

**Zlecenie nr 01120/21/R111NZF****Deklaracja Środowiskowa II Typu nr 290/2021****Wyroby:****Płyta izolacyjna termPIR AL R-eco, termPIR BT R-Eco, termPIR ETX R-Eco***zgodnie z PN-EN ISO 14021:2016***1. Informacje ogólne:****1.1. Zleceniodawca:** Gór – Stal Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice**1.2. Podstawa formalna opracowania:**

Podstawę formalną opracowania stanowiło zlecenie Gór–Stal Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11 w Gorlicach z dnia 19.10.2021 r. oraz Umowa nr 01120/21/R111NZF zawarta z Instytutem Techniki Budowlanej na wykonanie pracy pt. „Opracowanie 3 deklaracji środowiskowych II typu dla wyrobów termPIR R-eco w zakresie oceny zawartości substancji niebezpiecznych.

Niniejszy raport zawiera wnioski z weryfikacji poprawności stwierdzenia środowiskowego Producenta „nie zawiera metali ciężkich” dla wyrobów: Płyta izolacyjna termPIR AL R-eco, termPIR BT R-Eco, termPIR ETX R-Eco. Weryfikację stwierdzenia środowiskowego przeprowadzono zgodnie z obowiązującą normą PN-EN ISO 14021:2016 na podstawie raportu z badań.

**1.2. Zakres pracy**

- Analiza zawartości metali ciężkich w wyrobie przeprowadzona przez ITB
- Opracowanie znaku graficznego ITB-EKO przyjazny wyrób
- Przygotowanie świadectwa Deklaracji Środowiskowej Typu II

**1.3. Wykorzystane materiały**

- Raport z badań nr LZF00- 01120/21/R111NZF (zawartość metali ciężkich w wyrobie)

**2. Analiza dokumentacji**

Na podstawie przeprowadzonej analizy w płytach izolacyjnych termPIR R-ECO stwierdzono, jedynie śladowe ilości metali ciężkich (Tabela 1 i 2).

Tabela 1. Wyniki zawartości metali w próbkach płyt izolacyjnych termPIR R-ECO

| Pierwiastek | Zawartość pierwiastków śladowych* [%] |                                    |                                   |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
|             | Płyta izolacyjna termPIR BT R-ECO     | Płyta izolacyjna termPIR ETX R-ECO | Płyta izolacyjna termPIR AI R-ECO |
| Arsen (As)  | poniżej 0,002                         | poniżej 0,002                      | poniżej 0,002                     |
| Kadm (Cd)   | 0,00007± 0,00002                      | poniżej 0,00003                    | 0,0003 ± 0,0001                   |



|                   |                 |                 |                 |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chrom ogólny (Cr) | 0,0015 ± 0,0004 | 0,0008 ± 0,0003 | 0,0003 ± 0,0001 |
| Ołów (Pb)         | poniżej 0,0008  | poniżej 0,0008  | poniżej 0,0008  |
| **Selen (Se)      | poniżej 0,0003  | poniżej 0,0003  | poniżej 0,0003  |
| **Rtęć (Hg)       | poniżej 0,00003 | poniżej 0,00003 | poniżej 0,00003 |

Tabela 2. Wyniki wymywania chromu (VI) z próbek płyt izolacyjnych termPIR R-ECO

| Pierwiastek | Wymywanie [%]                        |                                       |                                      |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
|             | Płyta izolacyjna termPIR 80 BT R-ECO | Płyta izolacyjna termPIR 20 ETX R-ECO | Płyta izolacyjna termPIR 80 AI R-ECO |
| Chrom (VI)  | poniżej 0,00001                      | poniżej 0,00001                       | poniżej 0,0001                       |

