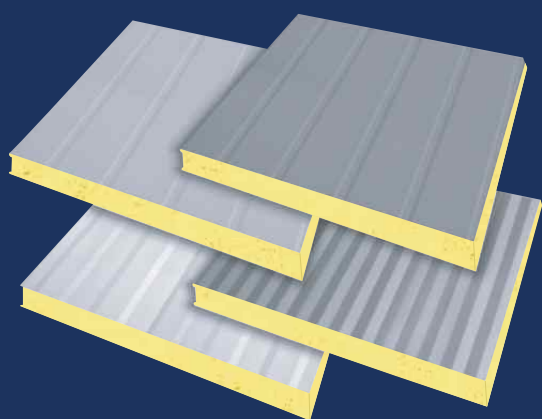


PŁYTY WARSTWOWE

- 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 2016.2.



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Płyta warstwowa 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 powlekana lakierem poliesterowym, blacha stalowa PLATAL ("food safe") i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: L, ML, MF, MR, G;
- profilowanie wewnętrzne: R, L, G.

Właściwości	40	60	80	100	120
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 warstwowa 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 powlekana lakierem poliesterowym, blacha stalowa PLATAL ("food safe") i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: L, ML, MF, MR, G;
- profilowanie wewnętrzne: R, L, G.

Właściwości	60	80	100	120
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 warstwowa 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.): 0,5/0,5 mm;
- powłoki: blacha stalowa powlekana lakierem poliesterowym, blacha stalowa PLATAL ("food safe") i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: L, ML, MF, MR, G;
- profilowanie wewnętrzne: R, L, G.

Właściwości	120	160	180	200
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 warstwowa 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:

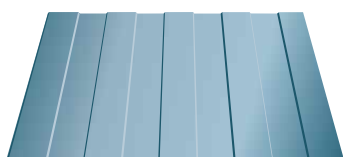
- szerokość efektywna: 1050 mm;
- długość płyty: 2,00-15,35 m;
- standardowa grubość okładzin (zewn./wewn.): 0,5/0,4 lub 0,5/0,5 mm;
- powłoki: blacha stalowa powlekana lakierem poliesterowym, blacha stalowa PLATAL ("food safe") i inne na zapytanie;
- profilowanie zewnętrzne: T;
- profilowanie wewnętrzne: L, R, G.

Właściwości	40	60	80	90	100	120	160
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:



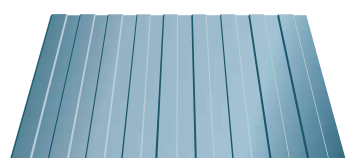
G - gładki



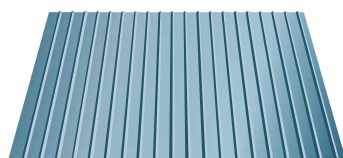
L - liniowy



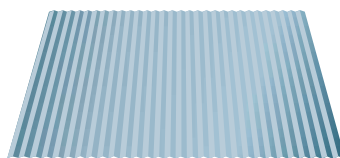
R - rowek



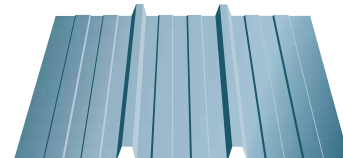
ML - mikrolinia



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 powlekana lakierem poliestrowym, blacha stalowa PLATAL („food safe”), blacha nierdzewna, PVDF;
- profilowanie zewnętrzne: F*, S*, T, G;
- profilowanie wewnętrzne: S, T, G.

Właściwości	50	75	100	125	150	200	250
Masa powierzchniowa płyty [kg/m ²]	9,50	9,80	10,20	10,60	11,00	11,70	12,50
Współczynnik przenikania ciepła płyty U _c [W/m ² K]	0,69	0,48	0,37	0,31	0,25	0,19	0,15
Reakcja na ogień [-]	E oraz NRO; za wyjątkiem grubości 50mm - D-s3, d0						
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 powlekana lakierem poliestrowym, blacha stalowa PLATAL („food safe”), blacha nierdzewna, PVDF;
- profilowanie zewnętrzne: T, S;
- profilowanie wewnętrzne: S, T, G.

