

Niniejsza deklaracja wł. uż. dotyczy grupy wyrobów **GS PIR D** - Samonośna izolacyjna płyta warstwowa z rdzeniem PIR, z obustronną okładziną metalową (stalową ocynkowaną, granica plastyczności  $\geq 220$  N/mm<sup>2</sup>), o grubości (zewn./wewn.) min. 0,4 / 0,4 mm i wszystkich typów powłok organicznych. Szerokość modularna płyty: 1000 mm. Typ profilacji zewn.: T (trapezowe 40 mm), wewn.: L (liniowe), P (gładkie). Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1487-CPR-174-02 wydany przez jednostkę notyfikowaną ICiMB (nr 1487). Wyrób nierozprzestrzeniający ognia.



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr D/03/2022

**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

**GS PIR D** [grubość  $d_n$ ] [szerokość mod.: 1000] [typ profilacji zewn./wewn.: T / L, P]

**Norma zharmonizowana:** EN 14509:2013

**System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System 1

**Jednostka lub jednostki notyfikowane:** ICiMB (Nr 1487), FIRES (Nr 1396), ITB (1488)

**Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** Dachy

**Producent:** GÓR-STAL Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice, POLSKA

**Deklarowane właściwości użytkowe:**

| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny                     | GS PIR D40   | GS PIR D60   | GS PIR D80 | GS PIR D100     | GS PIR D120 | GS PIR D150 | GS PIR D160 | wg specyfikacji |       |
|--|--|--|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------|
|  | moduł: 1000, profilacja: T / L, P  |  |            |                 |             |             |             |                 |       |
| Grubość:   | 40/80 mm   | 60/100 mm  | 80/120 mm  | 100/140 mm      | 120/160 mm  | 150/190 mm  | 160/200 mm  |                 |       |
| Zasadnicze charakterystyki / Właściwości               | Wartości parametrów, klasy   |  |            |                 |             |             |             |                 |       |
| <b>Właściwości cieplne</b>                             |  |  |            |                 |             |             |             |                 |       |
| Wspł. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$                 | W/m·K  |  | 0,022      |                 |             |             |             |                 |       |
| Wspł. przenikania ciepła, $U_{d,S}$                    | W/m <sup>2</sup> ·K  | 0,55   | 0,37       | 0,27            | 0,22        | 0,18        | 0,15        | 0,14            |       |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                         |  |  |            |                 |             |             |             |                 |       |
| Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń)                      | MPa  | 0,10   |            |                 |             |             |             |                 |       |
| Wytrzymałość na rozciąganie                            | MPa  | 0,060  |            |                 |             |             |             |                 |       |
| Wytrzymałość na ścinanie                               | MPa  | 0,130  | 0,120      | 0,100           | 0,100       | 0,100       | 0,080       | 0,080           |       |
| Moduł wytrzymałości na ścinanie (rdzeń)                | MPa  | 3,2  | 3,2        | 3,0             | 2,9         | 2,8         | 2,4         | 2,4             |       |
| Moment zginający w przęśle                             | (+)  | kN·m   | 2,72       | 4,08            | 5,44        | 6,80        | 8,16        | 10,20           | 10,88 |
| Moment zginający w przęśle                             | (-)  |  | 1,60       | 2,40            | 3,20        | 4,00        | 4,80        | 6,00            | 6,40  |
| Moment zginający nad podporą                           | (+)  | kN·m   | 2,05       | 3,07            | 4,10        | 5,12        | 6,15        | 7,68            | 8,20  |
| Moment zginający nad podporą                           | (-)  |  | 2,30       | 3,45            | 4,60        | 5,75        | 6,90        | 8,62            | 9,20  |
| Moment zginający w przęśle                             | (+)  | kN·m   | 2,66       | 3,99            | 5,33        | 6,66        | 7,99        | 9,99            | 10,66 |
| Moment zginający w przęśle                             | (-)  |  | 1,56       | 2,35            | 3,13        | 3,92        | 4,70        | 5,88            | 6,27  |
| Moment zginający nad podporą                           | (+)  | kN·m   | 2,00       | 3,00            | 4,01        | 5,01        | 6,02        | 7,52            | 8,03  |
| Moment zginający nad podporą                           | (-)  |  | 2,25       | 3,38            | 4,50        | 5,63        | 6,76        | 8,44            | 9,01  |
| Współ. pełzania  | dla $t=2.000h$ :   | 0,67 (dla 0,5/0,5); 0,79 (dla 0,5/0,4); 0,91 (dla 0,4/0,4) |            |                 |             |             | 0,69        |                 |       |
|  | dla $t=100.000h$ :   | 1,09 (dla 0,5/0,5); 1,14 (dla 0,5/0,4); 1,33 (dla 0,4/0,4) |            |                 |             |             | 0,83        |                 |       |
| Zredukowana wytrz. na ścinanie (40%)                   | MPa  | 0,052  | 0,048      | 0,040           | 0,040       | 0,040       | 0,034       | 0,034           |       |
| Reakcja na ogień (dla wszystkich zastos. końcowych)    | B-s1,d0  |  |            |                 |             |             |             |                 |       |
| Odporność na działanie ognia (warunki wg klasyfikacji) | NPD  |  |            | REI 30 / RE 120 |             |             |             |                 |       |
| Oddziaływanie ognia zewnętrznego                       | B <sub>roof</sub>  |  |            |                 |             |             |             |                 |       |
| Wodoszczelność   | Klasa A  |  |            |                 |             |             |             |                 |       |
| Przepuszczalność powietrza                             | (+)  | C=0,0046 m <sup>3</sup> /(hPa <sup>n</sup> ·n), n=1,2421   |            |                 |             |             |             |                 |       |
|  | (-)  | C=0,0033 m <sup>3</sup> /(hPa <sup>n</sup> ·n), n=1,0658   |            |                 |             |             |             |                 |       |
| Izolacyjność akustyczna                                | 24(-1,-3) (dla 0,5/0,5 i 0,5/0,4); 24(-2,-4) (dla 0,4/0,4); [dB]                   |  |            |                 |             |             |             |                 |       |
| Tolerancje wymiarowe                                   | „Spełnia wymagania” (Grubość: $\pm 2mm$ dla $\leq 100mm$ lub 2% dla $\geq 100mm$ ) |  |            |                 |             |             |             |                 |       |
| Trwałość   | „Spełnia wymagania”  |  |            |                 |             |             |             |                 |       |
| Substancje niebezpieczne                               | NPD  |  |            |                 |             |             |             |                 |       |

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  
Piotr Grzywa