



12

DEKLARACJA WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr G/PIR-02/2016

Opis wyrobu:

**Samonośna izolacyjna płyta warstwowa z obustronną okładziną metalową
z rdzeniem PIR**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

| dla grupy produktów Gorlicka D GS-PIR: | dla grupy produktów Gorlicka S GS-PIR: | dla grupy produktów Gorlicka CH GS-PIR: | dla grupy produktów Gorlicka U GS-PIR: |
|---|---|--|---|
| GORLICKA D40 GS-PIR | GORLICKA S40 GS-PIR | GORLICKA CH100 GS-PIR | GORLICKA U60 GS-PIR |
| GORLICKA D60 GS-PIR | GORLICKA S60 GS-PIR | GORLICKA CH120 GS-PIR | GORLICKA U80 GS-PIR |
| GORLICKA D80 GS-PIR | GORLICKA S80 GS-PIR | GORLICKA CH160 GS-PIR | GORLICKA U100 GS-PIR |
| GORLICKA D100 GS-PIR | GORLICKA S100 GS-PIR | GORLICKA CH200 GS-PIR | GORLICKA U120 GS-PIR |
| GORLICKA D120 GS-PIR | | | |
| GORLICKA D160 GS-PIR | | | |

Norma zharmonizowana: PN-EN 14509:2013 (EN 14509:2013)

System oceny zgodności: 3

Jednostki notyfikowane: Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrów 1, 00-611 Warszawa (Nr. 1488)
 FIRES, s.r.o., Osloboditeľov 282, 05935 Batizovce (Nr. 1396)

Zamierzone zastosowanie: Załącznik 1-4 (Ściany zewnętrzne, wewnętrzne, sufity, dachy)

Deklarowane właściwości użytkowe

| dla grupy produktów Gorlicka D GS-PIR: | dla grupy produktów Gorlicka S GS-PIR: | dla grupy produktów Gorlicka CH GS-PIR: | dla grupy produktów Gorlicka U GS-PIR: |
|---|---|--|---|
| Załącznik nr 1 | Załącznik nr 2 | Załącznik nr 3 | Załącznik nr 4 |

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

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 (z uwzględnieniem Rozp. (UE) nr 574/2014) na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego poniżej.

Gorlice, 2016-08-01

miejscowość 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

podpis i pieczęć osoby upoważnionej

P-10.1.Z5.G, POLSKA

 GÓR-STAL sp. z o.o., ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice
 tel./fax: +48 (18) 353 98 00
 e-mail: info@gor-stal.pl / www.gor-stal.pl

 Kapitał Zakładowy: 5 000 000 zł
 NIP: 738-19-45-154
 REGON: 852712117

 Adres Fabryki Płyt Warstwowych w Gorlicach
 ul. Przemysłowa 11
 38-300 Gorlice

 KRS: 0000166841
 Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie
 XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

 Bank Zachodni WBK S.A.
 ul. Rynek 9/11, 50-950 Wrocław
 94 1090 1838 0000 0001 1562 8092

 Adres Fabryki Paneli Termoizolacyjnych w Bochni
 ul. Adolfa Mitera
 32-700 Bochnia

Zał. 1 do DEKLARACJI WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH
KARTA PRODUKTU



Nr deklaracji: G/PIR-02/2016, z dnia 01.08.2016

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Grupa produktów | GORLIICKA D GS-PIR |
|-----------------|---------------------------|

POLSKA

Charakterystyka wyrobu:

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Zamierzone zastosowanie | Dachy | |
| Rodzaj rdzenia | Sztwna pianka PIR o gęstości 40 kg/m ³ | |
| Okładzina (zewn. i wewn.) | Rodzaj | Obustronna okładzina stalowa ocynkowana |
| | Grubość blach | 0,4-0,7 mm |
| | Powłoka | HDX, HDP, HPS, PVCF, PVDF, SP, PUR |
| Profilowanie | Zewn. | T (trapezowe 40mm) |
| | Wewn. | L (liniowe), G (gładkie) |
| Szerokość modułarna | 1000 mm | |
| Oznaczenie płyty | Płyta Gorlicka D GS-PIR Moduł Profil zewn./wewn. | |

