

Firma Gór-Stal oferuje szeroką gamę nowoczesnych płyt warstwowych ściennych, dachowych oraz chłodniczych z rdzeniem **poliizocyjanurowym (PIR)** o gęstości **40 kg/m<sup>3</sup> (+/-10%)** oraz obliczeniowym współczynniku przewodzenia ciepła  **$\lambda=0,022$  W/m·K** (od listopada 2018 r dostępne płyty w wersji **MAX** z rdzeniem o współczynniku  **$\lambda=0,020$  W/m·K**).

Płyty składają się z dwóch okładzin z blachy stalowej obustronnie ocynkowanej z organicznym lakierem poliestrowym o grubości powłoki **25 mikronów** oraz rdzenia konstrukcyjno-izolacyjnego ze sztywnej, bezfreonowej, samogasnącej pianki PIR o bardzo dobrej izolacyjności termicznej i dobrej odporności ogniowej.

Pianki PIR charakteryzują się podwyższoną odpornością na wysokie temperatury. Struktury izocyjanurowe ulegają rozkładowi w temperaturze **powyżej 300°C**. Zwęglona warstwa chroni przed przenikaniem wysokiej temperatury przez płytę, co w efekcie stanowi skuteczną ochronę przeciw pożarową.

Różnorodność kolorów oraz profilowań okładziny daje szerokie pole do architektonicznego opisu.

## AKCESORIA

- **Uszczelki do płyt warstwowych, kołnierze uszczelniające, tulejki i podkładki.** Dostarczamy taśmy uszczelniające samoprzylepne, poliuretanowe (PUS i PURS), polietylenowe (PES) i butylowe.
- **Wkręty samowierzące** do konstrukcji gorącowałcowanych i zimnogiętych, ocynkowane w kolorze okładziny zewnętrznej płyt wraz z dodatkami ułatwiającymi montaż.
- **Świetliki i akcesoria chłodnicze** renomowanych dostawców.

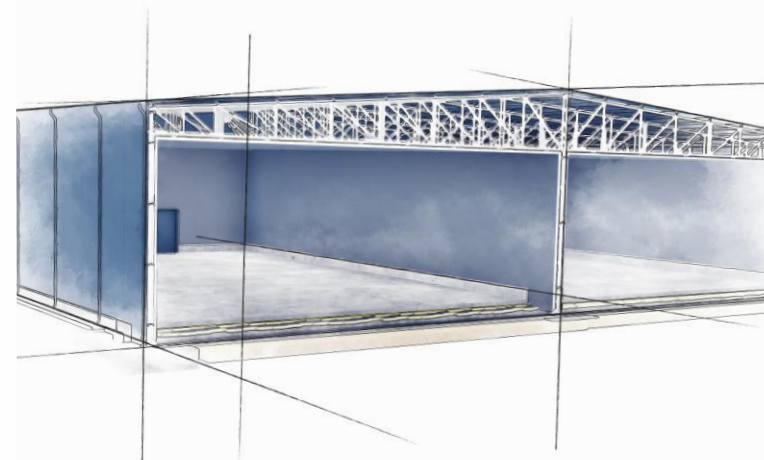


### Fabryka Płyt Warstwowych

ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice  
tel./fax: +48 18 353 98 00  
e-mail: gorlice@gor-stal.pl, [www.gor-stal.pl](http://www.gor-stal.pl)

### Fabryka Płyt Izolacyjnych termPIR®

ul. Adolfa Mitera 9, 32-700 Bochnia  
tel./fax: +48 14 698 20 60  
e-mail: bochnia@gor-stal.pl, [www.termpir.eu](http://www.termpir.eu)



**PŁYTY WARSTWOWE**  
**GS insPIRe**  
**GS insPIRe MAX**

## BUDOWA ZAMKA I ŁĄCZENIE PŁYT

Precyzyjnie ukształtowane połączenia płyt oraz odpowiednio wyprofilowane krawędzie zwiększają izolacyjność cieplną, likwidują liniowy mostek termiczny. Dzięki temu płyty spełniają wysokie wymagania dotyczące szczelności ogniowej, szczelności na wody opadowe, infiltrację powietrza i pary wodnej. Połączenie typu pióro-wpust wraz z podwójnym zamkiem od strony zewnętrznej i wewnętrznej w płytach ściennych oraz system zakładkowy w płytach dachowych ułatwiają i przyspieszają montaż. Podwójny zamek od strony zewnętrznej i wewnętrznej zwiększa szczelność ogniową.



