

# PŁYTY WARSTWOWE

- z rdzeniem styropianowym PWS
- z rdzeniem z wełny mineralnej PWW
- z rdzeniem poliuretanowym:  
PW PUR, PW PIR i PW PIR SOFT

**PaNELTECH**<sup>®</sup>  
NOWOCZESNE BUDOWNICTWO



PaNELTECH Sp. z o.o.  
41-508 Chorzów  
ul. Michałkowicka 24  
tel. 32 245 91 41  
fax 32 245 91 39  
www.paneltech.pl  
plyty@paneltech.pl

Wersja 2017.5.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**Płyta ścienna z widocznym mocowaniem PW PUR-S, PW PIR-S**



**FUNKCJE:**

- ściany zewnętrzne
- ścianki działowe
- przykrycia stropowe wewnętrzne
- docieplenie obiektów

**ZASTOSOWANIE:**

- hale przemysłowe
- magazyny i centra logistyczne
- obiekty handlowe i biurowe
- zakłady przemysłu spożywczego
- obiekty inwentarskie
- obiekty sportowe

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- szerokość efektywna: 1130 mm, opcje: 1050, 1000 mm;
- długość płyt: 2,00-15,35 m;
- standardowa grubość okładzin (zewn./wewn.): 0,5/0,4 lub 0,5/0,5 mm;
- powłoki: blacha stalowa pokryta powłoką poliesterową, powłoką „food safe”, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: L, ML, MF, MR, G\*;
- profilowanie wewnętrzne: R, L, G\*.

Właściwości	40	60	80	100	120
Średnia masa powierzchniowa płyty [kg/m <sup>2</sup> ]	9,90	10,70	11,50	12,30	13,10
Współczynnik przenikania ciepła U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] (PUR/PIR)	0,59	0,38	0,28	0,22	0,19
Reakcja na ogień PUR / PIR [-]	B-s2,d0 oraz NRO/ B-s1,d0 oraz NRO				
Odporność ogniowa PUR / PIR [-]	-		EI 20 / -	EI 20 / EI 30	

**Płyta ścienna z ukrytym mocowaniem PW PUR-SU, PW PIR-SU**



**FUNKCJE:**

- ściany zewnętrzne
- ścianki działowe
- przykrycia stropowe wewnętrzne
- docieplenie obiektów

**ZASTOSOWANIE:**

- hale przemysłowe
- magazyny i centra logistyczne
- obiekty handlowe i biurowe
- zakłady przemysłu spożywczego
- obiekty inwentarskie
- obiekty sportowe

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- szerokość efektywna: 1050 mm, opcja: 1000 mm;
- długość płyty: 2,00-15,35 m;
- standardowa grubość okładzin (zewn./wewn.): 0,5/0,4 lub 0,5/0,5 mm;
- powłoki: blacha stalowa pokryta powłoką poliesterową, powłoką „food safe”, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: L, ML, MF, MR, G\*;
- profilowanie wewnętrzne: R, L, G\*.

Właściwości	60	80	100	120
Średnia masa powierzchniowa płyty [kg/m <sup>2</sup> ]	11,10	11,80	12,60	13,40
Współczynnik przenikania ciepła U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] (PUR/PIR)	0,39	0,29	0,23	0,19
Reakcja na ogień PUR / PIR [-]	B-s2,d0 oraz NRO			
Odporność ogniowa PUR / PIR [-]	-	EI 15 / -	EI 15	EI 15

**Płyta ścienna chłodnicza PW PUR-CH, PW PIR-CH**



**FUNKCJE:**

- ściany zewnętrzne
- ścianki działowe
- przykrycia stropowe wewnętrzne

**ZASTOSOWANIE:**

- chłodnie i mroźnie
- zakłady przemysłu spożywczego
- magazyny i przechowalnie

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- szerokość efektywna: 1130 mm, opcja: 1050, 1000 mm;
- długość płyty: 2,00-15,35 m;
- standardowa grubość okładzin (zewn./wewn.): 0,5/0,4 lub 0,5/0,5 mm;
- powłoki: blacha stalowa pokryta powłoką poliesterową, powłoką „food safe”, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: L, ML, MF, MR, G\*;
- profilowanie wewnętrzne: R, L, G\*.