Deklarowane właściwości użytkowe (klasyfikacja wg PN-EN 14509:2013):

| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny/Nazwa płyty | Gorlicka D40 GS-PIR | Gorlicka D60 GS-PIR | Gorlicka D80 GS-PIR | Gorlicka D100 GS-PIR | Gorlicka D120 GS-PIR | Gorlicka D160 GS-PIR | - | |
|--|--|---------------------|---------------------|---|----------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| parametry | wartości parametrów | | | | | | oznaczenie wg | |
| Grubość | 40/80 mm | 60/100 mm | 80/120 mm | 100/140 mm | 120/160 mm | 160/200 mm | PN-EN 14509 | |
| Tolerancje wymiarowe | „Spełnia” (Grubość: ±2mm dla ≤100mm lub 2% dla ≥100mm) | | | | | | PN-EN 14509 | |
| Wspł. przewodzenia ciepła, λ _D | 0,022 | | | | | | PN-EN ISO 10456 | |
| Wspł. przenikania ciepła, U / U _c | 0,49 / 0,50 | 0,34 / 0,35 | 0,26 / 0,27 | 0,21 / 0,22 | 0,18 / 0,18 | 0,13 / 0,14 | PN-EN 14509 | |
| Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń) | 120 | | | | | | PN-EN 826 | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | 100 | | | | | | PN-EN 1607 | |
| Wytrzymałość na ścinanie | 130 | 120 | 100 | 100 | 100 | 80 | PN-EN 14509 | |
| Moduł wytrzymałości na ścinanie (rdzeń) | 3200 | 3200 | 3000 | 2900 | 2800 | 2400 | | |
| Gęstość | 40 ± 3 | | | | | | PN-EN 1602 | |
| <i>dot. grubości blachy:</i> 5/5, 5/4, 4/4, 5/5, 5/4, 4/4, 5/5, 5/4, 4/4, 5/5, 5/4, 4/4, 5/5, 5/4, 4/4, 5/5, 5/4, 4/4, 5/5, 5/4, 4/4 | | | | | | | | |
| Moment zginający w przęśle (+) | 2,66, 2,66, 2,46, 3,25, 3,25, 2,93, 6,45, 6,45, 5,59, 8,50, 8,50, 6,46, 9,82, 9,82, 8,35, 8,76, 8,76, 8,06 | | | | | | PN-EN 14509 | |
| Moment zginający w przęśle (-) | 2,63, 2,23, 2,23, 3,27, 2,74, 2,74, 6,84, 6,47, 6,47, 5,64, 5,67, 5,67, 6,54, 6,57, 6,57, 5,28, 5,28, 5,28 | | | | | | | |
| Naprężenia krytyczne w przęśle, strona wewn. | 86, 89, 89, 86, 89, 89, 140, 163, 163, 98, 123, 123, 98, 123, 123, 76, 76, 76 | | | | | | | |
| Moment zginający nad podporą (+) | 3,66, 2,96, 2,96, 3,80, 3,93, 3,93, 4,90, 5,09, 5,09, 5,43, 5,05, 5,05, 6,36, 5,92, 5,92, 6,11, 6,11, 6,11 | | | | | | | |
| Moment zginający nad podporą (-) | 2,36, 2,36, 2,67, 5,06, 5,06, 3,79, 6,46, 6,46, 4,83, 7,91, 7,91, 5,88, 9,13, 9,13, 7,04, 7,79, 7,79, 7,24 | | | | | | | |
