



# PŁYTY WARSTWOWE



OZNACZENIE PŁYT WARSTWOWYCH PANELTECH:

|                |             |     |
|----------------|-------------|-----|
| PW             | PIR         | S   |
| nazwa handlowa | rdzeń płyty | typ |

RDZENIE PŁYTY WARSTWOWEJ:



PWPIR - PIANKA POLIURETANOWA PIR



PWS - STYROPIAN



PWW - WEŁNA MINERALNA

RODZAJE PŁYT WARSTWOWYCH:

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| S  | ścienne z widocznym łącznikiem |
| SU | ścienne z ukrytym łącznikiem   |
| CH | chłodnicze                     |
| D  | dachowe                        |

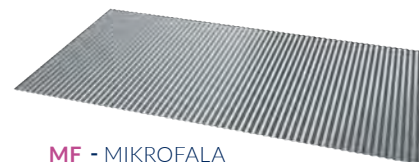
## DOŚTĘPNE PROFILACJE

### DOŚTĘPNE PROFILACJE STRONY ZEWNĘTRZNEJ:

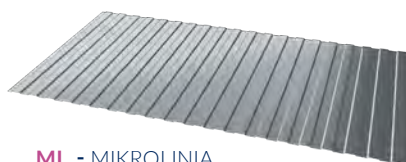
|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| <b>L</b>  | linia                             |
| <b>MF</b> | mikrofala                         |
| <b>ML</b> | mikrolinia                        |
| <b>MR</b> | mikrorowek <sup>2)</sup>          |
| <b>G</b>  | gładka <sup>1)</sup>              |
| <b>C</b>  | carbon <sup>3)</sup>              |
| <b>T</b>  | trapez (tylko dla płyt dachowych) |



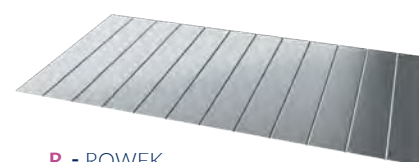
**L - LINIA**



**MF - MIKROFALA**



**ML - MIKROLINIA**



**R - ROWEK**



**MR - MIKOROWEK**



**G - GŁADKA**



**C - CARBON**



**T - TRAPEZ**

### DOŚTĘPNE PROFILACJE STRONY WEWNĘTRZNEJ:

|          |                      |
|----------|----------------------|
| <b>L</b> | linia                |
| <b>R</b> | rowek <sup>1)</sup>  |
| <b>G</b> | gładka <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> okładzina o profilacji G - gładka lub R - rowek może wykazywać mikropofalowania, wpływające na estetykę produktu sklasyfikowanego jako spełniający wymagania normy EN 14509, załącznik D

<sup>2)</sup> dotyczy płyt warstwowych Paneltech z rdzeniem PIR. Więcej informacji odnośnie profilacji MR - mikrorowka znajduje się w katalogu technicznym oraz kartach produktowych

<sup>3)</sup> dotyczy płyt warstwowych z rdzeniem PIR

## POWŁOKI OCHRONNE OKŁADZIN

### SP 25

Poliestrowa powłoka uniwersalna do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych w środowiskach o niskiej i standardowej agresywności. Zastosowanie: na zewnątrz - do kategorii korozyjności C3; wewnątrz - do C1, A1<sup>2)</sup>.

### PU

Powłoka poliuretanowa do środowisk standardowych, agresywnych i wymagających. Charakteryzuje się wysoką odpornością na korozję i promieniowanie UV. Zalecana w obiektach, gdzie istotna jest trwałość koloru i estetyka. Zastosowanie: na zewnątrz - do C5<sup>1)</sup>; wewnątrz - do C5<sup>1)</sup> i A4<sup>1)</sup>.

### FARM

Powłoka przeznaczona do wnętrz obiektów rolnych i inwentarskich, takich jak chlewnie, kurniki czy magazyny zbóż. Przystosowana do pracy w środowiskach agresywnych. Zastosowanie: wewnątrz - do C3, A1<sup>2)</sup>.

### FOOD SAFE

Powłoka do wnętrz, dopuszczona do kontaktu z żywnością. Łatwa w czyszczeniu, odporna na środki myjące. Zastosowanie: wewnątrz - do A5<sup>1)</sup>.

### SPECJALNE

Powłoki do ekstremalnych warunków środowiskowych, m.in. wysokiej korozyjności i intensywnej eksploatacji. Zastosowanie: na zewnątrz - do C5<sup>1)</sup>; wewnątrz - do C5<sup>1)</sup> i A5<sup>1)</sup>.

### TABELA WŁAŚCIWOŚCI POWŁOK

| Nazwa     | Rodzaj             | Gr. [μm] | Antykorozyjność                               | Zastosowanie                                                                                                                                                         | Struktura pow. <sup>2)</sup> |
|-----------|--------------------|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| SP25      | poliester          | 25       | C3 / C1, A1 <sup>3)</sup>                     | podstawowe                                                                                                                                                           | gładka                       |
| PU        | poliuretan         | 35-60    | warunkowo C5 <sup>1)</sup> , A4 <sup>1)</sup> | środowisko o podwyższonej klasie korozyjności                                                                                                                        | gładka z połyskiem           |
| FARM      | poliester          | 35       | warunkowo C3, A1                              | od wewnątrz obiektów (brak odporności na UV), budynki farmerskie, duża odporność na amoniak                                                                          | gładka                       |
| FOOD SAFE | laminat PCV        | 120      | warunkowo C5 <sup>1)</sup> , A5 <sup>1)</sup> | od wewnątrz obiektów (brak odporności na UV), pomieszczenia o kontrolowanych parametrach środowiskowych: chłodnie składowe i pomieszczenia czyste np. zakłady mięsne | matowa/ziarnista             |
| specjalna | polichlorek winylu | 200      | warunkowo C5 <sup>1)</sup> , A5 <sup>1)</sup> | środowisko o wysokiej klasie odporności korozyjnej                                                                                                                   | faktura scintilla            |
|           | pvd/poliuretan     | 40-65    | warunkowo C5 <sup>1)</sup> , A5 <sup>1)</sup> | środowisko o wysokiej klasie odporności korozyjnej, wysoka trwałość kolorów                                                                                          | gładka                       |

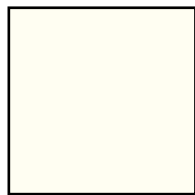
<sup>1)</sup> Organiczna powłoka dobierana zgodnie z jej trwałością oraz warunkami stosowania. Dobór powłoki polega na ocenie środowiska w oparciu o wypełniony kwestionariusz środowiskowy przez Klienta, zatwierdzeniu go przez producenta stali i firmę Paneltech.

<sup>2)</sup> Dotyczy standardowej gwarancji. Istnieje możliwość rozszerzenia gwarancji zgodnie z odnośnikiem 1).