Właściwości	120	160	180	200
Średnia masa powierzchniowa płyty [kg/m <sup>2</sup> ]	13,10	14,70	15,50	16,30
Współczynnik przenikania ciepła U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] (PUR/PIR)	0,18	0,14	0,12	0,11
Reakcja na ogień PUR / PIR [-]	B-s2,d0 oraz NRO/ B-s1,d0 oraz NRO			
Odporność ogniowa PUR / PIR [-]	EI 20 / EI 30			

**Płyta dachowa PW PUR-D, PW PIR-D**



**FUNKCJE:**

- przekrycia dachowe
- docieplenia obiektów

**ZASTOSOWANIE:**

- hale przemysłowe
- magazyny i centra logistyczne
- obiekty handlowe i biurowe
- zakłady przemysłu spożywczego
- obiekty inwentarskie
- obiekty sportowe

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

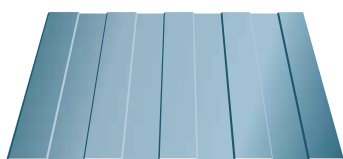
- szerokość efektywna: 1050 mm;
- długość płyty: 2,00-15,35 m;
- standardowa grubość okładzin (zewn./wewn.): 0,5/0,4 lub 0,5/0,5 mm;
- powłoki: blacha stalowa pokryta powłoką poliesterową, powłoką „food safe”, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: T;
- profilowanie wewnętrzne: R, L, G\*.

Właściwości	40	60	80	90	100	120	160
Średnia masa powierzchniowa płyty [kg/m <sup>2</sup> ]	10,20	11,00	11,80	12,20	12,60	13,40	15,00
Współczynnik przenikania ciepła U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K] (PUR/PIR)	0,50	0,35	0,27	0,24	0,22	0,18	0,14
Klasyfikacja oddziaływania ognia zewnętrznego PUR / PIR [-]	B-Roof(t1)						
Odporność ogniowa PUR / PIR [-]	-		RE 30 / REI 30				

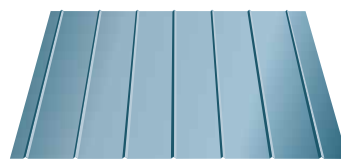
**SCHEMAT PROFILOWAŃ DLA PŁYT PW PUR ORAZ PW PIR:**



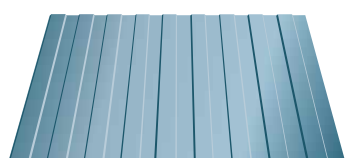
G - gładki



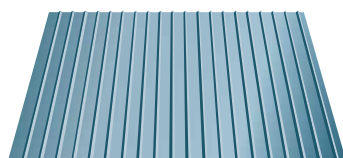
L - liniowy



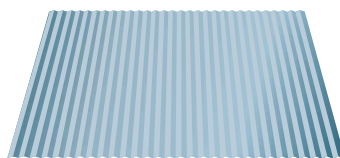
R - rowek



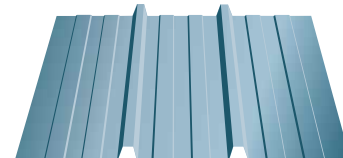
ML - mikrolinia



MR - mikrorowek



MF - mikrofala



T - trapez

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- szerokość efektywna: 1190 mm;
- długość płyt: 2,00 - 10,00 m;
- standardowa grubość okładzin (zewn./wewn.): 0,5/0,5 mm;
- powłoki: blacha stalowa pokryta powłoką poliestrową, powłoką „food safe”, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra, blacha nierdzewna i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: F, S, T\*, G\* ;
- profilowanie wewnętrzne: S, T, G\*.

Właściwości	50	75	100	125	150	170	200	250
Średnia masa powierzchniowa płyty [kg/m <sup>2</sup> ]	9,50	9,80	10,20	10,60	11,00	11,30	11,70	12,50
Współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	0,73	0,49	0,37	0,30	0,25	0,23	0,19	0,15
Reakcja na ogień [-]	E oraz NRO							
Odporność ogniowa [-]	E 15 / EW 15							

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- szerokość efektywna: 1190 mm;
- długość płyt: 2,00 - 10,00 m;
- standardowa grubość okładzin (zewn./wewn.): 0,5/0,5 mm;
- powłoki: blacha stalowa pokryta powłoką poliestrową, powłoką „food safe”, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra, blacha nierdzewna i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: T;
- profilowanie wewnętrzne: S, T, G\*.

