

PŁYTY WARSTWOWE

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

PaNELTECH[®]
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 2018.1.



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 poliestrową, 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 ²]	9,90	10,70	11,50	12,30	13,10
Współczynnik przenikania ciepła U _c [W/m ² 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 poliestrową, 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 ²]	11,10	11,80	12,60	13,40
Współczynnik przenikania ciepła U _c [W/m ² 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:

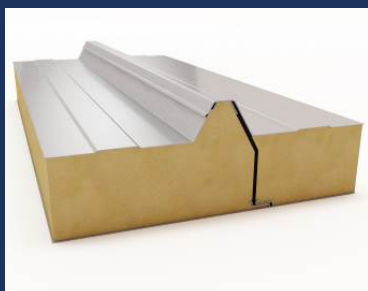
- chłodnie i mroźnie
- zakłady przemysłu spożywczego
- magazyny i przechowalnie

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 poliestrową, 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 ²]	13,10	14,70	15,50	16,30
Współczynnik przenikania ciepła U _c [W/m ² 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:

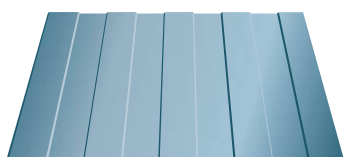
- szerokość efektywna: 1050 mm;
- długość płyty: 2,00-15,35 m;
- standardowa grubość okładzin (zewn./wewn.): 0,5/0,4 lub 0,5/0,5 mm;
- powłoki: blacha stalowa pokryta powłoką poliestrową, powłoką „food safe”, GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: T;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

Właściwości	40	60	80	90	100	120	160
Średnia masa powierzchniowa płyty [kg/m ²]	10,20	11,00	11,80	12,20	12,60	13,40	15,00
Współczynnik przenikania ciepła U _c [W/m ² 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:



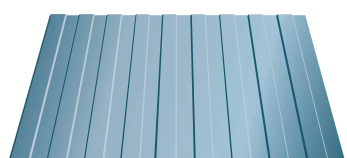
G - gładki



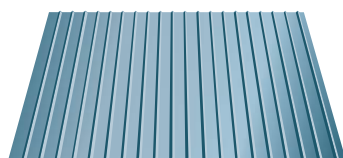
L - liniowy



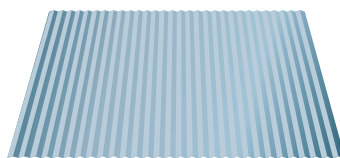
R - rowek



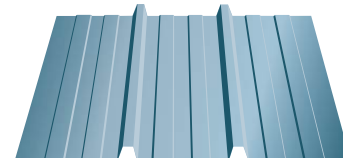
ML - mikrolinia



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 ²]	9,50	9,80	10,20	10,60	11,00	11,30	11,70	12,50
Współczynnik przenikania ciepła płyty U _c [W/m ² 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							

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)**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 ²]	9,80	10,20	10,60	11,20	11,70	11,80	12,50
Współczynnik przenikania ciepła płyty U _c [W/m ² 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						

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)**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 ²]	16,50	19,50	22,50	25,50	30,00	31,00	34,00	36,50
Współczynnik przenikania ciepła płyty U _c [W/m ² 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		

FUNKCJE:

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

ZASTOSOWANIE:

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

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

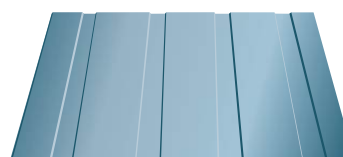
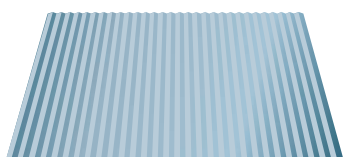
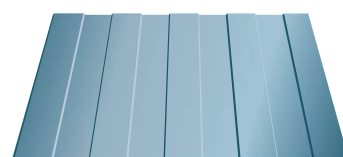
Właściwości	100	120	150	160	200	225
Średnia masa powierzchniowa płyty [kg/m ²]	22,50	25,50	30,50	31,50	37,50	41,00
Współczynnik przenikania ciepła płyty U _c [W/m ² K]	0,41	0,34	0,27	0,25	0,20	0,18
Klasyfikacja oddziaływania ognia zewnętrznego [-]	B-Roof(t3)					
Odporność ogniowa [-]	REI 90					

FUNKCJE:

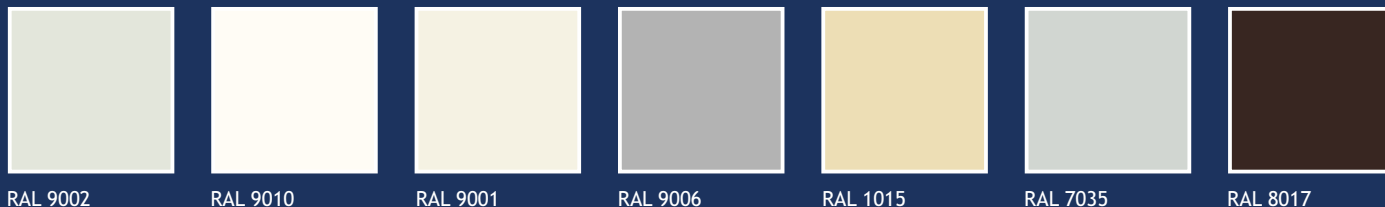
- przekrycia dachowe
- docieplenia obiektów

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)**SCHEMAT PROFILOWAŃ DLA PŁYT PWS ORAZ PWW:****G - gładki****T - trapez****F - fala****S - schodkowy**

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 pozorna - ok. 30kg/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°C do 120°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 modułarny: $1185 \times 2400 \text{ [mm]}$);
- płyta z frezem czterostronnym; wymiar całkowity: $1200 \times 2400 \text{ [mm]}$ (wymiar modułarny: $1185 \times 2385 \text{ [mm]}$);

Opcje dodatkowe (na indywidualne zamówienie):

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

Właściwości	60	80	100	120
Opór cieplny R [$\text{m}^2\text{K/W}$]	2,60	3,45	4,35	5,20
Klasa reakcji na ogień	E			
Współczynnik przewodzenia ciepła λD [W/mK]	0,023			
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu [kPa]	120			
Gęstość pozorna [kg/m^3]	≥ 30			
Certyfikacja	Produkcja zgodnie z normą PN-EN 13165			