### 3. Podsumowanie

Przeprowadzona analiza potwierdza prawdziwość stwierdzenia własnego Producenta „nie zawiera metali ciężkich” w ocenianych wyrobach, przy czym stwierdzenie to jest uogólnieniem stosowanym do zawartości metali w wyrobie na bardzo niskim poziomie, nie mającym wpływu na ludzi i środowisko. W związku z powyższym ITB zaświadcza, że jednoparametrowe stwierdzenie własne o brzmieniu „nie zawiera metali ciężkich” w odniesieniu do wymienionych wyrobów jest zgodne ze stanem rzeczywistym i spełnia wymagania normy PN-EN ISO 14021:2016 Etykiety i Deklaracje Środowiskowe – Własne stwierdzenia środowiskowej (Etykietowanie Środowiskowe II typu). Ponadto, zaświadcza się, że w szczególności zostały spełnione wymagania dotyczące weryfikacji stwierdzeń (pkt. 6 normy). Pozytywne wyniki weryfikacji stwierdzenia własnego Producenta oraz spełnienie wymagań normy PN-EN ISO 14021:2016 stanowią podstawę do nadania przez ITB wyrobowi, znaku EKO-ITB Przyjazny wyrób, opatrzonego jednoparametrowym stwierdzeniem środowiskowym „nie zawiera metali ciężkich” – Rys. 1.



Rys. 1. Symbol graficzny EKO-ITB Przyjazny wyrób

Zleceniodawca firma Gór-Stal Sp. z o.o. posiada prawo do umieszczania w swojej ofercie i innych materiałach (opakowania, tablice informacyjne, artykuły w prasie, reklamy, witryny internetowe) informacji o uzyskaniu znaku EKO-ITB Przyjazny wyrób w stosunku do wymienionych wyrobów. Zleceniodawca ma obowiązek informowania ITB o wszystkich zmianach zachodzących w procesie produkcji wyrobu, które mogą mieć wpływ na zmianę oceny wydanej w ramach niniejszej



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |  
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

**ZAKŁAD FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA**  
**Pracownia Efektywności Energetycznej i Środowiskowej**

02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 56 64 343 | fax 22 56 64 276 | energia@itb.pl

LICZBA STRON **4**

STRONA **3**

pracy. W przypadku braku takiej informacji lub przedstawienia informacji nieprawdziwych, ITB podejmie decyzję o unieważnieniu świadectwa. Świadectwo o nr 291/2021 nie ma zastosowania w stosunku do innych wyrobów Producenta. Znak graficzny EKO-ITB Przyjazny wyrób – Rys. 1. nie może być stosowany w odniesieniu do innych wyrobów firmy Gór-Stal. Deklaracja jest ważna 3 lata do dnia 31 grudnia 2024. ITB nie ponosi odpowiedzialności wobec osób trzecich z tytułu przyznania świadectwa na podstawie nieprawdziwych danych i informacji uzyskanych od firmy Gór-Stal Sp. z o.o..

Opracował dr hab. inż. Michał Piasecki, prof. ITB  
Warszawa, dnia 19.01.2022 r.

Kierownik Zakładu  
Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska  
dr inż. Agnieszka Winkler-Skalna



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |  
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EDTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

LICZBA STRON 4

STRONA 4

ZAKŁAD FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA  
Pracownia Efektywności Energetycznej i Środowiskowej  
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 56 64 343 | fax 22 56 64 276 | energia@itb.pl



Instytut Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa, Filtrów 1

Thermal Physics, Acoustics and Environment Department  
02-656 Warsaw, Ksawerów 21

## CERTIFICATE № 291/2021 of TYPE II ENVIRONMENTAL DECLARATION

Products:

Płyta izolacyjna termPIR AL R-eco, termPIR BT R-Eco, termPIR ETX R-Eco

Manufacturer:

**Gór-Stal Sp. z o.o.**

ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice, Poland



confirms the correctness of the data included in the development of  
Type II Environmental Declaration:

**Płyta izolacyjna termPIR AL R-eco, termPIR BT R-Eco, termPIR ETX R-Eco  
heavy metals free**

in accordance with the requirements of the standard:

**PN-EN ISO 14021:2016-06**

Environmental labels and declarations - Self-declared environmental claims  
(Type II environmental labelling)

This certificate, issued on 31<sup>st</sup> December 2021 is valid for 3 years  
or until amendment of mentioned Environmental Declaration

Head of the Thermal Physic, Acoustics  
and Environment Department

  
Agnieszka Winkler-Skalna, PhD



Deputy Director  
for Research and Innovation

  
Krzysztof Kuczyński, PhD

Warsaw, December 2021