



# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr

S009 v2

wersja: 2

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Flagowy Styropian Icopal TERMO MUR EPS S 040  
EPS-EN 13163-T1-L2-W2-Sb5-P10-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna w budownictwie.  
EPS S - do zastosowań nie przenoszących obciążeń.

3. Producent:

Icopal S.A., ul. Łaska 169/197, 98–220 Zduńska Wola  
Polska (PL)

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

system 3

5. Norma zharmonizowana:

EN 13163:2012+A1:2015

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Notyfikowane laboratorium badawcze - COBR Przemysłu Izolacji Budowlanej, Pracownia Badań Jakościowych (jednostka notyfikowana nr 1486).

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tabela 1:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom/klasa/NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	$R_D$ – poniżej w tabeli 2; $\lambda_D$ - 0,040 W/mK	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość	T1 grubość nominalna – 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 ciepła i współczynnik przewodzenia ciepła <sup>3)</sup>	$R_D$ – poniżej w tabeli 2; $\lambda_D$ - 0,040 W/mK	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS100	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ścisaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom/klasa/NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	EN 13163:2012+A1:2015
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD	
	Grubość, $d_L$	NPD	
	Ścisłość	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia <sup>4)</sup>	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych <sup>4)</sup>	NPD	

**Tabela 2: Deklarowany opór cieplny  $R_D$  [ $m^2K/W$ ] w zależności od grubości nominalnej styropianu:**

Grubość nominalna płyty [mm]																	
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	250	300
0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	5,00	6,25	7,50
Deklarowany opór cieplny ( $R_D$ ) [ $m^2K/W$ ]																	

<sup>1)</sup> Właściwości użytkowe nieustalone - NPD; <sup>2)</sup> właściwości ogniowe EPS nie pogarszają się w czasie; <sup>3)</sup> współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie; <sup>4)</sup> europejskie metody badań są w trakcie opracowania.

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 podpisał(-a):  
**Zbigniew Czarnecki – V-ce Prezes Zarządu,**  
**Dyrektor ds. Techniczno-Produkcyjnych**

w Zduńskiej Woli, dnia 08 lipca 2016 roku.

Zbigniew Czarnecki  
  
 Dyrektor ds. Techniczno  
 - Produkcyjnych