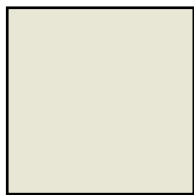
<sup>3)</sup> C3 dotyczy standardowej gwarancji okładzin zewnętrznych; C1, A1 dotyczy standardowej gwarancji okładzin wewnętrznych. Istnieje możliwość rozszerzenia gwarancji zgodnie z odnośnikiem 1)

# DOSTĘPNE KOLORY DLA OKŁADZIN ZEWNĘTRZNYCH

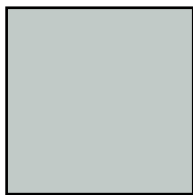
## KOLORY STANDARDOWE



9010<sup>1)</sup>



9002<sup>1)</sup>



7035



9006

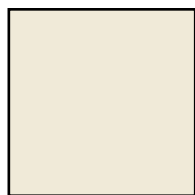


9007

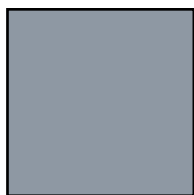


7016

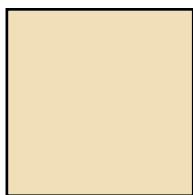
## KOLORY TYPOWE<sup>2)</sup>



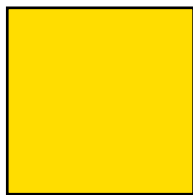
9001



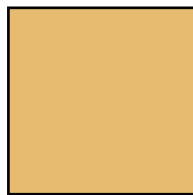
7040



1015



1021



1002



3000



3011



8017



5012



5010



6029



7024

<sup>1)</sup> Okładziny wewnętrzne płyt warstwowych są dostępne w dwóch podstawowych kolorach: RAL 9002 i 9010. Inne kolory dostępne są na zapytanie ofertowe.

<sup>2)</sup> Dostępność kolorów typowych zależy od aktualnych stanów magazynowych i powinna zostać potwierdzona przez Dział Handlowy przed złożeniem zamówienia. Kolory nietypowe - na indywidualne zapytanie.

Kolory prezentowane w katalogu mają jedynie charakter poglądowy. Odcienie blach stalowych mogą różnić się w zależności od partii materiału oraz producenta. Dlatego firma Paneltech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wystąpienia różnic kolorystycznych między prezentowanymi próbkami a kolorami dostarczonych materiałów.



## ODPORNOŚĆ OGNIOWA:

|     |                      |
|-----|----------------------|
| R   | nośność ogniowa      |
| E   | szczelność ogniowa   |
| I   | izolacyjność ogniowa |
| NPD | nie zadeklarowano    |

## KLASY REAKCJI NA OGIEŃ:

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| A2-s1, d0                           | niepalne, prawie bez dymu, brak płonących kropel          |
| B-s1, d0                            | palne, niezapalne, prawie bez dymu, brak płonących kropel |
| E                                   | palne, łatwo zapalne, intensywnie dymiące, samogasnące    |
| B <sub>roof</sub> (t <sub>1</sub> ) | nierozprzestrzeniające ognia przekrycia dachów            |

## ODPORNOŚĆ ŚCIANY NA OGIEŃ ZEWNĘTRZNY:

|     |                                                   |
|-----|---------------------------------------------------|
| NRO | nierozprzestrzenianie ognia od strony zewnętrznej |
|-----|---------------------------------------------------|

## KATEGORIE KOROZYJNOŚCI NA ZEWNĄTRZ:

|      |                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C2   | Obszar wiejski o kategorii korozyjności niskiej.                                                  |
| C3   | Obszar miejski i przemysłowy o niskim poziomie SO <sub>2</sub> , o kategorii korozyjnej średniej. |
| C4   | Obszar przemysłowy o umiarkowanym poziomie SO <sub>2</sub> , o kategorii korozyjnej wysokiej.     |
| C5-I | Obszar przemysłowy o wysokim poziomie SO <sub>2</sub> , o kategorii korozyjności bardzo wysokiej. |

## KATEGORIE KOROZYJNOŚCI WEWNĄTRZ:

|    |                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | Ogrzewane budynki z czystą atmosferą, np. biura, sklepy, szkoły, hotele.                                                                                  |
| C2 | Budynki nieogrzewane, w których może mieć miejsce kondensacja, np. magazyny, mieszkania, hale sportowe.                                                   |
| C3 | Pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności i pewnym zanieczyszczeniu powietrza, np. zakłady spożywcze, pralnie, browary, mleczarnie.                   |
| C4 | Pomieszczenia o wysokiej częstotliwości kondensacji i zanieczyszczeniu z procesów przemysłowych, np. zakłady przemysłowe, chemiczne, pływalnie, stocznie. |
| C5 | Pomieszczenia z prawie ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem.                                                                                      |

## KATEGORIE ŚRODOWISK WEWNĘTRZNYCH:

|    |                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1 | Środowisko nieagresywne, ryzyko kondensacji wilgoci sporadyczne, np. suche budynki magazynowe.                                                   |
| A2 | Środowisko mało agresywne, ryzyko kondensacji wilgoci sporadyczne, np. chłodnie, supermarkety.                                                   |
| A3 | Środowisko umiarkowanie agresywne, ryzyko kondensacji wilgoci sporadyczne, np. przetwórstwo spożywcze i budynki przemysłowe o suchych procesach. |
| A4 | Środowisko silnie agresywne, ryzyko kondensacji wilgoci sporadyczne, np. budynki przemysłowe z procesami mokrymi, pływalnie.                     |
| A5 | Środowisko bardzo silnie agresywne, ryzyko kondensacji wilgoci sporadyczne, np. przetwórstwo spożywcze mokre (przetwórnictwo ryb).               |



# PWPIR-S



## ZASTOSOWANIE

Płyta warstwowa ścienna z widocznym łącznikiem PWPIR-S przeznaczona jest do wykonywania ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych ścian działowych na konstrukcji szkieletowej, jedno- lub wieloprzęsłowej. Płyta charakteryzuje się bardzo dobrą termoizolacyjnością i wytrzymałością oraz podwyższonymi parametrami ogniowymi.

W szczególności płyty PWPIR-S mogą być stosowane do budowy m.in.:

- hal przemysłowych,
- magazynów i centrów logistycznych,
- obiektów handlowych i biurowych,
- zakładów przemysłu spożywczego,
- obiektów sportowych i inwentarskich.

