

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/ETX/11



Nazwa wyrobu:

## Płyty Izolacyjne termPIR® ETX

**Opis:** Płyty izolacyjne z rdzeniem z pianki PIR; obustronna okładzina: welon szklany (ETX)

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

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: termPIR ETX 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 Miłery 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

Notyfikowane laboratorium badawcze nr 1488 (ITB, Warszawa) wykonuje raporty z badań dla: współ. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz naprężeń ściskających; 1487 (ICIMB, Kraków):

badanie reakcji na ogień

Zamierzone zastosowanie: do izolacji cieplnej w budownictwie

Deklarowane właściwości użytkowe:

zasadnicze charakterystyki	parametry	wartości parametrów					
Opór cieplny	Grubość, Klasa tolerancji	<i>d</i> <sub>N</sub> (20 ≤ <i>d</i> <sub>N</sub> < 50 mm): ± 2 mm, T2		<i>d</i> <sub>N</sub> (50 ≤ <i>d</i> <sub>N</sub> ≤ 120 mm): ± 3 mm, T2		<i>d</i> <sub>N</sub> (120 < <i>d</i> <sub>N</sub> ≤ 250 mm): +5/-3 mm, T2	
	Współ. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub>	<i>d</i> <sub>N</sub> (20 ≤ <i>d</i> <sub>N</sub> < 80 mm): <b>0,026</b> [W/m·K]		<i>d</i> <sub>N</sub> (80 ≤ <i>d</i> <sub>N</sub> ≤ 120 mm): <b>0,025</b> [W/m·K]		<i>d</i> <sub>N</sub> (120 < <i>d</i> <sub>N</sub> ≤ 250 mm): <b>0,024</b> [W/m·K]	
	Opór cieplny, R <sub>D</sub> [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						
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, λ <sub>D</sub> uwzględniający starzenie	<i>d</i> <sub>N</sub> (20 ≤ <i>d</i> <sub>N</sub> < 80 mm): <b>0,026</b> [W/m·K]		<i>d</i> <sub>N</sub> (80 ≤ <i>d</i> <sub>N</sub> ≤ 120 mm): <b>0,025</b> [W/m·K]		<i>d</i> <sub>N</sub> (120 < <i>d</i> <sub>N</sub> ≤ 250 mm): <b>0,024</b> [W/m·K]	
	Opór cieplny, R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W] uwzględniający starzenie ( <i>dla danej grubości d<sub>N</sub></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	NPD					
	Stabilność wymiarowa	<i>d</i> <sub>N</sub> (20 ≤ <i>d</i> <sub>N</sub> < 50 mm): DS(70,-)1		<i>d</i> <sub>N</sub> (50 ≤ <i>d</i> <sub>N</sub> ≤ 250 mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3			
	Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	NPD					
Naprężenie ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, σ <sub>10</sub>	≥ 120 kPa, CS(10/Y)120					
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	<i>d</i> <sub>N</sub> (20 ≤ <i>d</i> <sub>N</sub> < 50 mm): NPD		<i>d</i> <sub>N</sub> (50 ≤ <i>d</i> <sub>N</sub> ≤ 120 mm): ≥ 80 kPa, TR 80			
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD					
Przepuszczalność wody	Absorbpcja wody długoterminowa	NPD					
	Absorbpcja wody krótkoterminowa	NPD					
	Płaskość po jednostronnym nawilżeniu	NPD					
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej, współ. μ	μ = (90 ÷ 170), MU(90-170)					
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		<i>d</i> <sub>N</sub> (20 ≤ <i>d</i> <sub>N</sub> < 50 mm):		<i>d</i> <sub>N</sub> (50 ≤ <i>d</i> <sub>N</sub> ≤ 120 mm):		<i>d</i> <sub>N</sub> (120 < <i>d</i> <sub>N</sub> ≤ 250 mm):	
	Naprężenia ścinające	NPD		≥ 20 kPa, SS 20		NPD	
	Moduł wytrż. na ścinanie	NPD		≥ 1000 kPa, SM 1000		NPD	

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.

"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*

Bochnia, dn. 15.10.2017  
miejsowość i data

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): 1,2 m ± 7,5 mm / 0,6 m ± 5 mm; minus głębokość frezu LAP i TAG: ok. 15 mm; lub wg zamówienia

**Instrukcje:**

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

Uwaga: Dla systemu ewluacyjnego ETICS, płyty należy montować nie wcześniej niż po 1 m-cu od daty wyprodukowania zawartej na etykiecie.