

## Deklaracja właściwości użytkowych nr 02-DoP-2021-2

1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	<b>Płyty styropianowe GAMMA PODŁOGA</b> <b>EPS 60</b> <b>EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S<sub>b</sub>2-P5-BS100-CS(10)60-DS(N)2-DS(70,-)2</b>																																						
2.	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	<b>Izolacja cieplna w budownictwie</b>																																						
3.	Producent	<b>YETICO S.A.</b> <b>PL-10-416 Olsztyn</b> <b>ul. Towarowa 17A</b>																																						
4.	System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	<b>System 3</b>																																						
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	<b>EN 13163:2012+A1:2015</b> <b>Instytut Techniki Budowlanej, nr 1488</b> <b>Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A., nr 1434</b>																																						
<b>Deklarowane właściwości użytkowe</b>																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">Zasadnicze charakterystyki</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Właściwości użytkowe</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">Poziom/klasa/wartość graniczna/NPD<sup>1)</sup></th> <th style="width: 25%; text-align: center;">Zharmonizowana specyfikacja techniczna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">Opór cieplny</td> <td>Opór cieplny Współczynnik przewodzenia ciepła</td> <td>R<sub>D</sub> – patrz tabela 1 λ<sub>D</sub> - 0,040 W/m·K</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle; text-align: center;">EN 13163:2012+A1:2015</td> </tr> <tr> <td>Grubość, d<sub>N</sub></td> <td>T1 (±1mm) d<sub>N</sub> – patrz tabela 1</td> </tr> <tr> <td>Reakcja na ogień</td> <td>Reakcja na ogień</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji</td> <td>Trwałość właściwości<sup>2)</sup></td> <td>E</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji</td> <td>Opór cieplny<sup>3)</sup> Współczynnik przewodzenia ciepła<sup>3)</sup></td> <td>R<sub>D</sub> – patrz tabela 1 λ<sub>D</sub> - 0,040 W/m·K</td> </tr> <tr> <td>Trwałość właściwości</td> <td>DS(70,-)2 względna zmiana grubości (≤2%)</td> </tr> <tr> <td>Wytrzymałość na ściskanie</td> <td>Napężenie ściskające przy 10 % odkształcenia</td> <td>CS(10)60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie</td> <td>Wytrzymałość na zginanie</td> <td>BS100</td> </tr> <tr> <td>Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czotowych</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: top;">Trwałości wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji</td> <td>Pękanie przy ściskaniu</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Odporność na zamrażanie – odmrażanie</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Długotrwała redukcja grubości</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table>					Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Poziom/klasa/wartość graniczna/NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	Opór cieplny	Opór cieplny Współczynnik przewodzenia ciepła	R <sub>D</sub> – patrz tabela 1 λ <sub>D</sub> - 0,040 W/m·K	EN 13163:2012+A1:2015	Grubość, d <sub>N</sub>	T1 (±1mm) d <sub>N</sub> – patrz tabela 1	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 <sup>3)</sup> Współczynnik przewodzenia ciepła <sup>3)</sup>	R <sub>D</sub> – patrz tabela 1 λ <sub>D</sub> - 0,040 W/m·K	Trwałość właściwości	DS(70,-)2 względna zmiana grubości (≤2%)	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształcenia	CS(10)60	Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS100	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czotowych	NPD	Trwałości wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD	Odporność na zamrażanie – odmrażanie	NPD	Długotrwała redukcja grubości	NPD
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Poziom/klasa/wartość graniczna/NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna																																					
Opór cieplny	Opór cieplny Współczynnik przewodzenia ciepła	R <sub>D</sub> – patrz tabela 1 λ <sub>D</sub> - 0,040 W/m·K	EN 13163:2012+A1:2015																																					
	Grubość, d <sub>N</sub>	T1 (±1mm) d <sub>N</sub> – patrz tabela 1																																						
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 <sup>3)</sup> Współczynnik przewodzenia ciepła <sup>3)</sup>	R <sub>D</sub> – patrz tabela 1 λ <sub>D</sub> - 0,040 W/m·K																																						
	Trwałość właściwości	DS(70,-)2 względna zmiana grubości (≤2%)																																						
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształcenia	CS(10)60																																						
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS100																																						
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czotowych	NPD																																						
Trwałości wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD																																						
	Odporność na zamrażanie – odmrażanie	NPD																																						
	Długotrwała redukcja grubości	NPD																																						

## Deklaracja właściwości użytkowych nr 02-DoP-2021-2

Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu lub Absorbpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD  NPD	EN 13163:2012+A1:2015
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
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	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			

Tabela 1 Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu

<b>Grubość <math>d_N</math> [mm]</b>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
<b><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K\W]</b>	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
<b>Grubość <math>d_N</math> [mm]</b>	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
<b><math>R_D</math> [m<sup>2</sup>·K\W]</b>	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50

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):

  
 Dyrektor  
 ds. Zapewnienia Jakości  
**Ewa Gawlińska**

w Olsztynie, dnia 15.11.2021 r.