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PŁYTY PWPIR-S

| Parametr                                                                  | Wartość                                                                                                          |      |                             |                                     |                             |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| grubość [mm]                                                              | 40                                                                                                               | 60   | 80                          | 100                                 | 120                         |
| szerokość modułowa [mm]                                                   | 1130, 1000 (opcjonalnie 1050 <sup>1)</sup> )                                                                     |      |                             |                                     |                             |
| długość <sup>2)</sup> [mm]                                                | 2000 ÷ 15800                                                                                                     |      |                             |                                     |                             |
| masa [kg/m <sup>2</sup> ]                                                 | 9,9                                                                                                              | 10,7 | 11,5                        | 12,3                                | 13,1                        |
| współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] | 0,58                                                                                                             | 0,37 | 0,27                        | 0,22                                | 0,18                        |
| izolacja akustyczna Rw [dB]                                               | 26                                                                                                               |      |                             |                                     |                             |
| reakcja na ogień                                                          | B-s1,d0                                                                                                          |      |                             |                                     |                             |
| odporność ściany na ogień zewnętrzny                                      | NRO                                                                                                              |      |                             |                                     |                             |
| odporność ogniowa ścian <sup>2)</sup>                                     | NPD                                                                                                              |      | El 15 (o ↔ i) <sup>2)</sup> | El 15 / El 30 (o ↔ i) <sup>2)</sup> | El 30 (o ↔ i) <sup>2)</sup> |
| odporność korozyjna                                                       | zgodnie z zastosowaną powłoką                                                                                    |      |                             |                                     |                             |
| powłoki organiczne                                                        | SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE i inne                                                                                |      |                             |                                     |                             |
| okładzina zewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                   |      |                             |                                     |                             |
| okładzina wewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,4 ÷ 0,6 mm                                                                                   |      |                             |                                     |                             |
| dostępne profilacje                                                       | okładzina zewnętrzna L, ML, MF, MR, G, C;<br>okładzina wewnętrzna L, R, G                                        |      |                             |                                     |                             |
| rdzeń izolacyjny                                                          | sztywna pianka o gęstości 40 kg/m <sup>3</sup> i zamkniętych komórkach PIR (poliizocyanurat)                     |      |                             |                                     |                             |
| zastosowanie                                                              | do układania nieciągłego w ścianach zewnętrznych i obudowie ścian oraz ścianach i sufitach w obrębie konstrukcji |      |                             |                                     |                             |
| układ montażu na ścianie                                                  | pionowy lub poziomy                                                                                              |      |                             |                                     |                             |

<sup>1)</sup> W celu weryfikacji możliwości wykonania danego zamówienia, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta lub Przedstawicielem Handlowym.

<sup>2)</sup> Szczegółowe informacje (w tym układ płyt i rozpiętość podpór) znajdują się w Ogólnych Warunkach Sprzedaży dostępnych na stronie paneltech.pl.

# PWPIR-S LITE



## ZASTOSOWANIE

Płyta warstwowa ścienna z widocznym łącznikiem PWPIR-S LITE przeznaczona jest do wykonywania ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych ścian działowych na konstrukcji szkieletowej jedno- lub wieloprzęsłowej. Pomimo niższej gęstości pianki PIR w rdzeniu, płyta charakteryzuje się dobrą termoizolacyjnością oraz wytrzymałością, jednak istnieje możliwość wystąpienia na jej powierzchni mikro nierówności. W związku z tym nie zaleca się stosowania płyt w obiektach, gdzie wymagane jest uzyskanie wysokich walorów estetycznych.

W szczególności płyty PWPIR-S LITE mogą być stosowane do budowy m.in.:

- magazynów,
- kontenerów,
- kurników,
- chlewni,
- obór.

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PŁYTY PWPIR-S LITE

| Parametr                                                                  | Wartość                                                                                                          |                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| grubość [mm]                                                              | 80                                                                                                               | 100                         | 120  |
| szerokość modułowa [mm]                                                   | 1130 (opcjonalnie 1000 <sup>1)</sup> )                                                                           |                             |      |
| długość <sup>2)</sup> [mm]                                                | 2000 ÷ 15800                                                                                                     |                             |      |
| masa [kg/m <sup>2</sup> ]                                                 | 11,3                                                                                                             | 12,1                        | 12,9 |
| współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] | 0,28                                                                                                             | 0,22                        | 0,19 |
| izolacja akustyczna Rw [dB]                                               | NPD                                                                                                              |                             |      |
| reakcja na ogień                                                          | B-s1,d0                                                                                                          |                             |      |
| odporność ściany na ogień zewnętrzny                                      | NRO                                                                                                              |                             |      |
| odporność ogniowa ścian <sup>2)</sup>                                     | NPD                                                                                                              | EI 15 (o ↔ i) <sup>2)</sup> |      |
| odporność korozyjna                                                       | zgodnie z zastosowaną powłoką                                                                                    |                             |      |
| powłoki organiczne                                                        | SP 25                                                                                                            |                             |      |
| okładzina zewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,5 mm                                                                                         |                             |      |
| okładzina wewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,4 ÷ 0,5 mm                                                                                   |                             |      |
| dostępne profilacje                                                       | okładzina zewnętrzna L, MF; okładzina wewnętrzna L                                                               |                             |      |
| rdzeń izolacyjny                                                          | sztywna pianka o gęstości 35 kg/m <sup>3</sup> i zamkniętych komórkach PIR (poliizocyanurat)                     |                             |      |
| zastosowanie                                                              | do układania nieciągłego w ścianach zewnętrznych i obudowie ścian oraz ścianach i ścianach w obrębie konstrukcji |                             |      |
| układ montażu na ścianie                                                  | pionowy lub poziomy                                                                                              |                             |      |

<sup>1)</sup> Minimum produkcyjne w zależności od grubości płyty wynosi 1000 m<sup>2</sup>. W celu weryfikacji możliwości wykonania danego zamówienia, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta lub Przedstawicielem Handlowym.

<sup>2)</sup> Szczegółowe informacje (w tym układ płyt i rozpiętość podpór) znajdują się w Ogólnych Warunkach Sprzedaży dostępnych na stronie paneltech.pl.

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PŁYTY PWPIR-SU

| Parametr                                                     | Wartość                                                                                                          |       |                             |       |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| grubość [mm]                                                 | 60                                                                                                               | 80    | 100                         | 120   |
| szerokość modułowa [mm]                                      | 1050 (opcjonalnie 1000 <sup>1)</sup> )                                                                           |       |                             |       |
| długość <sup>2)</sup> [mm]                                   | 2000 ÷ 15800                                                                                                     |       |                             |       |
| masa [kg/m²]                                                 | 11,1                                                                                                             | 11,80 | 12,60                       | 13,40 |
| współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m²K] | 0,42                                                                                                             | 0,29  | 0,23                        | 0,19  |
| izolacja akustyczna Rw [dB]                                  | 26                                                                                                               |       |                             |       |
| reakcja na ogień                                             | B-s1,d0                                                                                                          |       |                             |       |
| odporność ściany na ogień zewnętrzny                         | NRO                                                                                                              |       |                             |       |
| odporność ogniowa ścian <sup>2)</sup>                        | NPD                                                                                                              |       | EI 15 (o ↔ i) <sup>2)</sup> |       |
| odporność korozyjna                                          | zgodnie z zastosowaną powłoką                                                                                    |       |                             |       |
| powłoki organiczne                                           | SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE i inne                                                                                |       |                             |       |
| okładzina zewnętrzna                                         | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                   |       |                             |       |
| okładzina wewnętrzna                                         | blacha ocynkowana 0,4 ÷ 0,6 mm                                                                                   |       |                             |       |
| dostępne profilacje                                          | okładzina zewnętrzna L, ML, MF, MR, G, C;<br>okładzina wewnętrzna L, R, G                                        |       |                             |       |
| rdzeń izolacyjny                                             | sztywna pianka o gęstości 40 kg/m³ i zamkniętych komórkach PIR (poliizocyjanurat)                                |       |                             |       |
| zastosowanie                                                 | do układania nieciągłego w ścianach zewnętrznych i obudowie ścian oraz ścianach i sufitach w obrębie konstrukcji |       |                             |       |
| układ montażu na ścianie                                     | pionowy lub poziomy                                                                                              |       |                             |       |

