

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr N.WS/18"

**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

N.WS/18" - termPIR WS

**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, System 3 i 4

**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	$(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$ : $\pm 2 \text{ mm, T2}$		$(50 \leq d_N \leq 75 \text{ mm})$ : $\pm 3 \text{ mm, T2}$			$(75 < d_N \leq 250 \text{ mm})$ : $+5/-3 \text{ mm, T2}$	
	Wspł. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$	$(20 \leq d_N < 80 \text{ mm})$ : <b>0,027 [W/m·K]</b>		$(80 \leq d_N < 120 \text{ mm})$ : <b>0,026 [W/m·K]</b>			$(120 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : <b>0,025 [W/m·K]</b>	
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	20 mm: <b>0,70</b>	30 mm: <b>1,10</b>	40 mm: <b>1,45</b>	50 mm: <b>1,85</b>	60 mm: <b>2,20</b>	70 mm: <b>2,55</b>	
		80 mm: <b>3,05</b>	90 mm: <b>3,45</b>	100 mm: <b>3,80</b>	110 mm: <b>4,20</b>	120 mm: <b>4,80</b>	130 mm: <b>5,20</b>	
		140 mm: <b>5,60</b>	150 mm: <b>6,00</b>	160 mm: <b>6,40</b>	170 mm: <b>6,80</b>	180 mm: <b>7,20</b>	190 mm: <b>7,60</b>	
		200 mm: <b>8,00</b>	210 mm: <b>8,40</b>	220 mm: <b>8,80</b>	230 mm: <b>9,20</b>	240 mm: <b>9,60</b>	250 mm: <b>10,0</b>	
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)		<b>Klasa F (20-49 mm)</b> <b>Klasa E (50-250 mm)</b>						
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, $\lambda_D$ uwzględniający starzenie	$(20 \leq d_N < 80 \text{ mm})$ : <b>0,027 [W/m·K]</b>		$(80 \leq d_N < 120 \text{ mm})$ : <b>0,026 [W/m·K]</b>			$(120 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : <b>0,025 [W/m·K]</b>	
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie (dla danej grubości $d_N$ )	20 mm: <b>0,70</b>	30 mm: <b>1,10</b>	40 mm: <b>1,45</b>	50 mm: <b>1,85</b>	60 mm: <b>2,20</b>	70 mm: <b>2,55</b>	
		80 mm: <b>3,05</b>	90 mm: <b>3,45</b>	100 mm: <b>3,80</b>	110 mm: <b>4,20</b>	120 mm: <b>4,80</b>	130 mm: <b>5,20</b>	
		140 mm: <b>5,60</b>	150 mm: <b>6,00</b>	160 mm: <b>6,40</b>	170 mm: <b>6,80</b>	180 mm: <b>7,20</b>	190 mm: <b>7,60</b>	
		200 mm: <b>8,00</b>	210 mm: <b>8,40</b>	220 mm: <b>8,80</b>	230 mm: <b>9,20</b>	240 mm: <b>9,60</b>	250 mm: <b>10,0</b>	
Trwałość charakterystyk	NPD							
Stabilność wymiarowa	$(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$ : DS(70,-)1			$(50 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : DS(-20,-)2 /DS(70,90)3				
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp.	NPD							
Napężenie ściskające	Napężenie przy 10% odkształceniu, $\sigma_{10}$	$\geq 120 \text{ kPa, CS(10/Y)120}$						
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	$\geq 60 \text{ kPa, TR60}$						
Trwałość ściskania w funkcji starzenia / degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD						
Przepuszczalność wody	Absorbpcja wody długoterminowa	NPD						
	Absorbpcja wody krótkoterminowa	NPD						
	Płaskość po jednostr. Nawilżeniu	$\leq 10 \text{ mm / FW2}$						
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej, współ. $\mu$	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: Właściwość nieokreślana								

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.

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

DYREKTOR ZAKŁADU

*Krzysztof Łukaszyk*

w imieniu producenta podpisał

Bochnia, 23.03.2026  
miejsowość i data