

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

N.I/ALu/I

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: [nr DoP] IzoProofALu| d<sub>N</sub>[20-250] | rodzaj frezu [FIT, LAP, TAG] - modułowa długość/szerokość

Producent: Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Przemysłowa 11; 38-300 Gorlice / Zakład produkcyjny: Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Adolfa Mityry 9; 32-700 Bochnia

Norma zharmonizowana: EN 13165:2012+A2:2016

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 3

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Notyfikowane laboratorium nr 1488 (ITB, Warszawa); 1454 (IMBiGS, Katowice); 1487 (ICiMB, Kraków).

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do izolacji cieplnej w budownictwie

Deklarowane właściwości użytkowe:

zasadnicze charakterystyki	właściwości	wartości / klasy						
Opór cieplny	Grubość, Klasa tolerancji	dla (20 ≤ d <sub>N</sub> < 50 mm): ± 3 mm, T1		dla (50 ≤ d <sub>N</sub> ≤ 75 mm): ± 4 mm, T1			dla (75 < d <sub>N</sub> ≤ 250 mm): +6, -4 mm, T1	
	Wspł. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub>	dla (20 ≤ d <sub>N</sub> ≤ 250 mm): <b>0,022</b> [W/m·K]						
Opór cieplny, R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W]		20 mm: <b>0,90</b>	30 mm: <b>1,35</b>	40 mm: <b>1,85</b>	50 mm: <b>2,30</b>	60 mm: <b>2,75</b>	70 mm: <b>3,25</b>	
		80 mm: <b>3,70</b>	90 mm: <b>4,15</b>	100 mm: <b>4,65</b>	110 mm: <b>5,10</b>	120 mm: <b>5,55</b>	130 mm: <b>6,05</b>	
		140 mm: <b>6,50</b>	150 mm: <b>6,95</b>	160 mm: <b>7,45</b>	170 mm: <b>7,90</b>	180 mm: <b>8,35</b>	190 mm: <b>8,85</b>	
		200 mm: <b>9,30</b>	210 mm: <b>9,75</b>	220 mm: <b>10,2</b>	230 mm: <b>10,7</b>	240 mm: <b>11,1</b>	250 mm: <b>11,6</b>	
		45 mm: <b>2,05</b>	75 mm: <b>3,45</b>	115 mm: <b>5,35</b>	125 mm: <b>5,80</b>	135 mm: <b>6,25</b>	145 mm: <b>6,75</b>	
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)		Klasa F dla (20-49 mm) Klasa E dla (50-250 mm)						
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	Wspł. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub> uwzględniający starzenie	dla (20 ≤ d <sub>N</sub> ≤ 250 mm): <b>0,022</b> [W/m·K]						
	Opór cieplny, R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie (dla danej grubości d <sub>N</sub> )	20 mm: <b>0,90</b>	30 mm: <b>1,35</b>	40 mm: <b>1,85</b>	50 mm: <b>2,30</b>	60 mm: <b>2,75</b>	70 mm: <b>3,25</b>	
		80 mm: <b>3,70</b>	90 mm: <b>4,15</b>	100 mm: <b>4,65</b>	110 mm: <b>5,10</b>	120 mm: <b>5,55</b>	130 mm: <b>6,05</b>	
		140 mm: <b>6,50</b>	150 mm: <b>6,95</b>	160 mm: <b>7,45</b>	170 mm: <b>7,90</b>	180 mm: <b>8,35</b>	190 mm: <b>8,85</b>	
		200 mm: <b>9,30</b>	210 mm: <b>9,75</b>	220 mm: <b>10,2</b>	230 mm: <b>10,7</b>	240 mm: <b>11,1</b>	250 mm: <b>11,6</b>	
		45 mm: <b>2,05</b>	75 mm: <b>3,45</b>	115 mm: <b>5,35</b>	125 mm: <b>5,80</b>	135 mm: <b>6,25</b>	145 mm: <b>6,75</b>	
	Trwałość charakterystyk	NPD						
Stabilność wymiarowa	dla (20 ≤ d <sub>N</sub> < 50 mm): DS(70,-)1	dla (50 ≤ d <sub>N</sub> ≤ 250 mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3						
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp.	NPD							
Naprężenia ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, σ <sub>10</sub>	≥ 120 kPa, CS(10/Y)120						
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadle do okładziny	NPD						
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD						
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość długoterminowa	≤ 2 % [kg/kg] / WL(T)2						
	Nasiąkliwość krótkoterminowa	NPD						
	Płaskość po jednostr. nawilżeniu	≤ 10 mm / FW2						
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD						
Współczynnik absorpcji akustycznej	Pochłanianie dźwięku	NPD						
Wydzielanie substancji niebezpiecznych do wnętrza		NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości						
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości						

NPD: Właściwość nie określana

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.

"GÓR-STAL" Sp. z o.o.  
 38-300 Gorlice, ul. Przemysłowa 11  
 tel. 018 353 98 00  
 REGON 852712117 NIP 738-19-45-154

GŁÓWNY TECHNOLOG  
*Bartłomiej Bochnia*

Bochnia, 21.05.2024 r.

miejscowość i data

w imieniu producenta podpisał