<sup>1)</sup> Minimum produkcyjne dla szerokości modułowej 1000 mm w zależności od grubości płyty wynosi 1000 m<sup>2</sup>.

<sup>2)</sup> Szczegółowe informacje (w tym układ płyt i rozpiętość podpór) znajdują się w Ogólnych Warunkach Sprzedaży dostępnych na stronie paneltech.pl.



## ZASTOSOWANIE

Płyta warstwowa ścienna z ukrytym łącznikiem PWPIR-SU stosowana jest do wykonywania ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych ścian działowych na konstrukcji szkieletowej, jedno- lub wieloprzęsłowej. Płyta charakteryzuje się bardzo dobrą termoizolacyjnością i wytrzymałością oraz podwyższonymi parametrami ogniowymi.

W szczególności płyty PWPIR-SU mogą być stosowane do budowy m.in.:

- hal przemysłowych,
- magazynów i centrów logistycznych,
- obiektów handlowych i biurowych,
- zakładów przemysłu spożywczego,
- obiektów sportowych i inwentarskich.

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PŁYTY PWPIR-CH

| Parametr                                                                  | Wartość                                                                                                          |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| grubość [mm]                                                              | 120                                                                                                              | 160  | 180  | 200  |
| szerokość modułowa [mm]                                                   | 1130, 1000 (opcjonalnie 1050 <sup>1)</sup> )                                                                     |      |      |      |
| długość <sup>2)</sup> [mm]                                                | 2000 ÷ 15800                                                                                                     |      |      |      |
| masa [kg/m <sup>2</sup> ]                                                 | 13,1                                                                                                             | 14,7 | 15,5 | 16,3 |
| współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] | 0,18                                                                                                             | 0,14 | 0,12 | 0,11 |
| izolacja akustyczna Rw [dB]                                               | 26                                                                                                               |      |      |      |
| reakcja na ogień                                                          | B-s1,d0                                                                                                          |      |      |      |
| odporność ściany na ogień zewnętrzny                                      | NRO                                                                                                              |      |      |      |
| odporność ogniowa ścian <sup>2)</sup>                                     | EI 30 (o ↔ i) <sup>2)</sup>                                                                                      |      |      |      |
| odporność korozyjna                                                       | zgodnie z zastosowaną powłoką                                                                                    |      |      |      |
| powłoki organiczne                                                        | SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE i inne                                                                                |      |      |      |
| okładzina zewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                   |      |      |      |
| okładzina wewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,4 ÷ 0,6 mm                                                                                   |      |      |      |
| dostępne profilacje                                                       | okładzina zewnętrzna L, ML, MF, MR, G, C;<br>okładzina wewnętrzna L, R, G                                        |      |      |      |
| rdzeń izolacyjny                                                          | sztywna pianka o gęstości 40 kg/m <sup>3</sup> i zamkniętych komórkach PIR (poliizocyjanurat)                    |      |      |      |
| zastosowanie                                                              | do układania nieciągłego w ścianach zewnętrznych i obudowie ścian oraz ścianach i sufitach w obrębie konstrukcji |      |      |      |
| układ montażu na ścianie                                                  | pionowy lub poziomy                                                                                              |      |      |      |

<sup>1)</sup> W celu weryfikacji możliwości wykonania danego zamówienia, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta lub Przedstawicielem Handlowym.

<sup>2)</sup> Szczegółowe informacje (w tym układ płyt i rozpiętość podpór) znajdują się w Ogólnych Warunkach Sprzedaży dostępnych na stronie paneltech.pl.



## ZASTOSOWANIE

Płyta warstwowa chłodnicza PWPIR-CH przeznaczona jest do budowy obiektów magazynowych o temperaturze wewnętrznej do minus 25°C. Płyta charakteryzuje się bardzo dobrą termoizolacyjnością i wytrzymałością oraz podwyższonymi parametrami ogniowymi.

W szczególności płyty PWPIR-CH mogą być stosowane do budowy m.in.:

- hal przemysłowych,
- chłodni i mroźni,
- magazynów i przechowalni,
- obiektów handlowych i biurowych,
- zakładów przemysłu spożywczego,
- obiektów inwentarskich.

# PWW-S



## ZASTOSOWANIE

Płyta warstwowa ścienna z widocznym łącznikiem PWW-S stosowana jest do wykonywania ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych ścian działowych na konstrukcji szkieletowej, jedno- lub wieloprzestawowej. Dzięki swoim właściwościom, tj. przede wszystkim wysokim parametrom ogniowym, płytę można stosować do budowy obiektów o zaokrąglonych wymaganiach w zakresie odporności ogniowej.

W szczególności płyty PWW-S mogą być wykorzystywane do budowy m.in.:

- obiektów wymagających wysokiej odporności ogniowej oraz izolacyjności akustycznej,
- zakładów przemysłu spożywczego i przetwórstwa mięsnego,
- hal magazynowych i produkcyjnych,
- salonów samochodowych wraz z obiektami towarzyszącymi,
- obiektów przemysłowych, biurowych i socjalnych,
- pawilonów handlowo – usługowych.

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PŁYTY PWW-S

| Parametr                                                     | Wartość                                                                                                          |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|------|----|
| grubość [mm]                                                 | 60                                                                                                               | 80               | 100              | 120                                   | 140  | 150  | 160  | 180                                   | 200  |    |
| szerokość modularna [mm]                                     | 1130, 1000 (opcjonalnie 1050 <sup>1)</sup> )                                                                     |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |
| długość <sup>2)</sup> [mm]                                   | 2000 ÷ 10000                                                                                                     |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |
| masa [kg/m²]                                                 | 14,1                                                                                                             | 16,1             | 18,1             | 20,1                                  | 22,1 | 23,1 | 24,1 | 26,1                                  | 28,1 |    |
| współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m²K] | 0,66                                                                                                             | 0,49             | 0,39             | 0,33                                  | 0,28 | 0,27 | 0,25 | 0,22                                  | 0,20 |    |
| izolacja akustyczna Rw [dB]                                  | 31                                                                                                               |                  | 33               | 31                                    |      |      |      |                                       |      | 34 |
| reakcja na ogień                                             | A2-s1,d0                                                                                                         |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |
| odporność ściany na ogień zewnętrzny                         | NRO                                                                                                              |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |
| odporność ogniowa ścian <sup>2)</sup>                        | NPD                                                                                                              | EI 30<br>(o ↔ i) | EI 60<br>(o ↔ i) | EI 120 / EI 180 (o ↔ i) <sup>2)</sup> |      |      |      | EI 180 / EI 240 (o ↔ i) <sup>2)</sup> |      |    |
| odporność korozyjna                                          | zgodnie z zastosowaną powłoką                                                                                    |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |
| powłoki organiczne                                           | SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE i inne                                                                                |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |
| okładzina zewnętrzna                                         | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                   |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |
| okładzina wewnętrzna                                         | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                   |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |
| dostępne profilacje                                          | okładzina zewnętrzna L, ML, MF, G;<br>okładzina wewnętrzna L, R, G                                               |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |
| rdzeń izolacyjny                                             | skalna, niepalna wełna mineralna w układzie włókien lamelowym o gęstości 100 kg/m³                               |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |
| zastosowanie                                                 | do układania nieciągłego w ścianach zewnętrznych i obudowie ścian oraz ścianach i sufitach w obrębie konstrukcji |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |
| układ montażu na ścianie                                     | pionowy lub poziomy                                                                                              |                  |                  |                                       |      |      |      |                                       |      |    |

<sup>1)</sup> W celu weryfikacji możliwości wykonania danego zamówienia, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta lub Przedstawicielem Handlowym.

<sup>2)</sup> Szczegółowe informacje (w tym układ płyt i rozpiętość podpór) znajdują się w Ogólnych Warunkach Sprzedaży dostępnych na stronie paneltech.pl.

# PWW-S LITE



## ZASTOSOWANIE

Płyta warstwowa ścienna z widocznym łącznikiem PWW-S LITE stosowana jest do wykonywania ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych ścian działowych na konstrukcji szkieletowej, jedno- lub wieloprzestawowej. Dzięki swoim właściwościom, tj. przede wszystkim wysokim parametrom ogniowym, płytę można stosować do budowy obiektów o zaokrąglonych wymaganiach w zakresie odporności ogniowej.

W szczególności płyty PWW-S LITE mogą być wykorzystywane do budowy m.in.:

- obiektów wymagających wysokiej odporności ogniowej oraz izolacyjności akustycznej,
- zakładów przemysłu spożywczego i przetwórstwa mięsnego,
- hal magazynowych i produkcyjnych,
- salonów samochodowych wraz z obiektami towarzyszącymi,
- obiektów przemysłowych, biurowych i socjalnych,
- pawilonów handlowo – usługowych.

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PŁYTY PWW-S LITE

| Parametr                                                                  | Wartość                                                                                                          |      |                                     |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|
| grubość [mm]                                                              | 100                                                                                                              | 120  | 140                                 | 150  | 160  | 180  | 200  |
| szerokość modułowa [mm]                                                   | 1130, 1000 (opcjonalnie 1050 <sup>1)</sup> )                                                                     |      |                                     |      |      |      |      |
| długość <sup>2)</sup> [mm]                                                | 2000 ÷ 10000                                                                                                     |      |                                     |      |      |      |      |
| masa [kg/m <sup>2</sup> ]                                                 | 16,6                                                                                                             | 18,3 | 20                                  | 20,9 | 21,7 | 23,4 | 25,1 |
| współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] | 0,38                                                                                                             | 0,32 | 0,27                                | 0,25 | 0,24 | 0,21 | 0,19 |
| izolacja akustyczna Rw [dB]                                               | 33                                                                                                               | 31   |                                     |      |      |      | 34   |
| reakcja na ogień                                                          | A2-s1,d0                                                                                                         |      |                                     |      |      |      |      |
| odporność ściany na ogień zewnętrzny                                      | NRO                                                                                                              |      |                                     |      |      |      |      |
| odporność ogniowa ścian <sup>2)</sup>                                     | EI 60<br>(o ↔ i) <sup>2)</sup>                                                                                   |      | EI 60 / EI 90 (o ↔ i) <sup>2)</sup> |      |      |      |      |
| odporność korozyjna                                                       | zgodnie z zastosowaną powłoką                                                                                    |      |                                     |      |      |      |      |
| powłoki organiczne                                                        | SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE i inne                                                                                |      |                                     |      |      |      |      |
| okładzina zewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                   |      |                                     |      |      |      |      |
| okładzina wewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                   |      |                                     |      |      |      |      |
| dostępne profilacje                                                       | okładzina zewnętrzna L, ML, MF, G; okładzina wewnętrzna L, R, G                                                  |      |                                     |      |      |      |      |
| rdzeń izolacyjny                                                          | skalna, niepalna wełna mineralna w układzie włókien lamelowym o gęstości 85 kg/m <sup>3</sup>                    |      |                                     |      |      |      |      |
| zastosowanie                                                              | do układania nieciągłego w ścianach zewnętrznych i obudowie ścian oraz ścianach i sufitach w obrębie konstrukcji |      |                                     |      |      |      |      |
| układ montażu na ścianie                                                  | pionowy lub poziomy                                                                                              |      |                                     |      |      |      |      |

<sup>1)</sup> W celu weryfikacji możliwości wykonania danego zamówienia, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta lub Przedstawicielem Handlowym.

<sup>2)</sup> Szczegółowe informacje (w tym układ płyt i rozpiętość podpór) znajdują się w Ogólnych Warunkach Sprzedaży dostępnych na stronie paneltech.pl.

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PŁYTY PWW-SU

| Parametr                                                                  | Wartość                                                                                                          |                                |                             |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|
| grubość [mm]                                                              | 80                                                                                                               | 100                            | 120                         | 150  | 160  | 180  | 200  |
| szerokość modułowa [mm]                                                   | 1050 (opcjonalnie 1000 <sup>1)</sup> )                                                                           |                                |                             |      |      |      |      |
| długość <sup>2)</sup> [mm]                                                | 2000 ÷ 10000                                                                                                     |                                |                             |      |      |      |      |
| masa [kg/m <sup>2</sup> ]                                                 | 16,4                                                                                                             | 18,4                           | 20,4                        | 23,4 | 24,4 | 26,4 | 28,4 |
| współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] | 0,51                                                                                                             | 0,41                           | 0,34                        | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,20 |
| izolacja akustyczna Rw [dB]                                               | 31                                                                                                               |                                |                             |      |      |      |      |
| reakcja na ogień                                                          | A2-s1,d0                                                                                                         |                                |                             |      |      |      |      |
| odporność ściany na ogień zewnętrzny                                      | NRO                                                                                                              |                                |                             |      |      |      |      |
| odporność ogniowa ścian <sup>2)</sup>                                     | NPD                                                                                                              | EI 30<br>(o ↔ i) <sup>2)</sup> | EI 60 (o ↔ i) <sup>2)</sup> |      |      |      |      |
| odporność korozyjna                                                       | zgodnie z zastosowaną powłoką                                                                                    |                                |                             |      |      |      |      |
| powłoki organiczne                                                        | SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE i inne                                                                                |                                |                             |      |      |      |      |
| okładzina zewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                   |                                |                             |      |      |      |      |
| okładzina wewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                   |                                |                             |      |      |      |      |
| dostępne profilacje                                                       | okładzina zewnętrzna L, ML, MF, G; okładzina wewnętrzna L, R, G                                                  |                                |                             |      |      |      |      |
| rdzeń izolacyjny                                                          | skalna, niepalna wełna mineralna w układzie włókien lamelowym o gęstości 100 kg/m <sup>3</sup>                   |                                |                             |      |      |      |      |
| zastosowanie                                                              | do układania nieciągłego w ścianach zewnętrznych i obudowie ścian oraz ścianach i sufitach w obrębie konstrukcji |                                |                             |      |      |      |      |
| układ montażu na ścianie                                                  | pionowy lub poziomy                                                                                              |                                |                             |      |      |      |      |

<sup>1)</sup> Minimum produkcyjne w zależności od grubości płyty wynosi 1000 m<sup>2</sup>.

<sup>2)</sup> Szczegółowe informacje (w tym układ płyt i rozpiętość podpór) znajdują się w Ogólnych Warunkach Sprzedaży dostępnych na stronie paneltech.pl.



## ZASTOSOWANIE

Płyta warstwowa ścienna z ukrytym łącznikiem PWW-SU stosowana jest do wykonywania ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych ścian działowych na konstrukcji szkieletowej jedno- lub wieloprzęsłowej. Dzięki swoim właściwościom, tj. przede wszystkim wysokim parametrom ogniowym, płytę można stosować do budowy obiektów o zastrzonych wymaganiach w zakresie odporności ogniowej.

W szczególności płyty PWW-SU mogą być wykorzystywane do budowy m.in.:

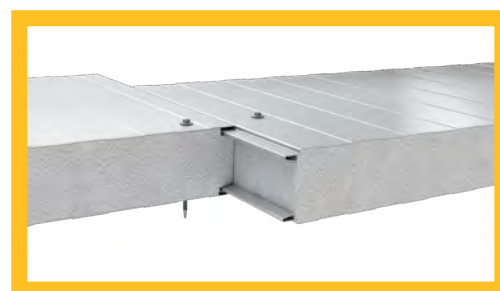
- obiektów wymagających wysokiej odporności ogniowej oraz izolacyjności akustycznej,
- zakładów przemysłu spożywczego i przetwórstwa mięsnego,
- hal magazynowych i produkcyjnych,
- salonów samochodowych wraz z obiektami towarzyszącymi,
- obiektów przemysłowych, biurowych i socjalnych,
- pawilonów handlowo – usługowych.

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PŁYTY PWS-S

| Parametr                                                                  | Wartość                                                                                                          |      |      |      |      |      |  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|--|
| grubość [mm]                                                              | 50                                                                                                               | 80   | 100  | 120  | 150  | 200  |  |
| szerokość modułowa [mm]                                                   | 1130 (opcjonalnie 1000 <sup>1)</sup> )                                                                           |      |      |      |      |      |  |
| długość <sup>2)</sup> [mm]                                                | 2000 ÷ 10000                                                                                                     |      |      |      |      |      |  |
| masa [kg/m <sup>2</sup> ]                                                 | 8,8                                                                                                              | 9,1  | 9,4  | 9,6  | 10,0 | 10,6 |  |
| współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] | 0,77                                                                                                             | 0,48 | 0,39 | 0,32 | 0,26 | 0,20 |  |
| odporność ściany na ogień zewnętrzny                                      | NRO                                                                                                              |      |      |      |      |      |  |
| odporność korozyjna                                                       | zgodnie z zastosowaną powłoką                                                                                    |      |      |      |      |      |  |
| powłoki ochronne                                                          | SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE i inne                                                                                |      |      |      |      |      |  |
| okładzina zewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                   |      |      |      |      |      |  |
| okładzina wewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,4 ÷ 0,5 mm                                                                                   |      |      |      |      |      |  |
| dostępne profilacje                                                       | okładzina zewnętrzna L, ML, MF, G; okładzina wewnętrzna L, R, G                                                  |      |      |      |      |      |  |
| rdzeń izolacyjny                                                          | Spieniony polistyren EPS - styropian o gęstości 12,5 kg/m <sup>3</sup>                                           |      |      |      |      |      |  |
| zastosowanie                                                              | do układania nieciągłego w ścianach zewnętrznych i obudowie ścian oraz ścianach i sufitach w obrębie konstrukcji |      |      |      |      |      |  |
| układ montażu na ścianie                                                  | pionowy lub poziomy                                                                                              |      |      |      |      |      |  |

<sup>1)</sup> W celu weryfikacji możliwości wykonania danego zamówienia, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta lub Przedstawicielem Handlowym.

<sup>2)</sup> Szczegółowe informacje znajdują się w Ogólnych Warunkach Sprzedaży dostępnych na stronie paneltech.pl.



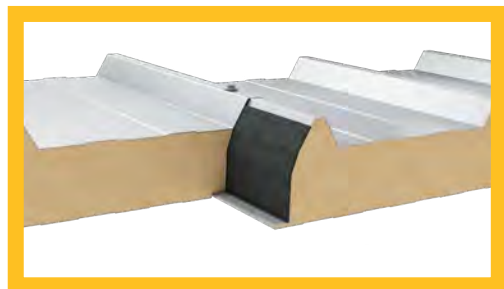
## ZASTOSOWANIE

Płyta warstwowa ścienna z widocznym łącznikiem PWS-S przeznaczona do wykonywania ścian wewnętrznych oraz wewnętrznych ścian działowych na konstrukcji szkieletowej, jedno- lub wieloprzęsłowej. Płyta PWS-S charakteryzuje się dobrymi parametrami termoizolacyjnymi oraz niską masą.

W szczególności płyty PWS-S mogą być stosowane do budowy m.in.:

- zakładów przemysłu spożywczego i przetwórstwa mięsnego,
- hal magazynowych i produkcyjnych,
- chłodni i mroźni,
- salonów samochodowych wraz z obiektami towarzyszącymi,
- obiektów przemysłowych, biurowych i socjalnych,
- pawilonów handlowo – usługowych.

# PWPIR-D



## ZASTOSOWANIE

Płyta warstwowa dachowa PWPIR-D przeznaczona jest do wykonywania dachów i pokryć dachowych. Płyta charakteryzuje się bardzo dobrą termoizolacyjnością i wytrzymałością oraz podwyższonymi parametrami ogniowymi.

