

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## Nr GR031 – 01/26

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**GRAFI 031**  
**EPS-EN 13163-T2-L2-W2-Sb5-P5-BS100-CS(10)50-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Izolacja cieplna w budownictwie.**
3. Producent : **Holcim Polska S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz**
4. Upoważniony przedstawiciel: **nie dotyczy**
5. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 3**
- 6a. Norma zharmonizowana: **EN 13163:2012 +A1:2015**  
 Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Polskie Centrum Badań i Certyfikacji (1434)**
- 6b. Europejski dokument oceny: **nie dotyczy**  
 Europejska ocena techniczna: **nie dotyczy**  
 Jednostka ds. oceny technicznej: **nie dotyczy**  
 Jednostka lub jednostki notyfikowane: **nie dotyczy**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom / klasa / wartość graniczna /NPD <sup>1)</sup>
Opór cieplny	Opór cieplny $R_D$ i współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	$R_D$ tabela poniżej $\lambda_D$ 0,031 [W/mK]
	Grubość $d_N$	T2 $d_N$ (+2mm) $d_N$ (patrz tabela poniżej)
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 poniżej 0,031 [W/mK]
	Trwałość właściwości	Brak zmian
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)50 ( $\geq 50$ kPa )
Wytrzymałość na rozciąganie /zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS100 ( $\geq 100$ kPa )
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czolowych	TR100 ( $\geq 100$ kPa )
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie 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
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych ( dla podłóg)	Szywność dynamiczna	NPD
	Grubość, $d_L$	NPD
	Ścisłość, $c$	NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych dla środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych <sup>4)</sup>	NPD
<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nie ustalone; <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 w zależności od grubości wyrobu

Grubość $d_N$ [mm]	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
Opór cieplny $R_D$ [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
Grubość $d_N$ [mm]	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45
Grubość $d_N$ [mm]	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>	<b>300</b>
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	6,75	7,05	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 podpisał(-a):

Natalia Wypychowicz  
Administrator Systemów Jakości i Certyfikacji

Bielawy, dnia 1.04.2026r.