

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

- с наполнителем из пенопласта
- с наполнителем из минеральной ваты
- с полиуретановым и полиизоциануратным наполнителем: PW PUR, PW PIR и PW PIR SOFT

PaNELTECH[®]
СОВРЕМЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



PaNELTECH Sp. z o.o.
41-508 Chorzów
ul. Michałkowicka 24
tel. +48 32 245 91 41
fax +48 32 245 91 39
www.paneltech.pl
plyty@paneltech.pl

версия 2017.5.



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Стеновые панели с видимым креплением PW PUR-S и PIR-S



ФУНКЦИИ:

- наружные стены
- внутренние перегородки
- внутренние потолочные перекрытия
- утепление объектов

ПРИМЕНЕНИЕ:

- промышленные объекты
- складские и логистические центры
- торговые и офисные объекты
- продовольственные заводы
- сельскохозяйственные объекты
- спортивные залы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- полезная ширина: 1130mm, опции: 1050mm, 1000mm;
- длина панели: 2,00 - 15,35 m;
- стандартная толщина обшивки: 0,5/0,4 или 0,5/0,5mm;
- обшивка: стальной лист с полиэфирным покрытием, с покрытием типа "food safe", GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra или другие по запросу;
- наружное профилирование: L, ML, MF, MR, G*;
- внутреннее профилирование: R, L, G*.

Толщина панели	40	60	80	100	120
Удельный вес [kg/m ²]	9,90	10,70	11,50	12,30	13,10
Коэффициент теплопроводности сэндвич панели U _c [W/m ² K] (PUR/PIR)	0,59	0,38	0,28	0,22	0,19
Реакция на огонь PUR / PIR [-]	B-s2,d0 и NRO / B-s1,d0 и NRO				
Огнестойкость PUR / PIR [-]	-		EI 20 / -	EI 20 / EI 30	

Стеновые панели со скрытым креплением PW PUR-SU и PIR-SU



ФУНКЦИИ:

- наружные стены
- внутренние перегородки
- внутренние потолочные перекрытия
- утепление объектов

ПРИМЕНЕНИЕ:

- промышленные объекты
- складские и логистические центры
- торговые и офисные объекты
- продовольственные заводы
- сельскохозяйственные объекты
- спортивные залы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- полезная ширина: 1050mm, опции: 1000mm;
- длина панели: 2,00 - 15,35 m;
- стандартная толщина обшивки: 0,5/0,4 или 0,5/0,5mm;
- обшивка: стальной лист с полиэфирным покрытием, с покрытием типа "food safe", GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra или другие по запросу;
- наружное профилирование: L, ML, MF, MR, G*;
- внутреннее профилирование: R, L, G*.

Толщина панели	60	80	100	120
Удельный вес [kg/m ²]	11,10	11,80	12,60	13,40
Коэффициент теплопроводности сэндвич панели U _c [W/m ² K] (PUR/PIR)	0,39	0,29	0,23	0,19
Реакция на огонь PUR / PIR [-]	B-s2,d0 и NRO			
Огнестойкость PUR / PIR [-]	-	EI 15 / -	EI 15	EI 15

Стеновые холодильные панели PW PUR-CH и PIR-CH



ФУНКЦИИ:

- наружные стены
- внутренние перегородки
- внутренние потолочные перекрытия

ПРИМЕНЕНИЕ:

- холодильники и морозильники
- продовольственные заводы
- склады

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- полезная ширина: 1130 mm, опции: 1050mm, 1000mm;
- длина панели: 2,00 - 15,35 m;
- стандартная толщина обшивки: 0,5/0,4 или 0,5/0,5mm;
- обшивка: стальной лист с полиэфирным покрытием, с покрытием типа "food safe", GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra или другие по запросу;
- наружное профилирование: L, ML, MF, MR, G*;
- внутреннее профилирование: R, L, G*.

Толщина панели	120	160	180	200
Удельный вес [kg/m ²]	13,10	14,70	15,50	16,30
Коэффициент теплопроводности сэндвич панели U _c [W/m ² K] (PUR/PIR)	0,18	0,14	0,12	0,11
Реакция на огонь PUR / PIR [-]	B-s2,d0 и NRO / B-s1,d0 и NRO			
Огнестойкость PUR / PIR [-]	EI 20 / EI 30			

Кровельные панели PW PUR-D и PIR-D



ФУНКЦИИ:

- кровельные перекрытия
- утепление объектов

ПРИМЕНЕНИЕ:

- промышленные объекты
- складские и логистические центры
- торговые и офисные объекты
- продовольственные заводы
- сельскохозяйственные объекты
- спортивные залы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- полезная ширина: 1050 mm
- длина панели: 2,00 - 15,35 m
- стандартная толщина обшивки: 0,5/0,4 или 0,5/0,5mm;
- обшивка: стальной лист с полиэфирным покрытием, с покрытием типа "food safe", GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra или другие по запросу;
- наружное профилирование: T
- внутреннее профилирование: R, L, G*.

