


## Deklaracja właściwości użytkowych nr 16-CPR-2018

1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	Płyty styropianowe BETA PASSIVE FASADA EPS S EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S <sub>2</sub> -P5-BS60																																										
2.	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Izolacja cieplna w budownictwie, do zastosowań nie przenoszących obciążeń																																										
3.	Producent	 YETICO S.A. PL-10-416 Olsztyn ul. Towarowa 17A  ZAKŁAD PRODUKCYJNY: 1. Gorzów Wielkopolski, 66-400 Gorzów Wielkopolski, ul. Mosięzna 14 2. Galewice, 98-405 Galewice, ul. Przemysłowa 5 3. Olsztyn, 10-416 Olsztyn, ul. Towarowa 17A																																										
4.	System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 3																																										
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	PN-EN 13163+A1:2015-03 Instytut Techniki Budowlanej, nr 1488 Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A., nr 1434																																										
<b>Deklarowane właściwości użytkowe</b>																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Zasadnicze charakterystyki</th> <th style="width: 30%;">Właściwości użytkowe</th> <th style="width: 20%;">Poziom/klasa/wartość graniczna/NPD<sup>1)</sup></th> <th style="width: 20%;">Zharmonizowana specyfikacja techniczna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Opór cieplny</td> <td>Opór cieplny</td> <td>R<sub>D</sub> – tabela poniżej</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">PN-EN 13163+A1:2015-03</td> </tr> <tr> <td>Współczynnik przewodzenia ciepła</td> <td>λ<sub>D</sub>- 0,032 W/m·K</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Reakcja na ogień</td> <td>Grubość, d<sub>N</sub></td> <td>T1 (±1mm)</td> </tr> <tr> <td>Reakcja na ogień</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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="text-align: center;">Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji</td> <td>Opór cieplny<sup>3)</sup></td> <td>R<sub>D</sub> – tabela poniżej</td> </tr> <tr> <td>Współczynnik przewodzenia ciepła<sup>3)</sup></td> <td>λ<sub>D</sub>- 0,032 W/m·K</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Wytrzymałość na ściskanie</td> <td>Trwałość właściwości</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Napężenie ściskające przy 10 % odkształcenia</td> <td>NPD)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie</td> <td>Wytrzymałość na zginanie</td> <td>BS60 (≥60 kPa)</td> </tr> <tr> <td>Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">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	R <sub>D</sub> – tabela poniżej	PN-EN 13163+A1:2015-03	Współczynnik przewodzenia ciepła	λ <sub>D</sub> - 0,032 W/m·K	Reakcja na ogień	Grubość, d <sub>N</sub>	T1 (±1mm)	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>	R <sub>D</sub> – tabela poniżej	Współczynnik przewodzenia ciepła <sup>3)</sup>	λ <sub>D</sub> - 0,032 W/m·K	Wytrzymałość na ściskanie	Trwałość właściwości	NPD	Napężenie ściskające przy 10 % odkształcenia	NPD)	Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS60 (≥60 kPa)	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	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	R <sub>D</sub> – tabela poniżej	PN-EN 13163+A1:2015-03																																									
	Współczynnik przewodzenia ciepła	λ <sub>D</sub> - 0,032 W/m·K																																										
Reakcja na ogień	Grubość, d <sub>N</sub>	T1 (±1mm)																																										
	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>	R <sub>D</sub> – tabela poniżej																																										
	Współczynnik przewodzenia ciepła <sup>3)</sup>	λ <sub>D</sub> - 0,032 W/m·K																																										
Wytrzymałość na ściskanie	Trwałość właściwości	NPD																																										
	Napężenie ściskające przy 10 % odkształcenia	NPD)																																										
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS60 (≥60 kPa)																																										
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD																																										
Trwałości wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD																																										
	Odporność na zamrażanie – odmrażanie	NPD																																										
	Długotrwała redukcja grubości	NPD																																										

Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD
Przenikanie 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		

Deklarowany opór cieplny:

Grubość $d_N$ [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
$R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	0,30	0,60	0,90	1,25	1,55	1,85	2,15	2,50	2,80	3,10	3,40	3,75	4,05	4,35	4,65	5,00	5,30	5,60	5,90	6,25

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 08.01.2018 r.