Właściwości	75	100	125	150	200	210	250
Średnia masa powierzchniowa płyty [kg/m <sup>2</sup> ]	9,80	10,20	10,60	11,20	11,70	11,80	12,50
Współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	0,50	0,37	0,30	0,25	0,19	0,18	0,15
Klasyfikacja oddziaływania ognia zewnętrznego [-]	B-Roof(t1)						
Odporność ogniowa [-]	RE 30						

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- szerokość efektywna: 1190 mm;
- długość płyt: 2,00 - 10,00 m;
- standardowa grubość okładzin (zewn./wewn.): 0,6/0,5 lub 0,5/0,5 mm;
- powłoki: blacha stalowa pokryta powłoką poliestrową, powłoką „food safe”, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra, blacha nierdzewna i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: F, S\* ;
- profilowanie wewnętrzne: T, S.

Właściwości	60	80	100	120	150	160	180	200
Średnia masa powierzchniowa płyty [kg/m <sup>2</sup> ]	16,50	19,50	22,50	25,50	30,00	31,00	34,00	36,50
Współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	0,66	0,50	0,40	0,34	0,27	0,26	0,23	0,21
Reakcja na ogień [-]	A2-s1, d0 oraz NRO							
Odporność ogniowa [-]	-		EI 90 / E 120			EI 120 / EW 60		

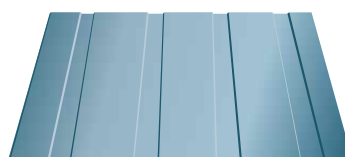
**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- szerokość efektywna: 1190 mm;
- długość płyt: 2,00 - 10,00 m;
- standardowa grubość okładzin (zewn./wewn.): 0,5/0,5 mm;
- powłoki: blacha stalowa pokryta powłoką poliestrową, powłoką „food safe”, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra, blacha nierdzewna i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: T;
- profilowanie wewnętrzne: T, S.

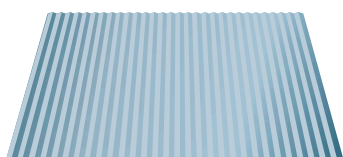
Właściwości	100	120	150	160	200	225
Średnia masa powierzchniowa płyty [kg/m <sup>2</sup> ]	22,50	25,50	30,50	31,50	37,50	41,00
Współczynnik przenikania ciepła płyty U <sub>c</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	0,41	0,34	0,27	0,25	0,20	0,18
Klasyfikacja oddziaływania ognia zewnętrznego [-]	B-Roof(t3)					
Odporność ogniowa [-]	REI 90					

**SCHEMAT PROFILOWAŃ DLA PŁYT PWS ORAZ PWW:**

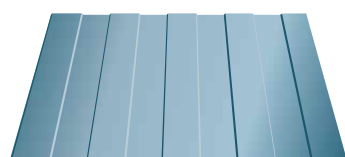
G - gładki



T - trapez



F - fala



S - schodkowy

**FUNKCJE:**

- ściany zewnętrzne
- ściany działowe
- przekrycia stropowe wewnętrzne
- docieplenie obiektów

**ZASTOSOWANIE:**

- zakłady przemysłu spożywczego i przetwórstwa mięsnego,
- hale magazynowe i produkcyjne,
- chłodnie i mroźnie,
- salony samochodowe wraz z obiektami towarzyszącymi,
- obiekty przemysłowe, biurowe i socjalne,
- pawilony handlowo - usługowe.

**Płyta ścienna PWS-S (z rdzeniem styropianowym)****FUNKCJE:**

- przekrycia dachowe
- docieplenie obiektów

**ZASTOSOWANIE:**

- zakłady przemysłu spożywczego i przetwórstwa mięsnego,
- hale magazynowe i produkcyjne,
- chłodnie i mroźnie,
- salony samochodowe wraz z obiektami towarzyszącymi,
- obiekty przemysłowe, biurowe i socjalne,
- pawilony handlowo - usługowe.