GS insPIRe S  
60 - 100 mm



GS insPIRe S  
40 mm



GS insPIRe U  
60 - 140 mm



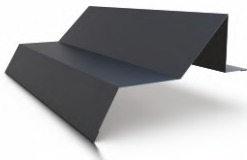
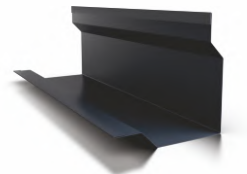
GS PIR D  
40 - 160 mm



GS insPIRe CH  
100 - 200 mm

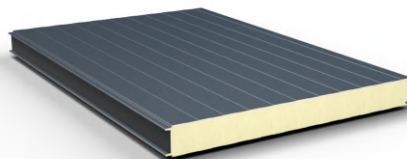
## OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie produkowane przez firmę Gór-Stal stanowią część składową systemu obudowy z płyt warstwowych. Dodatkowo znajdują swoje zastosowanie jako samodzielny element wykończeniowy. Obróbki blacharskie wykonywane są z blachy ocynkowanej o grubości 0,5 mm, 0,7 mm i 1,0 mm w kolorach wg palety RAL. Typowa długość obróbek to 6,0 mb.



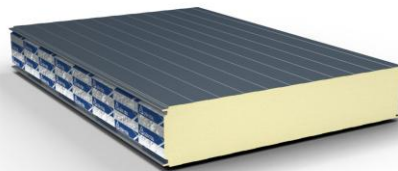
Przykładowe obróbki blacharskie

### PŁYTA ŚCIENNA GS insPIRe S



|    |                                            |                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
|----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | Rodzaj rdzenia                             | Sztynna Pianka Poliizocyjanurutowa (PIR)                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| 2  | Gęstość [kg/m³]                            | 40 (+/-10%)                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| 3  | Grubość płyty [mm]                         | 40                                                                                                                                                                      | 60                                                                                  | 80                                                                                  | 100                                                                                 | 120                                                                                 |      |
| 4  | Masa [kg/m²] *                             | 10,0                                                                                                                                                                    | 11,0                                                                                | 11,8                                                                                | 12,6                                                                                | 13,4                                                                                |      |
| 5  | Długość maksymalna [m]                     | 16,5                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| 6  | Szerokość modułarna [mm]                   | 1000 / 1140 (dla grub. ≥ 60 mm<br>oraz profilacji L, M i F)                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| 7  | Profilowanie okładziny zewnętrznej         | L - Liniowe, M - Mikroprofilowanie, F - Faliste,<br>R - Rowkowe, G - Gładkie                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| 8  | Profilowanie okładziny wewnętrznej         | L - Liniowe, G - Gładkie                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| 9  | Standardowe kolory okładziny zewnętrznej** |                                                                                      |  |  |  |  |      |
| 10 | Standardowe kolory okładziny wewnętrznej** |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| 11 | Współczynnik U <sub>0,1</sub> [W/m²K]      | rdzeń PIR                                                                                                                                                               | 0,60                                                                                | 0,38                                                                                | 0,28                                                                                | 0,22                                                                                | 0,19 |
|    |                                            | rdzeń PIR MAX                                                                                                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 0,16 |
| 12 | Rozprzestrzenianie ognia/Reakcja na ogień  | NRO/B-s1, d0                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |
| 13 | Odporność ogniowa***                       | -                                                                                                                                                                       |                                                                                     | EI 20                                                                               |                                                                                     | EI 30                                                                               |      |
| 14 | Certyfikaty, aprobaty, atesty              | DWU CE wg EN 14509,<br>Atest Higieniczny,<br>Certyfikat Stałości Własności Użytkowych EN 14509,<br>Klasyfikacja odporności ogniowej                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |

### PŁYTA CHŁODNICZA GS insPIRe CH



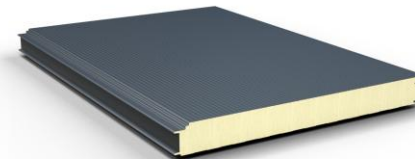
|    |                                            |                                                                                                                            |      |      |      |      |
|----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 1  | Rodzaj rdzenia                             | Sztynna Pianka Poliizocyjanurutowa (PIR)                                                                                   |      |      |      |      |
| 2  | Gęstość [kg/m³]                            | 40 (+/-10%)                                                                                                                |      |      |      |      |
| 3  | Grubość płyty [mm]                         | 100                                                                                                                        | 120  | 160  | 200  |      |
| 4  | Masa [kg/m²] *                             | 12,6                                                                                                                       | 13,4 | 15,0 | 16,6 |      |
| 5  | Długość maksymalna [m]                     | 16,5                                                                                                                       |      |      |      |      |
| 6  | Szerokość modułowa [mm]                    | 1000 / 1140 (dla grub. ≥ 60 mm oraz profilacji L, M i F)                                                                   |      |      |      |      |
| 7  | Profilowanie okładziny zewnętrznej         | L - Liniowe, M - Mikroprofilowanie, F - Faliste                                                                            |      |      |      |      |
| 8  | Profilowanie okładziny wewnętrznej         | L - Liniowe, G - Gładkie                                                                                                   |      |      |      |      |
| 9  | Standardowe kolory okładziny zewnętrznej** |                                                                                                                            |      |      |      |      |
| 10 | Standardowe kolory okładziny wewnętrznej** |                                                                                                                            |      |      |      |      |
| 11 | Współczynnik U <sub>0,1</sub> [W/m²K]      | rdzeń PIR                                                                                                                  | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,11 |
|    |                                            | rdzeń PIR MAX                                                                                                              | -    | 0,16 | 0,12 | 0,10 |
| 12 | Rozprzestrzenianie ognia/Reakcja na ogień  | NRO/B-s1, d0                                                                                                               |      |      |      |      |
| 13 | Odporność ogniowa***                       | EI 30                                                                                                                      |      |      |      |      |
| 14 | Certyfikaty, aprobaty, atesty              | DWU CE wg EN 14509, Atest Higieniczny, Certyfikat Stałości Własności Użytkowych EN 14509, Klasyfikacja odporności ogniowej |      |      |      |      |

\* dla płyt w okładzinach 0,5/0,5 mm

\*\* dostępne kolory zależne od grubości okładzin, grubości płyt oraz szerokości modułowych (szczegóły u Przedstawiciela Handlowego)

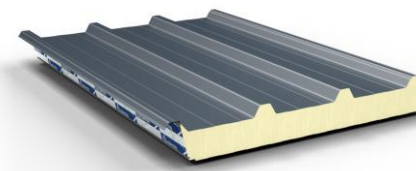
\*\*\* warunki według klasyfikacji odporności ogniowej