Толщина панели	40	60	80	90	100	120	160
Удельный вес [kg/m ²]	10,20	11,00	11,80	12,20	12,60	13,40	15,00
Коэффициент теплопроводности сэндвич панели U _c [W/m ² K] (PUR/PIR)	0,50	0,35	0,27	0,24	0,22	0,18	0,14
Классификация по внешнему воздействию огня PUR / PIR [-]	B-Roof(t1)						
Огнестойкость PUR / PIR [-]	-		RE 30 / REI 30				

СХЕМА ПРОФИЛИРОВАНИЙ:



G - Гладкое



L - Линейное



R - Рифление



ML - Микролиния



MR - Микрорифление



MF - Микроволна



T - Трапеция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- полезная ширина: 1190 mm;
- длина панели: 2,00 - 10,00 m;
- стандартная толщина обшивки: 0,5/0,5mm;
- обшивка: стальной лист с полиэфирным покрытием, с покрытием типа "food safe", GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra, нержавеющей сталь или другие по запросу;
- наружное профилирование: F, S, T*, G*;
- внутреннее профилирование: S, T, G*.

Толщина панели	50	75	100	125	150	170	200	250
Удельный вес [kg/m ²]	9,50	9,80	10,20	10,60	11,00	11,30	11,70	12,50
Коэффициент теплопроводности сэндвич панели U _c [W/m ² K]	0,73	0,49	0,37	0,30	0,25	0,23	0,19	0,15
Реакция на огонь [-]	E и NRO							
Огнестойкость [-]	-	-	E 15 / EW 15					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- полезная ширина: 1190 mm;
- длина панели: 2,00 - 10,00 m;
- стандартная толщина обшивки: 0,5/0,5mm;
- обшивка: стальной лист с полиэфирным покрытием, с покрытием типа "food safe", GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra, нержавеющей сталь или другие по запросу;
- наружное профилирование: T;
- внутреннее профилирование: S, T, G*.

Толщина панели	75	100	125	150	200	210	250	
Удельный вес [kg/m ²]	9,80	10,20	10,60	11,20	11,70	11,80	12,50	
Коэффициент теплопроводности сэндвич панели U _c [W/m ² K]	0,50	0,37	0,30	0,25	0,19	0,18	0,15	
Классификация по внешнему воздействию огня [-]	B-Roof(t1)							
Огнестойкость [-]	-	RE 30						

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- полезная ширина: 1190 mm;
- длина панели: 2,00 - 10,00 m;
- стандартная толщина обшивки: 0,6/0,5 или 0,5/0,5mm;
- обшивка: стальной лист с полиэфирным покрытием, с покрытием типа "food safe", GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra, нержавеющей сталь или другие по запросу;
- наружное профилирование: F, S*;
- внутреннее профилирование: T, S.

Толщина панели	60	80	100	120	150	160	180	200
Удельный вес [kg/m ²]	16,50	19,50	22,50	25,50	30,00	31,00	34,00	36,50
Коэффициент теплопроводности сэндвич панели U _c [W/m ² K]	0,66	0,50	0,40	0,34	0,27	0,26	0,23	0,21
Реакция на огонь [-]	A2-s1, d0 и NRO							
Огнестойкость [-]	-	EI 90 / E 120			EI 120 / EW 60			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- полезная ширина: 1190 mm;
- длина панели: 2,00 - 10,00 m;
- стандартная толщина обшивки: 0,5/0,5mm;
- обшивка: стальной лист с полиэфирным покрытием, с покрытием типа "food safe", GRANITE FARM, GRANITE HDX, HPS 200 Ultra, нержавеющей сталь или другие по запросу;
- наружное профилирование: T;
- внутреннее профилирование: T, S.

Толщина панели	100	120	150	160	200	225
Удельный вес [kg/m ²]	22,50	25,50	30,50	31,50	37,50	41,00
Коэффициент теплопроводности сэндвич панели U _c [W/m ² K]	0,41	0,34	0,27	0,25	0,20	0,18
Классификация по внешнему воздействию огня [-]	B-Roof(t3)					
Огнестойкость [-]	REI 90					

ФУНКЦИИ:

- наружные стены
- внутренние перегородки
- внутренние потолочные перекрытия
- утепление объектов

ПРИМЕНЕНИЕ:

- продовольственные заводы
- производственные и складские помещения
- холодильники и морозильники
- автосалоны с сопровождающими объектами
- промышленные, офисные и социальные объекты
- торговые центры

Стеновые панели PWS-S

(с наполнителем из пенопласта)

**ФУНКЦИИ:**

- кровельные перекрытия
- утепление объектов

ПРИМЕНЕНИЕ:

- продовольственные заводы
- производственные и складские помещения
- холодильники и морозильники
- автосалоны с сопровождающими объектами
- промышленные, офисные и социальные объекты
- торговые центры

Кровельные панели PWS-D

(с наполнителем из пенопласта)

**ФУНКЦИИ:**

- наружные стены
- внутренние перегородки
- внутренние потолочные перекрытия
- утепление объектов

ПРИМЕНЕНИЕ:

Благодаря высокой огнестойкости панели с минеральной ватой PWW-S могут применяться в объектах с более жесткими требованиями.

