

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr termPIR/GP/1/OSB/1


**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu\*:**
**termPIR OSB [dN] / PIR 'AL[dN][frez] / [długość x szerokość]**
**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 syst. 3 i 4 (dla grupy termPIR OSB/PIR)

**Jednostka lub jednostki notyfikowane:** 1488 (ITB, Warszawa); 1487 (ICiMB, Kraków)

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

**Deklarowane właściwości użytkowe:**

zasadnicze charakterystyki	właściwości	wartości / klasy					
Opór cieplny (dla danej grubości $d_N$ warstwy PIR; opór OSB ani GK nie został uwzględniony)	Grubość, Klasa tolerancji	$(20 \leq d_{N,PIR} < 50 \text{ mm})$ : $\pm 3 \text{ mm, T1}$		$(50 \leq d_{N,PIR} \leq 75 \text{ mm})$ : $\pm 4 \text{ mm, T1}$		$(75 < d_{N,PIR} \leq 250 \text{ mm})$ : $+6/-4 \text{ mm, T1}$	
	Wspł. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$	dla $(20 \leq d_{N,PIR} \leq 250 \text{ mm})$ : <b>0,022</b> [W/m·K]					
	Opór cieplny, $R_D$ [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>
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu):		-					
	dla grupy termPIR OSB/PIR	Klasa E (od strony OSB) / F (od strony płyty PIR)					
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Trwałość reakcji na ogień produktu wprowadzonego na rynek	NPD					
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji (dla danej grubości $d_N$ warstwy PIR; opór OSB ani GK nie został uwzględniony)	Wspł. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$ uwzględniający starzenie	dla $(20 \leq d_{N,PIR} \leq 250 \text{ mm})$ : <b>0,022</b> [W/m·K]					
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie	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>
Trwałość charakterystyk	NPD						
Stabilność wymiarowa	NPD						
Deformacja w warunkach obciążenia	NPD						
Napężenie ściskające	Napężenie przy 10% odkształceniu	NPD					
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadle do okł.	NPD					
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD					
Przepuszczalność wody	Absorbcja wody długoterminowa	NPD					
	Absorbcja wody krótkoterminowa	NPD					
	Płaskość po jednostr. nawilżeniu	NPD					
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					

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



w imieniu producenta podpisał

dnia 25.03.2021, Bochnia

**\* Wyjaśnienie oznaczeń niepowtarzalnego kodu wyrobu:**
**oznaczenie przy "PIR" (typ = rodzaj płyty PIR [AL(płyta PIR z gazoszczelną okładziną zawierającą aluminium, dedykowaną pod klej gipsowy)], dN = nominalna grubość płyty PIR w mm,**
**frez = typ zakończenia płyty [TAG(pióro-wpust), LAP(schodkowy), FIT lub brak oznaczenia (płaski)]**
**oznaczenie przy "OSB" (dN = nominalna grubość płyty OSB w mm)**
**wymiary: oznaczenie nominalnej długości i szerokości w mm [np. 2600 x 1200]**

(np. termPIR OSB/8 / PIR'AL100 / OSB'10 / 2500x1200)

**DODATKOWA INFORMACJA TECHNICZNA**  
**do DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
 Nr termPIR/GP/1/OSB/1

Właściwości wyrobu **nie objęte** w/w Deklaracją Wł. Użytkowych ani oznakowaniem CE:

zasadnicze charakterystyki	właściwości	plyta						wartości / klasy
Wspł. przewod. ciepła, $\lambda_{obl.}$ (wg EN 10456)		plyta OSB						0,13 [W/(m·K)]
Izolacyjność akustyczna	Wkazyk Rw(C;Ctr),	termPIR OSB'8 / PIR'AL20						25(-1;-3)
	R(f[Hz]), EN ISO 10140-2	plyty j/w						wg. raportów
Opór cieplny (dla danej grubości $d_N$ warstwy PIR: opór warstwy OSB grubości 8 mm został uwzględniony)	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] dla grupy termPIR OSB'8 / PIR'AL[ $d_N$ ]	20 mm: <b>0,95</b>	30 mm: <b>1,40</b>	40 mm: <b>1,90</b>	50 mm: <b>2,35</b>	60 mm: <b>2,80</b>	70 mm: <b>3,30</b>	
		80 mm: <b>3,75</b>	90 mm: <b>4,20</b>	100 mm: <b>4,70</b>	110 mm: <b>5,15</b>	120 mm: <b>5,60</b>	130 mm: <b>6,10</b>	
		140 mm: <b>6,55</b>	150 mm: <b>7,00</b>	160 mm: <b>7,50</b>	170 mm: <b>7,95</b>	180 mm: <b>8,40</b>	190 mm: <b>8,90</b>	
		200 mm: <b>9,35</b>	210 mm: <b>9,80</b>	220 mm: <b>10,30</b>	230 mm: <b>10,75</b>	240 mm: <b>11,20</b>	250 mm: <b>11,70</b>	

**GÓR-STAL** Sp. z o.o.  
 5-300 Gorlice, ul. Przemysłowa 11  
 tel. 018 353 98 00  
 REGON 852712117 NIP 738-19-45-154

DYREKTOR ZAKŁADU

*Krzysztof Łukaszyk*

w imieniu producenta podpisał

dnia 25.03.2021, Bochnia