### PŁYTA ŚCIENNA GS insPIRe U



|    |                                            |               |                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Rodzaj rdzenia                             |               | Sztynna Pianka Poliizocyjanurutowa (PIR)                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 2  | Gęstość [kg/m³]                            |               | 40 (+/-10%)                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 3  | Grubość płyty [mm]                         |               | 60                                                                                                                                  | 80                                                                                  | 100                                                                                 | 120                                                                                 | 140                                                                                 |                                                                                     |
| 4  | Masa [kg/m²] *                             |               | 11,3                                                                                                                                | 12,1                                                                                | 12,9                                                                                | 13,7                                                                                | 14,5                                                                                |                                                                                     |
| 5  | Długość maksymalna [m]                     |               | 16,5                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 6  | Szerokość modułowa [mm]                    |               | 1000                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 7  | Profilowanie okładziny zewnętrznej         |               | L - Liniowe, M - Mikroprofilowanie, F - Faliste<br>R - Rowkowe, G - Gładkie                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 8  | Profilowanie okładziny wewnętrznej         |               | L - Liniowe, G - Gładkie                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 9  | Standardowe kolory okładziny zewnętrznej** |               |                                                  |  |  |  |  |  |
|    |                                            |               |                                                  |  |  |  |                                                                                     |                                                                                     |
| 10 | Standardowe kolory okładziny wewnętrznej** |               |                                                                                                                                     |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 11 | Współczynnik U <sub>0,1</sub> [W/m²K]      | rdzeń PIR     | 0,44                                                                                                                                | 0,29                                                                                | 0,23                                                                                | 0,19                                                                                | 0,16                                                                                |                                                                                     |
|    |                                            | rdzeń PIR MAX | -                                                                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 0,14                                                                                |                                                                                     |
| 12 | Rozprzestrzenianie ognia/Reakcja na ogień  |               | NRO/B-s1, d0                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 13 | Odporność ogniowa***                       |               | -                                                                                                                                   |                                                                                     | EI 15                                                                               |                                                                                     | EI 30                                                                               |                                                                                     |
| 14 | Certyfikaty, aprobaty, atesty              |               | DWU CE wg EN 14509,<br>Atest Higieniczny,<br>Certyfikat Stałości Własności Użytkowych EN 14509,<br>Klasyfikacja odporności ogniowej |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

### PŁYTA DACHOWA GS PIR D



|    |                                            |               |                                                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|----|--------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Rodzaj rdzenia                             |               | Sztynna Pianka Poliizocyjanurutowa (PIR)                                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 2  | Gęstość [kg/m³]                            |               | 40 (+/-10%)                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 3  | Grubość płyty [mm]                         |               | 40/80                                                                                                                              | 60/100                                                                                | 80/120                                                                                | 100/140                                                                               | 120/160                                                                               | 160/200                                                                               |
| 4  | Masa [kg/m²] *                             |               | 10,4                                                                                                                               | 11,2                                                                                  | 12,0                                                                                  | 12,8                                                                                  | 13,6                                                                                  | 15,4                                                                                  |
| 5  | Długość maksymalna [m]                     |               | 16,5                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 6  | Szerokość modułarna [mm]                   |               | 1000                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 7  | Profilowanie okładziny zewnętrznej         |               | T - Trapezowe                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 8  | Profilowanie okładziny wewnętrznej         |               | L - Liniowe, G - Gładkie                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 9  | Standardowe kolory okładziny zewnętrznej** |               |                                               |  |  |  |  |  |
|    |                                            |               |                                               |  |  |  |                                                                                       |                                                                                       |
| 10 | Standardowe kolory okładziny wewnętrznej** |               |                                                                                                                                    |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 11 | Współczynnik U <sub>0,1</sub> [W/m²K]      | rdzeń PIR     | 0,55                                                                                                                               | 0,37                                                                                  | 0,27                                                                                  | 0,22                                                                                  | 0,18                                                                                  | 0,14                                                                                  |
|    |                                            | rdzeń PIR MAX | -                                                                                                                                  | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | 0,17                                                                                  | 0,13                                                                                  |
| 12 | Rozprzestrzenianie ognia/Reakcja na ogień  |               | B <sub>ROOF</sub> /B-s1,d0                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 13 | Odporność ogniowa***                       |               | -                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | REI 30, RE 120                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |
| 14 | Certyfikaty, aprobaty, atesty              |               | DWU CE wg EN 14509,<br>Atest Higieniczny,<br>Certyfikat Stałości Własności Użytkowych EN 14509<br>Klasyfikacja odporności ogniowej |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |