

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/AgroP/11



Nazwa wrobu:

## Płyty Izolacyjne termPIR® AGRO P

**Opis:** Płyty izolacyjne z rdzeniem z pianki PIR; obustronna okładzina gazoszczelna: laminat warstwowy aluminium i polietylenu (AGRO P)

Rodzaje frezów: **FIT** (płaski), **LAP** (schodkowy), **TAG** (pióro-wpust)

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **termPIR AGRO P 20-250**, rodzaj frezu

Rodzaj partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego zgodnie z art 11 (4) CPR: patrz etykieta produktu

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 (PN-EN 13165+A2:2016-08)

System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 3 i 4

Notyfikowane laboratorium badawcze nr 1488 (ITB, Warszawa) wykonuje raporty z badań dla: reakcji na ogień, współ. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz naprężeń ściskających: 1454

(IMBiGS, Katowice) wykonuje raport z badania: płaskości po nawilżeniu

Zamierzone zastosowanie: do izolacji cieplnej w budownictwie

Deklarowane właściwości użytkowe:

zasadnicze charakterystyki	parametry	wartości parametrów					
Opór cieplny	Grubość, Klasa tolerancji	dla ( $20 \leq d_N < 50$ mm): $\pm 2$ mm, T2		dla ( $50 \leq d_N \leq 120$ mm): $\pm 3$ mm, T2		dla ( $120 < d_N \leq 250$ mm): $\pm 5/-3$ mm, T2	
	Współ. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$	dla ( $20 \leq d_N \leq 250$ 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>4,60</b>	110 mm: <b>5,10</b>	120 mm: <b>5,55</b>	130 mm: <b>6,00</b>
		140 mm: <b>6,50</b>	150 mm: <b>6,95</b>	160 mm: <b>7,40</b>	170 mm: <b>7,85</b>	180 mm: <b>8,35</b>	190 mm: <b>8,80</b>
		200 mm: <b>9,25</b>	210 mm: <b>9,70</b>	220 mm: <b>10,2</b>	230 mm: <b>10,6</b>	240 mm: <b>11,1</b>	250 mm: <b>11,6</b>
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)		Klasa F					
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 PN-EN 13165+A2)					
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Współ. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$ uwzględniający starzenie	dla ( $20 \leq d_N \leq 250$ mm): <b>0,022</b> [W/m·K]					
	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie (dla danej grubości $d_N$ )	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>4,60</b>	110 mm: <b>5,10</b>	120 mm: <b>5,55</b>	130 mm: <b>6,00</b>
		140 mm: <b>6,50</b>	150 mm: <b>6,95</b>	160 mm: <b>7,40</b>	170 mm: <b>7,85</b>	180 mm: <b>8,35</b>	190 mm: <b>8,80</b>
		200 mm: <b>9,25</b>	210 mm: <b>9,70</b>	220 mm: <b>10,2</b>	230 mm: <b>10,6</b>	240 mm: <b>11,1</b>	250 mm: <b>11,6</b>
	Trwałość charakterystyk	NPD					
	Stabilność wymiarowa	dla ( $20 \leq d_N < 50$ mm): DS(70,-)1		dla ( $50 \leq d_N \leq 250$ mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3			
	Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	NPD					
Naprężenie ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, $\sigma_{10}$	$\geq 120$ kPa, CS(10/Y)120					
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	NPD					
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pęczanie przy ściskaniu	NPD					
Przepuszczalność wody	Absorbpcja wody długoterminowa	NPD					
	Absorbpcja wody krótkoterminowa	NPD					
	Płaskość po jednostronnym nawilżeniu	$\leq 10$ 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 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.

Bochnia, dn. 15.10.2017  
miejsce i data

"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 PRODUKCJI  
*Piotr Grzywa*

w imieniu producenta podpisał

DODATKOWE INFORMACJE (nie objęte oznakowaniem CE oraz poza treścią niniejszej deklaracji wł. użytkowych):

Informacje, o których mowa w art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy

Informacje o substancjach zawartych w wyrobie, o których mowa w art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

**Dodatkowe informacje o produkcie:**

Gęstość rdzenia (PN-EN 1602): 30 +6/-2 kg/m<sup>3</sup>

Długość / szerokość płyt (PN-EN 822): 2,4 m ( $\pm 10$  mm); 1,2 m ( $\pm 7,5$  mm); 0,6 m ( $\pm 5$  mm) / 1,2 m ( $\pm 7,5$  mm); minus głębokość frezu LAP i TAG: ok. 15 mm; lub wg zamówienia

Produkt posiada atest higieniczny

**Instrukcje:**

Instrukcja montażu zawarta jest w treści Katalogu technicznego dostępnego na stronie [www.gor-stal.pl](http://www.gor-stal.pl)