| Naprężenia kryt. nad podporą, strona wewn. | 138, 138, 138, 106, 137, 137, 106, 137, 137, 98, 114, 114, 98, 114, 114, 84, 84, 84 | | | | | | | |
| Moment zginający w przęśle (+) | 2,66, 2,66, 2,46, 2,95, 2,95, 2,66, 5,86, 5,86, 5,08, 7,72, 7,72, 5,87, 8,92, 8,92, 7,59, 7,96, 7,96, 7,32 | | | | | | | PN-EN 14509 |
| Moment zginający w przęśle (-) | 2,63, 2,23, 2,23, 2,97, 2,49, 2,49, 6,22, 5,88, 5,88, 5,12, 5,15, 5,15, 5,94, 5,97, 5,97, 4,80, 4,80, 4,80 | | | | | | | |
| Moment zginający nad podporą (+) | 3,66, 2,96, 2,96, 3,45, 3,57, 3,57, 4,45, 4,63, 4,63, 4,93, 4,59, 4,59, 5,78, 5,38, 5,38, 5,55, 5,55, 5,55 | | | | | | | |
| Moment zginający nad podporą (-) | 2,36, 2,36, 2,67, 4,60, 4,60, 3,44, 5,87, 5,87, 4,39, 7,19, 7,19, 5,34, 8,30, 8,30, 6,40, 7,08, 7,08, 6,58 | | | | | | | |
| Współ. pelzania 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) | | | | | | PN-EN 14509 | |
| 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) | | | | | | | |
| Zredukowana wytrz. na ścinanie (40%) | 52 | 48 | 40 | 40 | 40 | 34 | PN-EN 14509 | |
| Odporność na obciążenia skupione | 1,2 kN | | | | | | PN-EN 14509 | |
| Odporność na obciążenia powtarzające się | NPD | | | | | | PN-EN 14509 | |
| Reakcja na ogień (dla wszystkich zast. końcowych) | B-s1,d0 | | | | | | PN-EN 13501-1 | |
| Odporność na działanie ognia | NPD | | | REI 30 (dla 0,5/0,5) (warunki wg klasyfikacji) | | | PN-EN 13501-2 | |
| Oddziaływanie ognia zewnętrznego | B _{roof} (t1,t2,t3) | | | | | | PN-EN 13501-5 | |
| Wodoszczelność | Klasa A | | | | | | PN-EN 12865 | |
| Przepuszczalność pary wodnej | „Nieprzepuszczalna” | | | | | | PN-EN 14509 | |
| Przepuszczalność powietrza | (+) : C=0,0046 m ³ /(hPa·n), n=1,2421; (-) : C=0,0033 m ³ /(hPa·n), n=1,0658 | | | | | | PN-EN 12114 | |
| Izolacyjność akustyczna | 24(-1,-3) (dla 0,5/0,5 i 0,5/0,4); 24(-2,-4) (dla 0,4/0,4); [dB] | | | | | | PN-EN ISO 10140-3 | |
| Pochłanianie dźwięków | 0,1 dB | | | | | | PN-EN ISO 354 | |
| Właściwości okładziny | granica plastyczności ≥ 220 N/mm ² | | | | | | PN-EN 10346 | |
| Trwałość kolorów | „Spełnia” | | | | | | PN-EN 14509 | |
| Substancje niebezpieczne | NPD | | | | | | PN-EN 12114 | |

