unique identification code of the product-type: **MW-EN 13162-T4-DS(70,90)- CS(10)30-TR10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania / intended use/es:

Do izolacji cieplnej w budownictwie / thermal insulation products in buildings (ThIB)

3. Producent / Manufacturer:

ISOROC Polska S.A  
ul. Leśna 30  
13-100 Nidzica

4. Upoważniony przedstawiciel / Authorised representative:



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp.z.o.o.  
44-100 Gliwice, ul.Okrężna 16, Polska  
www.isover.pl

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych / System/s of AVCP:

System 1  
System 3

6a. Norma zharmonizowana / Harmonised standard: PN-EN 13162+A1:2015-04

Jednostka lub jednostki notyfikowane / Notified body/ies:  
1434 Polskie Centrum Badań i Certyfikacji

6b. Europejski dokument oceny / European Assessment Document:  
nie dotyczy / no relevant

7. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance/s:

**Dachoterm SL36  
d=50-200mm  
MW-EN 13162-T4-DS(70,90)- CS(10)30-TR10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1**

Tabela 1 / Table 1

Zasadnicze charakterystyki / Essential Characteristics	Zapisy w tej i innych normach europejskich w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk / Clauses in this and other European standard(s) related to essential characteristics	Norma zharmonizowana / Harmonized standard PN-EN 13162+A1:2015-04	Deklarowany poziom lub klasa / NPD / Declared value / NPD
Reakcja na ogień / Reaction to fire	4.2.6 Reakcja na ogień / 4.2.6 Reaction to fire	Klasa reakcji na ogień / Euroclasses	A1

Uwalnianie się substancji niebezpiecznych / Release of dangerous substances	4.3.13 Uwalnianie się substancji niebezpiecznych / 4.3.13 Release of dangerous substances	Na poziomie EU nie są jeszcze dostępne / EU level not yet available	NPD
Wskaźnik tłumienia dźwięku / Acoustic absorption index	4.3.11 Pochłanianie dźwięku / 4.3.11 Sound absorption	$\alpha_{wi}$ (AWi) deklarowane / $\alpha_{wi}$ (AWi) declared	NPD
Wskaźnik tłumienia dźwięków uderzeniowych / Impact noise transmission index	4.3.9 Sztywność dynamiczna / 4.3.9 Dynamic stiffness	$s'$ , SDi deklarowane / $s'$ , SDi declared	NPD
	4.3.10.2 Grubość $d_L$ / 4.3.10.2 Thickness $d_L$	$d_L$ deklarowane oraz klasa tolerancji grubości / $d_L$ declared and classes for thickness tolerances	NPD
	4.3.10.4 Ścisłość $c$ / 4.3.10.4 Compressibility $c$	CPi deklarowana / CPi declared	NPD
	4.3.12 Opór przepływu powietrza / 4.3.12 Air flow resistivity	AF <sub>r</sub> i deklarowane / AF <sub>r</sub> i declared	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią / Direct airborne sound insulation index	4.3.12 Opór przepływu powietrza / 4.3.12 Air flow resistivity	AF <sub>r</sub> i deklarowane / AF <sub>r</sub> i i declared	NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia / Continuous glowing combustion	4.3.15 Ciągłe spalanie w postaci żarzenia / 4.3.15 Continuous glowing combustion	Na poziomie EU nie są jeszcze dostępne / EU level not yet available	NPD
Opór cieplny / Thermal resistance	4.2.1 Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła / 4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity	R deklarowane $\lambda$ deklarowana / Declared R and $\lambda$ if possible	Patrz Tabela 2 / See table 2 0,036 W/mK
	4.2.3 Grubość / 4.2.3 Thickness	Ti deklarowana klasa tolerancji / Ti class for thickness tolerance	T4
Przepuszczalność wody / Water permeability	4.3.7.1 Krótkotrwała nasiąkliwość wodą / 4.3.7.1 Short term water absorption	WS deklarowane $W_p$ / WS declared $W_p$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
	4.3.7.2 Długotrwała nasiąkliwość wodą / 4.3.7.2 Long term water absorption	WL(P) deklarowane $W_{lp}$ / WL(P) declared $W_{lp}$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
Przepuszczalność pary wodnej / Water vapour permeability	4.3.8 Przenikanie pary wodnej / 4.3.8 Water vapour transmission	Deklarowane $\mu$ (MUi) or Zi / Declared $\mu$ (MUi) or Zi	MU1
Wytrzymałość na ściskanie / Compressive strength	4.3.3 Naprężenia ściskające lub wytrzymałość na ściskanie / 4.3.3 Compressive stress or compressive strength	CS(10)i lub CS(10/Y)i deklarowane / CS(10)i or CS(10/Y)i declared	$\geq 30 \text{ kPa}$
	4.3.5 Obciążenie punktowe / 4.3.5 Point load	PL(5)i deklarowane / PL(5)i declared	$\geq 250 \text{ N}$
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji / Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation	4.2.7 Trwałość właściwości / 4.2.7 Durability characteristics	Reakcja na ogień jak w punkcie 4.2.6 / Reaction to fire as declared by 4.2.6	Nie zmienia się w czasie / Not change with time
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków	4.2.1 Opór cieplny i współczynnik przewodzenia	Deklarowane R i $\lambda$ / Declared R and $\lambda$ if	Nie zmienia się w czasie / Not

atmosferycznych, starzenia/degradacji / Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation	ciepła / 4.2.1 Thermal resistance and thermal conductivity	possible	change with time
	4.2.7 Trwałość właściwości / 4.2.7 Durability characteristics 4.3.2 Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych / 4.3.2 Dimensional stability under specified temperature and humidity conditions	DS(70,90) deklarowane Względna zmiana grubości / DS(70/90) declared The relative changes in thickness	≤ 1%
Wytrzymałość na rozciąganie / zginanie / Tensile strength	4.3.4 Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych / 4.3.4 Tensile strength perpendicular of faces	TRi deklarowane / TRI declared	≥ 10 kPa
Trwałość pełzania przy ściskaniu w funkcji starzenia/degradacji / Durability of compressive strength against ageing/degradation	4.3.6 Pełzanie przy ściskaniu / 4.3.6 Compressive creep	CC(i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /y)δ <sub>c</sub> Pełzanie przy ściskaniu deklarowane X <sub>ct</sub> i X <sub>t</sub> / CC(i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /y)δ <sub>c</sub> compressive creep declared X <sub>ct</sub> and X <sub>t</sub>	NPD

i – wskazana odpowiednia klasa lub poziom / indicates relevant class of level or declared value

Tabela 2 / Table 2

		Opór cieplny R <sub>D</sub>															
d [mm]		50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]		1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15	4,40	4,70	5,00	5,00	5,55

NPD – właściwości użytkowe nieustalone / No Performance Determined)

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: /  
Appropriate Technical Documentation and / or Specific Technical Documentation: nie dotyczy / not relevant

Właściwości użytkowe określonego powyżej 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. /

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

W imieniu producenta podpisał / Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Izabela Markowska  
W / At Nidzica, dnia / on 09.12.2019