**Płyta dachowa PWS-D (z rdzeniem styropianowym)****FUNKCJE:**

- ściany zewnętrzne
- ścianki działowe
- przekrycia stropowe wewnętrzne
- docieplenie obiektów

**ZASTOSOWANIE:**

Dzięki swoim właściwościom, tj. przede wszystkim wysokiej klasyfikacji ogniowej płyty PWW-S można stosować do budowy obiektów o zastrzonych wymaganiach.

**Płyta ścienna PWW-S (z rdzeniem z wełny mineralnej)****FUNKCJE:**

- przekrycia dachowe
- docieplenia obiektów

**ZASTOSOWANIE:**

Dzięki swoim właściwościom, tj. przede wszystkim wysokiej klasyfikacji ogniowej, płyty PWW-D można stosować do budowy obiektów o zastrzonych wymaganiach w zakresie odporności ogniowej.

**Płyta dachowa PWW-D (z rdzeniem z wełny mineralnej)**

### 1. Kolory typowe PaNELTECH, SP poliester



### 2. Kolory nietypowe\*



### 3. Pozostałe kolory - na indywidualne zapytanie

\* dostępność tych kolorów zależy od aktualnych stanów magazynowych i powinna zostać potwierdzona przez Dział Handlowy przed złożeniem zamówienia.

Kolory prezentowane w materiałach mają jedynie charakter poglądowy. PaNELTECH Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wystąpienia różnic kolorystycznych między prezentowanym a rzeczywistym kolorem.

## Płyta izolacyjna PW PIR SOFT

Produkt stosuje się do izolacji cieplnej dachów płaskich, dachów skośnych, ścian, tarasów i posadzek.

#### ZALETY PRODUKTU:

- bardzo dobry (niski) współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda=0,023 \text{ W/m}\times\text{K}$ ;
- niska gęstość pozorną - ok.  $30\text{kg/m}^3$ ;
- europejska klasa reakcji na ogień "E";
- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym min. 120 kPa;
- doskonała stabilność wymiarów w zmiennych warunkach eksploatacji;
- łatwy i szybki montaż;
- odporność na grzyby, pleśnie i grzyzonie;
- zakres temperatury stosowania -  $50^\circ\text{C}$  do  $120^\circ\text{C}$ .



#### PARAMETRY TECHNICZNE:

- Rdzeń: sztywna pianka polizocjanurowa PIR o gęstości min.  $30 \text{ [kg/m}^3\text{]}$ ;
- Wykończenie krawędzi: proste lub frezowane;
- Rodzaje powłok elastycznych: papier Kraft pokryty aluminium lub folia z tworzywa sztucznego.

#### WYMIARY STANDARDOWE:

- płyta z frezem dwustronnym (frez wykonany wzdłuż dłuższych boków); wymiar całkowity:  $1200 \times 2400 \text{ [mm]}$  (wymiar modułowy:  $1185 \times 2400 \text{ [mm]}$ );
- płyta z frezem czterostronnym; wymiar całkowity:  $1200 \times 2400 \text{ [mm]}$  (wymiar modułowy:  $1185 \times 2385 \text{ [mm]}$ );

#### Opcje dodatkowe (na indywidualne zamówienie):

- płyty z frezem dwustronnym (frez wykonany wzdłuż dłuższych boków) w długościach od  $2400$  do  $12000 \text{ [mm]}$ ;
- płyty proste (bez frezu) w opcji w szerokości  $1200 \text{ [mm]}$  oraz długości od  $3000$  do  $12000 \text{ [mm]}$ .

Właściwości	40	60	80	100	120
Opór cieplny R [ $\text{m}^2\text{K/W}$ ]	1,70	2,60	3,45	4,35	5,20
Współczynnik przenikania ciepła U [ $\text{W/m}^2\text{K}$ ]	0,58	0,38	0,295	0,23	0,19
Klasa reakcji na ogień	E				
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda\text{D}$ [ $\text{W/mK}$ ]	0,023				
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu [kPa]	120				
Gęstość pozorną [ $\text{kg/m}^3$ ]	$\geq 30$				
Certyfikacja	Produkcja zgodnie z normą PN-EN 13165				