Zał. 2 do DEKLARACJI WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH
KARTA PRODUKTU



Nr deklaracji: G/PIR-02/2016, z dnia 01.08.2016

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Grupa produktów | GORLICKA S GS-PIR |
|-----------------|--------------------------|

POLSKA

Charakterystyka wyrobu:

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Zamierzone zastosowanie | Ściany wewnętrzne i zewnętrzne | |
| Rodzaj rdzenia | Szywna pianka PIR o gęstości 40 kg/m ³ | |
| Okładzina (zewn. i wewn.) | Rodzaj | Obustronna okładzina stalowa ocynkowana |
| | Grubość blach | 0,4-0,7 mm |
| | Powłoka | HDX, HDP, HPS, PVCF, PVDF, SP, PUR |
| Profilowanie | Zewn. | L(liniowe), M(mikroprofilowanie), F(faliste), R(rowkowe), G(gładkie) |
| | Wewn. | L(liniowe), G(gładkie) |
| Szerokość modularna | 1000 mm, 1140 mm | |
| Oznaczenie płyty | Płyta Gorlicka S GS-PIR Moduł Profil zewn./wewn. | |

Deklarowane właściwości użytkowe (klasyfikacja wg PN-EN 14509:2013):

| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny/Nazwa płyty | | Gorlicka S40 GS-PIR | Gorlicka S60 GS-PIR | Gorlicka S80 GS-PIR | Gorlicka S100 GS-PIR | - | | | | |
|--|---------------------|---|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------|------|------|------|-------------------|
| parametry | | wartości parametrów | | | | oznaczenie wg | | | | |
| Grubość | | 40 mm | 60 mm | 80 mm | 100 mm | PN-EN 14509 | | | | |
| Tolerancje wymiarowe | | „Spełnia” (Grubość: ±2mm) | | | | PN-EN 14509 | | | | |
| Wspł. przewodzenia ciepła, λ _D | W/m*K | 0,022 | | | | PN-EN ISO 10456 | | | | |
| Wspł. przenikania ciepła, U / U _C | W/m ² *K | 0,57 / 0,58 | 0,37 / 0,38 | 0,27 / 0,28 | 0,22 / 0,23 | PN-EN 14509 | | | | |
| Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń) | kPa | 120 | | | | PN-EN 826 | | | | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | kPa | 100 | | | | PN-EN 1607 | | | | |
| Wytrzymałość na ścinanie | kPa | 130 | 120 | 100 | 100 | PN-EN 14509 | | | | |
| Moduł wytrzymałości na ścinanie (rdzeń) | kPa | 3 200 | 3 200 | 3 000 | 2 900 | | | | | |
| Gęstość | kg/m ³ | 40 ± 3 | | | | PN-EN 1602 | | | | |
| | | <i>dot. grubości blachy:</i> | | | | | | | | |
| Moment zginający w przęśle | pozytyw. | 2,51 | 2,51 | 3,97 | 3,97 | 7,56 | 7,56 | 7,23 | 7,23 | PN-EN 14509 |
| | negatyw. | 2,96 | 1,95 | 3,91 | 2,94 | 4,98 | 5,06 | 6,54 | 5,64 | |
| Napężenia krytyczne w przęśle, strona zewn. | | 127 | 127 | 127 | 127 | 190 | 190 | 145 | 145 | |
| Napężenia krytyczne w przęśle, strona wewn. | | 150 | 123 | 125 | 123 | 125 | 159 | 125 | 142 | |
| Moment zginający nad podporą | pozytyw. | 3,13 | 2,13 | 4,71 | 3,21 | 5,63 | 4,69 | 5,90 | 5,10 | |
| Moment zginający nad podporą | negatyw. | 2,25 | 2,25 | 3,39 | 3,39 | 5,02 | 5,02 | 4,62 | 4,62 | |
| Napężenia kryt. nad podporą, strona wewn. | | 198 | 135 | 198 | 135 | 177 | 147 | 148 | 128 | |
| Napężenia kryt. nad podporą, strona zewn. | | 114 | 114 | 114 | 114 | 126 | 126 | 93 | 93 | |
| Moment zginający w przęśle | pozytyw. | 2,51 | 2,51 | 3,61 | 3,61 | 6,87 | 6,87 | 6,57 | 6,57 | |
| Moment zginający w przęśle | negatyw. | 2,96 | 1,95 | 3,55 | 2,67 | 4,53 | 4,60 | 5,94 | 5,12 | |
| Napężenia krytyczne w przęśle, strona zewn. | | 127 | 127 | 115 | 115 | 173 | 173 | 132 | 132 | |
| Moment zginający nad podporą | pozytyw. | 3,13 | 2,13 | 4,28 | 2,92 | 5,12 | 4,26 | 5,36 | 4,63 | |
| Moment zginający nad podporą | negatyw. | 2,25 | 2,25 | 3,08 | 3,08 | 4,56 | 4,56 | 4,20 | 4,20 | |
| Napężenia kryt. nad podporą, strona zewn. | | 114 | 114 | 104 | 104 | 114 | 114 | 85 | 85 | |
| Reakcja na ogień (dla wszystkich zastosowań końcowych) | | B-s2,d0 | | B-s1,d0 | | | | | | PN-EN 13501-1 |
| Odporność na działanie ognia | | NPD | | | | | | | | PN-EN 13501-2 |
| Wodoszczelność | | NPD | | | | | | | | PN-EN 12865 |
| Przepuszczalność pary wodnej | | „Nieprzepuszczalna” | | | | | | | | PN-EN 14509 |
| Przepuszczalność powietrza | | NPD | | | | | | | | PN-EN 12114 |
| Izolacyjność akustyczna | | 23(-2,-3) dB | | | | | | | | PN-EN ISO 10140-3 |
| Pochłanianie dźwięków | | 0,1 dB | | | | | | | | PN-EN ISO 354 |
| Właściwości okładziny | | granica plastyczności ≥ 220 N/mm ² | | | | | | | | PN-EN 10346 |
| Trwałość kolorów | | „Spełnia” | | | | | | | | PN-EN 14509 |
| Substancje niebezpieczne | | NPD | | | | | | | | PN-EN 12114 |
| Nierozprzestrzenianie ognia | | „NRO” | | | | | | | | PN-B 90 02867 |

