



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr TNI/VF/TVE/2021\_05

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:<br/>TNI/VF/TVE/2021_05</li> <li>Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:<br/>Izolacja cieplna dla budownictwa</li> <li>Producent: Boerner Insulation sp. z o.o.<br/>ul. Wyzwolenia 55, Wykroty, 59-730 Nowogrodzic, Polska</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:<br/>AVCP 1 i 3</li> <li>Norma zharmonizowana: EN 13162:2012+A1:2015</li> <li>Jednostka lub jednostki notyfikowane: Nr 1454<br/>Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny</li> <li>Deklarowane właściwości użytkowe: Tabela 1</li> </ol> |
|---|---|

Tabela 1

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE				
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Symbol	Jednostka	Deklarowany poziom lub klasa / NPD <sup>1)</sup>
Opór cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D$	W/mK	0,034
	Opór cieplny	$R_D$	m <sup>2</sup> K/W	Tabela 2
	Grubość	Klasa tolerancji	mm	T5
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny	$R_D$	m <sup>2</sup> K/W	Tabela 2
	Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D$	W/mK	0,034
	Trwałość charakterystyki w określonej temperaturze	DS (70,-)	%	NPD
	Trwałość charakterystyki w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych	DS (70,90)	%	≤1
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień	RtF	Euroclass	A1
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość charakterystyki	RtF	Euroclass	A1
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS	kg/m <sup>2</sup>	≤1
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P)	kg/m <sup>2</sup>	≤3
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU	-	1
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenia ściskające	CS(10)	kPa	0,5
	Obciążenie punktowe	PL(5)	N	NPD
Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR	kPa	NPD
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia / degradacji	Pękanie przy ścisnaniu	CC(i1/i2/y) $\sigma_c$	mm	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych	Szywność dynamiczna	$d_N$	mm	NPD
		SD	MN/m <sup>3</sup>	NPD
	Grubość	$d_L$	Mm	NPD
	Ścisłość	C	mm	NPD
	Opór przepływu powietrza	$d_N$	mm	NPD
AFr		kPa·s/m <sup>2</sup>	5	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Opór przepływu powietrza	$d_N$	mm	NPD
		AFr	kPa·s/m <sup>2</sup>	5
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	Pochłanianie dźwięku	$A_p, A_w$	-	NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	-	-	NPD
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	-	-	NPD

<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone

DEKLAROWANY OPÓR CIEPLNY															
Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	-	-	-	-	1,40	1,70	2,00	2,30	2,55	2,85	3,15	3,45	3,75	4,05	4,35
Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	4,65	4,95	5,20	5,50	5,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 podpisat:  
Piotr Bonarski  
Dyrektor Zakładu

**BOERNER INSULATION Sp. z o.o.**  
59-730 Wykroty, ul. Wyzwolenia 55  
REGON:383112788, NIP:6121867729

Piotr Bonarski

Wykroty, 26.09.2023

Dyrektor Zakładu