W szczególności płyty PWPIR-D mogą być stosowane do budowy m.in.:

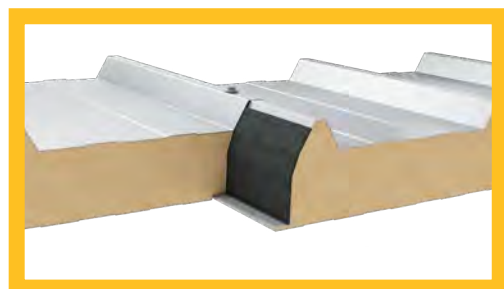
- hal przemysłowych,
- magazynów i centrów logistycznych,
- obiektów handlowych i biurowych,
- zakładów przemysłu spożywczego,
- obiektów sportowych i inwentarskich.

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PŁYTY PWPIR-D

| Parametr                                                     | Wartość                                                                                                               |      |      |                      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------|------|------|------|
| grubość [mm]                                                 | 40                                                                                                                    | 60   | 80   | 100                  | 120  | 145  | 160  |
| szerokość modułarna [mm]                                     | 1050                                                                                                                  |      |      |                      |      |      |      |
| długość <sup>1)</sup> [mm]                                   | 2000 ÷ 16000                                                                                                          |      |      |                      |      |      |      |
| masa [kg/m²]                                                 | 10,2                                                                                                                  | 11,0 | 11,8 | 12,6                 | 13,4 | 14,5 | 15,0 |
| współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m²K] | 0,49                                                                                                                  | 0,34 | 0,26 | 0,21                 | 0,18 | 0,15 | 0,14 |
| izolacja akustyczna Rw [dB]                                  | 26                                                                                                                    |      |      |                      |      |      |      |
| reakcja na ogień                                             | B-s1,d0                                                                                                               |      |      |                      |      |      |      |
| odporność dachu na ogień zewnętrzny                          | B <sub>roof-1</sub> (t <sub>1</sub> ) i B <sub>roof-2</sub> (t <sub>2</sub> ) i B <sub>roof-3</sub> (t <sub>3</sub> ) |      |      |                      |      |      |      |
| odporność ogniowa dachu <sup>1)</sup>                        | NPD                                                                                                                   |      |      | REI 30 <sup>1)</sup> |      |      |      |
| odporność korozyjna                                          | zgodnie z zastosowaną powłoką                                                                                         |      |      |                      |      |      |      |
| powłoki organiczne                                           | SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE i inne                                                                                     |      |      |                      |      |      |      |
| okładzina zewnętrzna                                         | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                        |      |      |                      |      |      |      |
| okładzina wewnętrzna                                         | blacha ocynkowana 0,4 ÷ 0,6 mm                                                                                        |      |      |                      |      |      |      |
| dostępne profilacje                                          | okładzina zewnętrzna T; okładzina wewnętrzna L, R, G                                                                  |      |      |                      |      |      |      |
| rdzeń izolacyjny                                             | sztywna pianka o gęstości 40 kg/m³ i zamkniętych komórkach PIR (poliizocyanurat)                                      |      |      |                      |      |      |      |
| zastosowanie                                                 | do układania nieciągłego w dachach i pokryciach dachowych                                                             |      |      |                      |      |      |      |

<sup>1)</sup> Szczegółowe informacje znajdują się w Ogólnych Warunkach Sprzedaży dostępnych na stronie paneltech.pl.

# PWPIR-D LITE



## ZASTOSOWANIE

Płyta warstwowa dachowa PWPIR-D LITE przeznaczona jest do wykonywania dachów i pokryć dachowych. Pomimo niższej gęstości pianki PIR w rdzeniu płyta charakteryzuje się dobrą termoizolacyjnością oraz wytrzymałością, jednak istnieje możliwość wystąpienia na jej powierzchni mikro nierówności. W związku z tym nie zaleca się stosowania płyt w obiektach, gdzie wymagane jest uzyskanie wysokich walorów estetycznych.

W szczególności płyty PWPIR-D LITE mogą być stosowane do budowy m.in.:

- magazynów,
- kontenerów,
- kurników,
- chlewni,
- obór.

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PŁYTY PWPIR-D LITE

| Parametr                                                                  | Wartość                                                                                                               |                      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------|------|
| grubość [mm]                                                              | 80                                                                                                                    | 100                  | 120  | 145  | 160  |
| szerokość modułarna [mm]                                                  | 1050                                                                                                                  |                      |      |      |      |
| długość <sup>1)</sup> [mm]                                                | 2000 ÷ 16000                                                                                                          |                      |      |      |      |
| masa [kg/m <sup>2</sup> ]                                                 | 11,3                                                                                                                  | 12,0                 | 12,7 | 13,3 | 14,0 |
| współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] | 0,27                                                                                                                  | 0,22                 | 0,18 | 0,16 | 0,14 |
| izolacja akustyczna Rw [dB]                                               | NPD                                                                                                                   |                      |      |      |      |
| reakcja na ogień                                                          | B-s1,d0                                                                                                               |                      |      |      |      |
| odporność dachu na ogień zewnętrzny                                       | B <sub>roof-1</sub> (t <sub>1</sub> ) i B <sub>roof-2</sub> (t <sub>2</sub> ) i B <sub>roof-3</sub> (t <sub>3</sub> ) |                      |      |      |      |
| odporność ogniowa dachu <sup>1)</sup>                                     | NPD                                                                                                                   | REI 15 <sup>1)</sup> |      |      |      |
| odporność korozyjna                                                       | zgodnie z zastosowaną powłoką                                                                                         |                      |      |      |      |
| powłoki organiczne                                                        | SP 25                                                                                                                 |                      |      |      |      |
| okładzina zewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,5 mm                                                                                              |                      |      |      |      |
| okładzina wewnętrzna                                                      | blacha ocynkowana 0,4 ÷ 0,5 mm                                                                                        |                      |      |      |      |
| dostępne profilacje                                                       | okładzina zewnętrzna T; okładzina wewnętrzna L                                                                        |                      |      |      |      |
| rdzeń izolacyjny                                                          | sztywna pianka o gęstości 35 kg/m <sup>3</sup> i zamkniętych komórkach PIR (poliizocyanurat)                          |                      |      |      |      |
| zastosowanie                                                              | do układania nieciągłego w dachach i pokryciach dachowych                                                             |                      |      |      |      |

<sup>1)</sup> Szczegółowe informacje znajdują się w Ogólnych Warunkach Sprzedaży dostępnych na stronie paneltech.pl.