Właściwości	75	100	125	150	200	250
Masa powierzchniowa płyty [kg/m ²]	9,80	10,20	10,60	11,20	11,70	12,50
Współczynnik przenikania ciepła płyty U _c [W/m ² K]	0,47	0,36	0,30	0,24	0,19	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 powlekana lakierem poliestrowym, blacha stalowa PLATAL („food safe”), blacha nierdzewna, PVDF;
- profilowanie zewnętrzne: F*, S;
- profilowanie wewnętrzne: T, S.

Właściwości	60	80	100	120	150	160	200
Masa powierzchniowa płyty [kg/m ²]	16,50	19,50	22,50	25,50	30,00	31,00	36,50
Współczynnik przenikania ciepła płyty U _c [W/m ² K]	0,63	0,48	0,39	0,33	0,27	0,25	0,20
Reakcja na ogień [-]	A2-s1, d0 oraz NRO						
Odporność ogniowa [-]	-	EI 90 / E 120		EI 120 / EW 60			

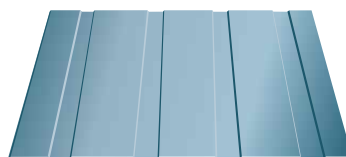
PARAMETRY TECHNICZNE:

- szerokość efektywna: 1190 mm;
- długość płyt: 2,00 - 10,00 m;
- standardowa grubość okładzin (zewn./wewn.): 0,5/0,5 mm;
- powłoki: blacha stalowa powlekana lakierem poliestrowym, blacha stalowa PLATAL („food safe”), blacha nierdzewna, PVDF;
- profilowanie zewnętrzne: T, S;
- profilowanie wewnętrzne: T, S.

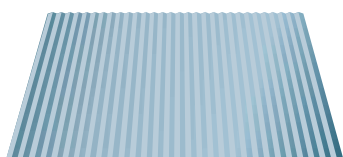
Właściwości	100	120	150	160	200
Masa powierzchniowa płyty [kg/m ²]	22,50	25,50	30,50	31,50	37,50
Współczynnik przenikania ciepła płyty U _c [W/m ² K]	0,40	0,33	0,27	0,25	0,20
Klasyfikacja oddziaływania ognia zewnętrznego [-]	B-Roof(t1)				
Odporność ogniowa [-]	REI 90				

SCHEMAT PROFILOWAŃ DLA PŁYT PWS ORAZ PWW:

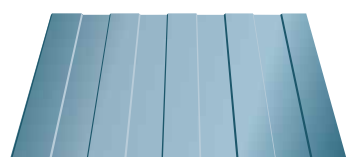
G - gładki



T - trapez



F - fala



S - schodkowy

Płyta warstwowa dachowa PWS-S (z rdzeniem styropianowym)**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 warstwowa dachowa PWS-D (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 warstwowa ścienna PWW-S (z rdzeniem z wełny mineralnej)****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 zaostrzonych wymaganiach.

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

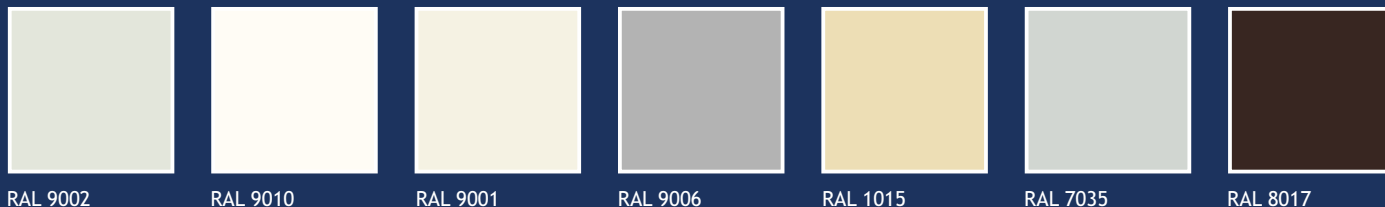
- przekrycia dachowe
- docieplenia obiektów

ZASTOSOWANIE:

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



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 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 [mm] ;
- płyty proste (bez frezu) w opcji w szerokości 1200 [mm] oraz długości od 3000 do 12000 [mm] .

Właściwości	40	60	80	100	120
Opór cieplny R [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,74	2,61	3,48	4,35	5,22
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 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				