

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/WSGK/13.1



**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** termPIR WS GK | $d_N$ [20-250]/12,5 |rodzaj frezu [FIT ,LAP, TAG] | długość x szerokość [w mm]

**Producent:** Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Przemysłowa 11; 38-300 Gorlice / Zakład produkcyjny: Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Adolfa Mityery 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) wykonuje raporty z badań dla: współ. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego; 1487 (ICiMB, Kraków): badanie reakcji na ogień

**Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** do izolacji cieplnej w budownictwie

**Deklarowane właściwości użytkowe:**

zasadnicze charakterystyki	właściwości	wartości / klasy					
Opór cieplny	Grubość, Klasa tolerancji	<i>dla</i> ( $20 \leq d_N < 50$ mm): $\pm 2$ mm, T2		<i>dla</i> ( $50 \leq d_N \leq 120$ mm): $\pm 3$ mm, T2		<i>dla</i> ( $120 < d_N \leq 250$ mm): $+5/-3$ mm, T2	
	Współ. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$	<i>(20 \leq d_N &lt; 80 mm): <b>0,026</b> [W/m·K]</i>		<i>(80 \leq d_N \leq 120 mm): <b>0,025</b> [W/m·K]</i>		<i>(120 &lt; d_N \leq 250 mm): <b>0,024</b> [W/m·K]</i>	
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	20 mm: <b>0,75</b>	30 mm: <b>1,15</b>	40 mm: <b>1,55</b>	50 mm: <b>1,90</b>	60 mm: <b>2,30</b>	70 mm: <b>2,70</b>
		80 mm: <b>3,20</b>	90 mm: <b>3,60</b>	100 mm: <b>4,00</b>	110 mm: <b>4,40</b>	120 mm: <b>5,05</b>	130 mm: <b>5,45</b>
		140 mm: <b>5,85</b>	150 mm: <b>6,30</b>	160 mm: <b>6,70</b>	170 mm: <b>7,15</b>	180 mm: <b>7,55</b>	190 mm: <b>8,00</b>
		200 mm: <b>8,40</b>	210 mm: <b>8,80</b>	220 mm: <b>9,25</b>	230 mm: <b>9,65</b>	240 mm: <b>10,1</b>	250 mm: <b>10,5</b>
Reakcja na ogień ( <i>dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu</i> )		Klasa E					
Reakcja na ogień ( <i>w zastosowaniu końcowym</i> )		Klasa <b>B-s1,d0</b> <i>(dla grubości 20-140mm/12,5mm); dla <math>d_N=141-250/12,5</math> mm: NPД</i>					
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Trwałość reakcji na ogień produktu wprowadzonego na rynek	NPД Właściwość 'reakcja na ogień' nie zmienia się w czasie (wg PN-EN 13165+A2)					
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Współ. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$ uwzględniający starzenie	<i>(20 \leq d_N &lt; 80 mm): <b>0,026</b> [W/m·K]</i>		<i>(80 \leq d_N \leq 120 mm): <b>0,025</b> [W/m·K]</i>		<i>(120 &lt; d_N \leq 250 mm): <b>0,024</b> [W/m·K]</i>	
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie ( <i>dla danej grubości <math>d_N</math></i> )	20 mm: <b>0,75</b>	30 mm: <b>1,15</b>	40 mm: <b>1,55</b>	50 mm: <b>1,90</b>	60 mm: <b>2,30</b>	70 mm: <b>2,70</b>
		80 mm: <b>3,20</b>	90 mm: <b>3,60</b>	100 mm: <b>4,00</b>	110 mm: <b>4,40</b>	120 mm: <b>5,05</b>	130 mm: <b>5,45</b>
		140 mm: <b>5,85</b>	150 mm: <b>6,30</b>	160 mm: <b>6,70</b>	170 mm: <b>7,15</b>	180 mm: <b>7,55</b>	190 mm: <b>8,00</b>
		200 mm: <b>8,40</b>	210 mm: <b>8,80</b>	220 mm: <b>9,25</b>	230 mm: <b>9,65</b>	240 mm: <b>10,1</b>	250 mm: <b>10,5</b>
Trwałość charakterystyk	NPД						
Stabilność wymiarowa	DS(70,90)2						
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp.	NPД						
Napężenie ściskające	Napężenie przy 10% odkształceniu, $\sigma_{10}$	NPД					
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	NPД					
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pelzanie przy ściskaniu	NPД					
Przepuszczalność wody	Absorbpcja wody długoterminowa	NPД					
	Absorbpcja wody krótkoterminowa	NPД					
	Płaskość po jednostronnym nawilżeniu	NPД					
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej, współ. $\mu$	NPД					
Współczynnik absorpcji akustycznej	Pochłanianie dźwięku	NPД					
Wydzielanie substancji niebezpiecznych do wewnątrz		NPД; <i>Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości</i>					
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPД; <i>Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości</i>					

NPД: Właściwość nie określana\* *Dotyczy grubości termoizolacyjnego rdzenia PIR z okładzinami z welonu szklanego (bez doliczania grubości płyty gipsowo-kartonowej 12,5 mm oraz warstwy kleju).*

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, dn 10.09.2018  
miejsceowość i data

w imieniu producenta podpisał

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