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PŁYTY PWW-D

| Parametr                                                            | Wartość                                                                                                                             |                       |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|
| grubość [mm]                                                        | 80                                                                                                                                  | 100                   | 120  | 150  | 160  | 180  | 200  |
| szerokość modułarna [mm]                                            | 1050                                                                                                                                |                       |      |      |      |      |      |
| długość <sup>2)</sup> [mm]                                          | 2000 ÷ 10000                                                                                                                        |                       |      |      |      |      |      |
| masa [kg/m <sup>2</sup> ]                                           | 16,8                                                                                                                                | 18,8                  | 20,8 | 23,8 | 24,8 | 26,8 | 28,8 |
| współczynnik przenikania ciepła U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] | 0,46                                                                                                                                | 0,38                  | 0,32 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,20 |
| izolacja akustyczna Rw [dB]                                         | 31                                                                                                                                  |                       |      |      |      |      |      |
| reakcja na ogień                                                    | A2-s1,d0                                                                                                                            |                       |      |      |      |      |      |
| odporność dachu na ogień zewnętrzny                                 | B <sub>roof</sub> ; B <sub>roof</sub> (t <sub>1</sub> ) i B <sub>roof</sub> (t <sub>2</sub> ) i B <sub>roof</sub> (t <sub>3</sub> ) |                       |      |      |      |      |      |
| odporność ogniowa dachu <sup>2)</sup>                               | NPD                                                                                                                                 | REI 120 <sup>2)</sup> |      |      |      |      |      |
| odporność korozyjna                                                 | zgodnie z zastosowaną powłoką                                                                                                       |                       |      |      |      |      |      |
| powłoki organiczne                                                  | SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE i inne                                                                                                   |                       |      |      |      |      |      |
| okładzina zewnętrzna                                                | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                                      |                       |      |      |      |      |      |
| okładzina wewnętrzna                                                | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                                                                                      |                       |      |      |      |      |      |
| dostępne profilacje                                                 | okładzina zewnętrzna T; okładzina wewnętrzna L, R, G                                                                                |                       |      |      |      |      |      |
| rdzeń izolacyjny                                                    | skalna, niepalna wełna mineralna w układzie włókien lamelowym o gęstości 100 kg/m <sup>3</sup>                                      |                       |      |      |      |      |      |
| zastosowanie                                                        | do układania nieciągłego w dachach i pokryciach dachowych                                                                           |                       |      |      |      |      |      |

<sup>1)</sup> Minimum produkcyjne w zależności od grubości płyty wynosi od 300 do 500 m<sup>2</sup>. W celu weryfikacji możliwości wykonania danego zamówienia, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta lub Przedstawicielem Handlowym.

<sup>2)</sup> Szczegółowe informacje znajdują się w Ogólnych Warunkach Sprzedaży dostępnych na stronie paneltech.pl.



## ZASTOSOWANIE

Płyta warstwowa dachowa PWW-D przeznaczona jest do wykonywania dachów i pokryć dachowych. Dzięki swoim właściwościom, tj. przede wszystkim wysokim parametrom ogniowym, płytę można stosować do budowy obiektów o zaokrąglonych wymaganiach w zakresie odporności ogniowej.

W szczególności płyty PWW-D mogą być wykorzystywane do budowy m.in.:

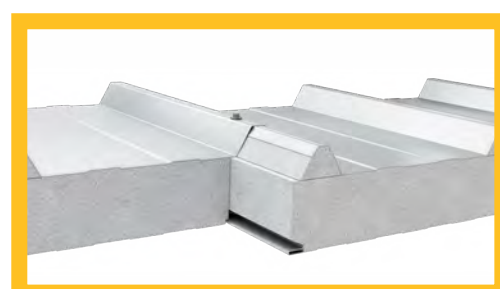
- obiektów wymagających wysokiej odporności ogniowej oraz izolacyjności akustycznej,
- zakładów przemysłu spożywczego i przetwórstwa mięsnego,
- hal magazynowych i produkcyjnych,
- salonów samochodowych wraz z obiektami towarzyszącymi,
- obiektów przemysłowych, biurowych i socjalnych,
- pawilonów handlowo – usługowych

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PŁYTY PWS-D

| Parametr                                                            | Wartość                                                                |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| grubość [mm]                                                        | 80                                                                     | 100  | 120  | 150  | 200  |
| szerokość modułarna [mm]                                            | 1050                                                                   |      |      |      |      |
| długość <sup>2)</sup> [mm]                                          | 2000 ÷ 10000                                                           |      |      |      |      |
| masa [kg/m <sup>2</sup> ]                                           | 9,6                                                                    | 9,9  | 10,2 | 10,6 | 11,5 |
| współczynnik przenikania ciepła U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] | 0,45                                                                   | 0,37 | 0,31 | 0,25 | 0,19 |
| odporność dachu na ogień zewnętrzny                                 | B <sub>roof</sub> (t <sub>1</sub> )                                    |      |      |      |      |
| odporność korozyjna                                                 | zgodnie z zastosowaną powłoką                                          |      |      |      |      |
| powłoki organiczne                                                  | SP 25, PU, AGRO, FOOD SAFE i inne                                      |      |      |      |      |
| okładzina zewnętrzna                                                | blacha ocynkowana 0,5 ÷ 0,6 mm                                         |      |      |      |      |
| okładzina wewnętrzna                                                | blacha ocynkowana 0,4 ÷ 0,5 mm                                         |      |      |      |      |
| dostępne profilacje                                                 | okładzina zewnętrzna T; okładzina wewnętrzna L, R, G                   |      |      |      |      |
| rdzeń izolacyjny                                                    | spieniony polistyren EPS - styropian o gęstości 12,5 kg/m <sup>3</sup> |      |      |      |      |
| zastosowanie                                                        | do układania nieciągłego w dachach i pokryciach dachowych              |      |      |      |      |

<sup>1)</sup> Minimum produkcyjne w zależności od grubości płyty wynosi od 500 do 1000 m<sup>2</sup>. W celu weryfikacji możliwości wykonania danego zamówienia, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta lub Przedstawicielem Handlowym.

<sup>2)</sup> Szczegółowe informacje znajdują się w Ogólnych Warunkach Sprzedaży dostępnych na stronie paneltech.pl.



## ZASTOSOWANIE

Płyta warstwowa dachowa PWS-D przeznaczona jest do wykonywania dachów i pokryć dachowych. Płyta PWS-D charakteryzuje się dobrymi parametrami termoizolacyjnymi oraz niską masą.

W szczególności płyty PWS-D mogą być stosowane do budowy m.in.:

- zakładów przemysłu spożywczego i przetwórstwa mięsnego,
- hal magazynowych i produkcyjnych,
- chłodni i mroźni,
- salonów samochodowych wraz z obiektami towarzyszącymi,
- obiektów przemysłowych, biurowych i socjalnych,
- pawilonów handlowo – usługowych.

PaNELTECH Sp. z o.o.  
41-508 Chorzów  
ul. Michałkowicka 24  
+48 32 245 91 41  
info@paneltech.pl

---

**PANELTECH.PL**