

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: izoGRASS $d_{N(20-230)}$ | rodzaj frezu [FIT]

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Izolacja cieplna w budownictwie

Producent: BOKKA Sp. z o.o., pl. Wolnica 13/10, 31-060 Kraków

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

Norma zharmonizowana: EN 13165:2012 + A2:2016

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Notyfikowane laboratorium nr **1488** (ITB, Warszawa) wykonuje raporty z badań dla: współ. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz naprężeń ściskających; **1487** (ICiMB, Kraków): badanie reakcji na ogień

Deklarowane właściwości użytkowe:

zasadnicze charakterystyki	właściwości	wartości / klasy					
Opór cieplny	Grubość, Klasa tolerancji	<i>dla</i> ($20 \leq d_N < 50$ mm): ± 2 mm, T2		<i>dla</i> ($50 \leq d_N \leq 120$ mm): ± 3 mm, T2		<i>dla</i> ($120 < d_N \leq 250$ mm): $\pm 5/-3$ mm, T2	
	Współ. przewodzenia ciepła, λ_D	<i>(20 \leq d_N < 80 mm): 0,027 [W/m·K]</i>		<i>(80 \leq d_N \leq 120 mm): 0,026 [W/m·K]</i>		<i>(120 < d_N \leq 250 mm): 0,025 [W/m·K]</i>	
	Opór cieplny, R_D [m ² ·K/W]	20 mm: 0,74	30 mm: 1,11	40 mm: 1,48	50 mm: 1,85	60 mm: 2,22	70 mm: 2,59
		80 mm: 3,08	90 mm: 3,46	100 mm: 3,85	110 mm: 4,23	120 mm: 4,62	130 mm: 5,20
140 mm: 5,60		150 mm: 6,00	160 mm: 6,40	170 mm: 6,80	180 mm: 7,20	190 mm: 7,60	
200 mm: 8,00		210 mm: 8,40	220 mm: 8,80	230 mm: 9,20			
Reakcja na ogień (<i>dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu</i>)	Klasa E						
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Trwałość reakcji na ogień produktu wprowadzonego na rynek	NPD; Właściwość 'reakcja na ogień' nie zmienia się w czasie (wg EN 13165+A2)					
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Współ. przewodzenia ciepła, λ_D uwzględniający starzenie	<i>(20 \leq d_N < 80 mm): 0,027 [W/m·K]</i>		<i>(80 \leq d_N \leq 120 mm): 0,026 [W/m·K]</i>		<i>(120 < d_N \leq 250 mm): 0,025 [W/m·K]</i>	
	Opór cieplny, R_D [m ² ·K/W] uwzględniający starzenie (<i>dla danej grubości d_N</i>)	20 mm: 0,74	30 mm: 1,11	40 mm: 1,48	50 mm: 1,85	60 mm: 2,22	70 mm: 2,59
		80 mm: 3,08	90 mm: 3,46	100 mm: 3,85	110 mm: 4,23	120 mm: 4,62	130 mm: 5,20
		140 mm: 5,60	150 mm: 6,00	160 mm: 6,40	170 mm: 6,80	180 mm: 7,20	190 mm: 7,60
		200 mm: 8,00	210 mm: 8,40	220 mm: 8,80	230 mm: 9,20		
	Trwałość charakterystyk	NPD					
Stabilność wymiarowa	DS(70,90)2						
Naprężenie ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, σ_1	≥ 120 kPa, CS(10/Y)120					
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	NPD					
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD					
Przepuszczalność wody	Absorbacja wody długoterminowa	NPD					
	Absorbacja wody krótkoterminowa	NPD					
	Płaskość po jednostronnym nawilżeniu	NPD					
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej, współ. μ	NPD					
Współczynnik absorpcji akustycznej	Pochłanianie dźwięku	NPD					
Wydzielanie substancji niebezpiecznych do wewnątrz		NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości					
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości					
NPD oznacza Właściwość nie określana							

Zharmonizowana specyfikacja techniczna: EN 13165:2012+A2:2016

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.

Kraków, 30.06.2025 r.

miejsceowość i data



w imieniu producenta podpisał

BOKKA Sp. z o.o.
pl. Wolnica 13/10, 31 060 Kraków
REGON: 369497701, KRS: 0000718870
VAT EU: PL6762545474