Zał. 3 do DEKLARACJI WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH
KARTA PRODUKTU



Nr deklaracji: G/PIR-02/2016, z dnia 01.08.2016

| Grupa produktów | | GORLICKA CH GS-PIR | |
|--------------------------------|---------------|--|--|
| Charakterystyka wyrobu: | | POLSKA | |
| Zamierzone zastosowanie | | Ściany wewnętrzne, zewnętrzne, sufity | |
| Rodzaj rdzenia | | Szttywna pianka PIR o gęstości 40 kg/m ³ | |
| Okładzina (zewn. i wewn.) | Rodzaj | Obustronna okładzina stalowa ocynkowana | |
| | Grubość blach | 0,4-0,7 mm | |
| | Powłoka | HDX, HDP, HPS, PVCF, PVDF, SP, PUR | |
| Profilowanie | Zewn. | L(liniowe), M(mikroprofilowanie), F(faliste), R(rowkowe), G(gładkie) | |
| | Wewn. | L(liniowe), G(gładkie) | |
| Szerokość modularna | | 1000 mm, 1140 mm | |
| Oznaczenie płyty | | Płyta Gorlicka CH GS-PIR Moduł Profil zewn./wewn. | |

Deklarowane właściwości użytkowe (klasyfikacja wg PN-EN 14509:2013):

| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny/Nazwa płyty | | Gorlicka CH100 GS-PIR | Gorlicka CH120 GS-PIR | Gorlicka CH160 GS-PIR | Gorlicka CH200 GS-PIR | | | | |
|---|--|---|-----------------------|---|-----------------------|-------------------|---------|-------------|---------|
| parametry | | wartości parametrów | | | | oznaczenie wg | | | |
| Grubość | | 100 mm | 120 mm | 160 mm | 200 mm | PN-EN 14509 | | | |
| Tolerancje wymiarowe | | „Spełnia” (Grubość: ± 2%) | | | | PN-EN 14509 | | | |
| Wspł. przewodzenia ciepła, λ _D | | 0,022 | | | | PN-EN ISO 10456 | | | |
| Wspł. przenikania ciepła, U / U _C / U _C (z uszczelką termiczną) | | 0,22 / 0,23 / 0,22 | | | | PN-EN 14509 | | | |
| Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń) | | 120 | | | | PN-EN 826 | | | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | | 100 | | | | PN-EN 1607 | | | |
| Wytrzymałość na ścinanie | | 100 | 100 | 85 | 80 | PN-EN 14509 | | | |
| Moduł wytrzymałości na ścinanie (rdzeń) | | 2 900 | 2 800 | 2 500 | 2 400 | | | | |
| Gęstość | | 40 ± 3 | | | | PN-EN 1602 | | | |
| | | <i>dot. grubości blachy:</i> | | | | | | | |
| | | 0,5/0,5 | 0,5/0,4 | 0,5/0,5 | 0,5/0,4 | 0,5/0,5 | 0,5/0,4 | 0,5/0,5 | 0,5/0,4 |
| Moment zginający w przęśle | | pozytyw. | | negatyw. | | | | | |
| | | kNm/m | | MPa | | | | | |
| Moment zginający w przęśle | | 7,23 | 7,23 | 8,68 | 8,68 | 9,51 | 9,51 | 11,90 | 11,90 |
| Napężenia krytyczne w przęśle, strona zewn. | | 145 | 145 | 145 | 145 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| Napężenia krytyczne w przęśle, strona wewn. | | 125 | 142 | 163 | 142 | 117 | 106 | 117 | 106 |
| Moment zginający nad podporą | | pozytyw. | | negatyw. | | | | | |
| | | kNm/m | | MPa | | | | | |
| Moment zginający nad podporą | | 5,90 | 5,10 | 7,08 | 6,12 | 8,69 | 6,77 | 10,87 | 8,47 |
| Napężenia kryt. nad podporą, strona wewn. | | 4,62 | 4,62 | 5,55 | 5,55 | 6,37 | 6,37 | 7,96 | 7,96 |
| Napężenia kryt. nad podporą, strona zewn. | | 148 | 128 | 148 | 128 | 136 | 106 | 136 | 106 |
| Napężenia kryt. nad podporą, strona zewn. | | 93 | 93 | 93 | 93 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Moment zginający w przęśle | | pozytyw. | | negatyw. | | | | | |
| | | kNm/m | | MPa | | | | | |
| Moment zginający w przęśle | | 6,57 | 6,57 | 7,89 | 7,89 | 8,64 | 8,64 | 11,90 | 11,90 |
| Napężenia krytyczne w przęśle, strona zewn. | | 5,94 | 5,12 | 8,85 | 6,16 | 8,44 | 6,17 | 11,62 | 8,49 |
| Napężenia krytyczne w przęśle, strona wewn. | | 132 | 132 | 132 | 132 | 108 | 108 | 119 | 119 |
| Moment zginający nad podporą | | pozytyw. | | negatyw. | | | | | |
| | | kNm/m | | MPa | | | | | |
| Moment zginający nad podporą | | 5,36 | 4,63 | 6,43 | 5,56 | 7,90 | 6,15 | 10,87 | 8,47 |
| Napężenia kryt. nad podporą, strona wewn. | | 4,20 | 4,20 | 5,04 | 5,04 | 5,79 | 5,79 | 7,96 | 7,96 |
| Napężenia kryt. nad podporą, strona zewn. | | 134 | 116 | 134 | 116 | 124 | 96 | 136 | 106 |
| Współ. pełzania | | dla t=2.000h: | | dla t=100.000h: | | | | | |
| | | | | 0,84 (dla 0,5/0,5); 1,22 (dla 0,5/0,4); | | | | PN-EN 14509 | |
| | | | | 1,38 (dla 0,5/0,5); 2,04 (dla 0,5/0,4); | | | | | |
| Zredukowana wytr. na ścinanie (40%) | | kPa | | 40 | 40 | 34 | 32 | PN-EN 14509 | |
| Odporność na obciążenia skupione | | 1,2 kN | | | | PN-EN 14509 | | | |
| Odporność na obciążenia powtarzające się | | NPD | | | | PN-EN 14509 | | | |
| Reakcja na ogień (dla wszystkich zastosowań końcowych) | | B-s1,d0 | | | | PN-EN 13501-1 | | | |
| Odporność na działanie ognia | | EI30; EI15/E30 (warunki wg klasyfikacji) | | | | PN-EN 13501-2 | | | |
| Wodoszczelność | | NPD | | | | PN-EN 12865 | | | |
| Przepuszczalność pary wodnej | | „Nieprzepuszczalna” | | | | PN-EN 14509 | | | |
| Przepuszczalność powietrza | | NPD | | | | PN-EN 12114 | | | |
| Izolacyjność akustyczna | | 23(-2,-3) dB | | | | PN-EN ISO 10140-3 | | | |
| Pochłanianie dźwięków | | 0,1 dB | | | | PN-EN ISO 354 | | | |
| Właściwości okładziny | | granica plastyczności ≥ 220 N/mm ² | | | | PN-EN 10346 | | | |
| Trwałość kolorów | | „Spełnia” | | | | PN-EN 14509 | | | |
| Substancje niebezpieczne | | NPD | | | | PN-EN 12114 | | | |
| Nierozprzestrzenianie ognia | | „NRO” | | | | PN-B 90 02867 | | | |

