

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr N.ETX/R-eco/3

**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

N.ETX/R-eco/3 - termPIR ETX R-eco

**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, System 3 i 4

**Jednostka lub jednostki notyfikowane:** Notyfikowane laboratorium nr 1488 (ITB, Warszawa); 2904 (Fire-Lab, Warszawa); 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	NPD		$(50 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : DS(-20,-)2 / DS(70,90)3						
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp.	NPD								
Naprężenia ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, $\sigma_{10}$	$\geq 120 \text{ kPa, CS(10/Y)120}$							
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	NPD		$(50 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : $\geq 80 \text{ kPa, TR80}$					
Trwałość ściskania w funkcji starzenia / degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD							
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość długotrwała	NPD							
	Nasiąkliwość krótkoterminowa	NPD							
	Płaskość po jednostr. nawilżeniu	NPD							
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	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							
Wytrzymałość na ścinanie	-	$(20 \leq d_N < 50 \text{ mm})$ :		$(50 \leq d_N \leq 120 \text{ mm})$ :		$(120 < d_N \leq 250 \text{ mm})$ :			
	Naprężenia ścinające	NPD		$\geq 20 \text{ kPa, SS 20}$		NPD			
	Moduł wytrz. na ścinanie	NPD		$\geq 1000 \text{ kPa, SM 1000}$		NPD			

NPD: Właściwość nieokreślana

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklарowanych 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  
 miejscowość i data