



## Deklaracja właściwości użytkowych nr 027-DoP-180306

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

TERMONIUM PLUS dach-podłoga EPS 100 EPS-EN 13163-T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P(10)-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)2

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna w budownictwie

3. Producent:

Termo Organika Sp. z o.o.  
ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków, Polska

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

System 3

5. Norma zharmonizowana:

Norma zharmonizowana: EN 13163:2012+A1:2015  
Jednostka lub Jednostki notyfikowane: Instytut Techniki Budowlanej (Jednostka Notyfikowana nr 1488)

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tabela 1

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom /klasa/wartość graniczna/NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny $R_D$ Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	Patrz Tabela 2 0,031 [W/mK]	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość, $d_N$	T(2) ( $\pm 2$ mm) $d_N$ (patrz Tabela 2)	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości <sup>2)</sup>	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny $R_D$ <sup>3)</sup> Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ <sup>3)</sup>	Patrz Tabela 2 0,031 [W/mK]	
	Trwałość właściwości	DS(70,-)2 względna zmiana grubości ( $\leq 2\%$ )	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	CS(10)100 ( $\geq 100$ kPa)	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS150 ( $\geq 150$ kPa)	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pelzanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom /klasa/wartość graniczna/NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość, d <sub>L</sub>	NPD	
	Ścisłość, c	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych <sup>4)</sup>	NPD	
<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone (ang. No Performance Determined) <sup>2)</sup> właściwości użytkowe EPS dotyczące ognia nie pogarszają się w czasie <sup>3)</sup> współczynnik przewodzenia ciepła i opór cieplny nie zmieniają się w czasie <sup>4)</sup> europejskie metody badania są w opracowaniu			
Kopia deklaracji właściwości użytkowych dostępna jest na stronie producenta <a href="http://www.termoorganika.pl">www.termoorganika.pl</a>			

Tabela 2 Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu

Grubość d <sub>N</sub> , [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R <sub>D</sub> , [m <sup>2</sup> K/W]	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80
Grubość d <sub>N</sub> , [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R <sub>D</sub> , [m <sup>2</sup> K/W]	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45	6,75	7,10	7,40	7,70	8,05	8,35	8,70	9,00	9,35	9,65

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.

W imieniu producenta podpisała:

Ewa Delalich de Lawal, Pełnomocnik Zarządu ds. ZKP

w Krakowie, 06.03.2018 r.







## Informacje udzielane wraz z deklaracją właściwości użytkowych

1. Informacje, o których mowa w art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nie dotyczy

2. Informacje o substancjach zawartych w wyrobie, o których mowa w art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nie dotyczy

W imieniu producenta:

Data:

Ewa Delalich de Lawal

06.03.2018

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ewa Delalich de Lawal'.

Pełnomocnik Zarządu ds. ZKP