Załącznik 4 do DEKLARACJI WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH
KARTA PRODUKTU



Nr deklaracji: G/PIR-02/2016, z dnia 01.08.2016

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Grupa produktów | GORLICKA U GS-PIR |
|-----------------|--------------------------|

POLSKA

Charakterystyka wyrobu:

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Zamierzone zastosowanie | Ściany wewnętrzne i zewnętrzne | |
| Rodzaj rdzenia | Szywna pianka PIR o gęstości 40 kg/m ³ | |
| Okładzina (zewn. i wewn.) | Rodzaj | Obustronna okładzina stalowa ocynkowana |
| | Grubość blach | 0,4-0,7 mm |
| | Powłoka | HDX, HDP, HPS, PVCF, PVDF, SP, PUR |
| Profilowanie | Zewn. | L(liniowe), M(mikroprofilowanie), F(faliste), R(rowkowe), G(gładkie) |
| | Wewn. | L(liniowe), G(gładkie) |
| Szerokość modularna | 1000 mm | |
| Oznaczenie płyty | Płyta Gorlicka U GS-PIR Moduł Profil zewn./wewn. | |

Deklarowane właściwości użytkowe (klasyfikacja wg PN-EN 14509:2013):

| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny/Nazwa płyty | | Gorlicka U60 GS-PIR | Gorlicka U80 GS-PIR | Gorlicka U100 GS-PIR | Gorlicka U120 GS-PIR | - | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------|-------------|---------|-------------|------|------|------|-------|
| parametry | | deklarowane wartości parametrów | | | | oznaczenie wg | | | | | | | | |
| Grubość | | 60 mm | 80 mm | 100 mm | 120 mm | PN-EN 14509 | | | | | | | | |
| Tolerancje wymiarowe | | „Spełnia” (Grubość: ±2mm dla ≤100mm lub 2% dla ≥100mm) | | | | PN-EN 14509 | | | | | | | | |
| Wspł. przewodzenia ciepła, λ _D | | W/m*K | | 0,022 | | PN-EN ISO 10456 | | | | | | | | |
| Wspł. przenikania ciepła, U / U _C | | W/m ² *K | | 0,38 / 0,39 | 0,28 / 0,29 | 0,22 / 0,23 | 0,18 / 0,19 | PN-EN 14509 | | | | | | |
| Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń) | | kPa | | 120 | | PN-EN 826 | | | | | | | | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | | kPa | | 100 | | PN-EN 1607 | | | | | | | | |
| Wytrzymałość na ścinanie | | kPa | | 120 | 100 | 100 | 100 | PN-EN 14509 | | | | | | |
| Moduł wytrzymałości na ścinanie (rdzeń) | | kPa | | 3200 | 3000 | 2900 | 2800 | | | | | | | |
| Gęstość | | kg/m ³ | | 40 ± 3 | | | | PN-EN 1602 | | | | | | |
| | | <i>dot. grubości blachy:</i> | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,5/0,5 | 0,5/0,4 | 0,5/0,5 | 0,5/0,4 | 0,5/0,5 | 0,5/0,4 | 0,5/0,5 | 0,5/0,4 | PN-EN 14509 | | | | |
| Moment zginający w przęśle | | pozytyw. | | kNm/m | | 3,97 | 3,97 | 7,56 | 7,56 | | 7,23 | 7,23 | 9,88 | 10,22 |
| Moment zginający w przęśle | | negatyw. | | kNm/m | | 3,91 | 2,94 | 4,98 | 5,06 | | 6,54 | 5,64 | 7,90 | 6,44 |
| Napężenia krytyczne w przęśle, strona zewn. | | | | MPa | | 127 | 127 | 190 | 190 | | 145 | 145 | 165 | 171 |
| Napężenia krytyczne w przęśle, strona wewn. | | | | MPa | | 125 | 123 | 125 | 159 | | 125 | 142 | 132 | 135 |
| Moment zginający nad podporą | | pozytyw. | | kNm/m | | 3,81 | 3,26 | 5,09 | 4,35 | | 6,88 | 6,16 | 8,79 | 6,66 |
| Moment zginający nad podporą | | negatyw. | | kNm/m | | 2,84 | 2,84 | 3,79 | 3,79 | | 6,06 | 6,06 | 7,86 | 7,62 |
| Napężenia kryt. nad podporą, strona zewn. | | | | MPa | | 95 | 95 | 95 | 95 | | 122 | 122 | 132 | 127 |
| Moment zginający w przęśle | | pozytyw. | | kNm/m | | 3,61 | 3,61 | 6,87 | 6,87 | | 6,57 | 6,57 | 8,98 | 9,29 |
| Moment zginający w przęśle | | negatyw. | | kNm/m | | 3,55 | 2,67 | 4,53 | 4,60 | | 5,94 | 5,12 | 7,18 | 5,85 |
| Napężenia krytyczne w przęśle, strona zewn. | | | | MPa | | 115 | 115 | 173 | 173 | 132 | 132 | 150 | 155 | |
| Moment zginający nad podporą | | pozytyw. | | kNm/m | | 3,46 | 2,96 | 4,63 | 3,95 | 6,25 | 5,60 | 7,99 | 6,05 | |
| Moment zginający nad podporą | | negatyw. | | kNm/m | | 2,58 | 2,58 | 3,44 | 3,44 | 5,51 | 5,51 | 7,14 | 6,92 | |
| Napężenia kryt. nad podporą, strona zewn. | | | | MPa | | 86 | 86 | 86 | 86 | 111 | 111 | 120 | 115 | |
| Reakcja na ogień (dla wszystkich zastosowań końcowych) | | B-s1,d0 | | | | PN-EN 13501-1 | | | | | | | | |
| Odporność na działanie ognia | | NPD | | | | PN-EN 13501-2 | | | | | | | | |
| Wodoszczelność | | NPD | | | | PN-EN 12865 | | | | | | | | |
| Przepuszczalność pary wodnej | | „Nieprzepuszczalna” | | | | PN-EN 14509 | | | | | | | | |
| Przepuszczalność powietrza | | NPD | | | | PN-EN 12114 | | | | | | | | |
| Izolacyjność akustyczna | | 23(-2,-3) dB | | | | PN-EN ISO 10140-3 | | | | | | | | |
| Pochłanianie dźwięków | | 0,1 dB | | | | PN-EN ISO 354 | | | | | | | | |
| Właściwości okładziny | | granica plastyczności ≥ 220 N/mm ² | | | | PN-EN 10346 | | | | | | | | |
| Trwałość kolorów | | „Spełnia” | | | | PN-EN 14509 | | | | | | | | |
| Substancje niebezpieczne | | NPD | | | | PN-EN 12114 | | | | | | | | |
| Nierozprzestrzenianie ognia | | „NRO” | | | | PN-B 90 02867 | | | | | | | | |