Стеновые панели PWW-S

(с наполнителем из минеральной ваты)

**ФУНКЦИИ:**

- кровельные перекрытия
- утепление объектов

ПРИМЕНЕНИЕ:

Благодаря высокой огнестойкости панели с минеральной ватой PWW-S могут применяться в объектах с более жесткими требованиями.

Кровельные панели PWW-D

(с наполнителем из минеральной ваты)

**СХЕМА ПРОФИЛИРОВАНИЙ:**

G - Гладкое



T - Трапеция



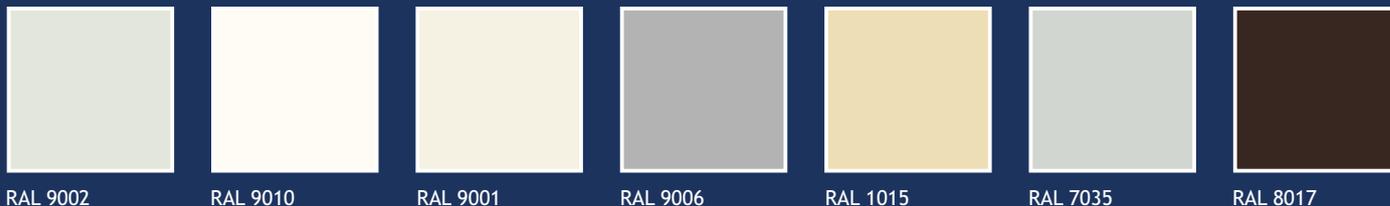
F - Волна



S - Ступенчатое

* НЕ РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ

1. Стандартные цвета PaNELTECH, SP полиэстер



2. Нестандартные цвета*



3. Другие цвета - по специальному запросу

* Доступность цветов зависит от актуального количества стали на складе и должна быть подтверждена Торговым отделом до принятия заказа.

Указанные цвета только для ознакомления. Образцы цветов представленные в буклете могут немного отличаться от настоящих цветов.

Изоляционная панель PW PIR SOFT

Продукт применяется для теплоизоляции плоских и скатных крыш, стен, террас и полов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА:

- очень хороший (низкий) коэффициент теплопроводности $\lambda=0,023 \text{ W/m} \times \text{K}$
- небольшой объемный вес - приблизительно 30 kg/m^3
- европейский класс реакции на огонь «Е»
- сжимающие напряжения при 10% относительной деформации мин. 120 кПа
- отличная стабильность размеров под воздействием переменных условий эксплуатации
- легкий и быстрый монтаж
- устойчивость к грибам, плесни и грызунам
- температурный диапазон применения - 50°C до $+120^\circ \text{C}$



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- наполнитель: жесткая полиизоцианатная пена PIR, плотностью мин. $30 \text{ [kg/m}^3\text{]}$
- отделка краев: плоская или фрезерованная
- виды эластических обшивок: бумага Kraft, покрытая алюминием или фольга с искусственного материала

СТАНДАРТНЫЙ РАЗМЕР:

- панель с фрезом с двух сторон (фрез по длине), общий размер: $1200 \times 2400 \text{ [mm]}$ (модульный размер: $1185 \times 2400 \text{ [mm]}$)
- панель с фрезом с четырех сторон, общий размер: $1200 \times 2400 \text{ [mm]}$ (модульный размер: $1185 \times 2385 \text{ [mm]}$)

Дополнительные опции по специальному заказу:

- панель с фрезом с двух сторон (фрез по длине), панель длиной $2400 - 12000 \text{ [mm]}$
- панель без фреза, шириной 1200 [mm] , длиной $3000 - 12000 \text{ [mm]}$

Толщина	40	60	80	100	120
Тепловое сопротивление R [$\text{m}^2\text{K/W}$]	1,70	2,60	3,45	4,35	5,20
Коэффициент теплопередачи U [$\text{W/m}^2\text{K}$]	0,58	0,38	0,295	0,23	0,19
Реакция на огонь	Е				
Коэффициент теплопроводности λD [W/mK]	0,023				
Сжимающие напряжения при 10% относительной деформации [кПа]	120				
Объемный вес [kg/m^3]	≥ 30				
Сертификация	Производство в соответствии с нормой PN-EN 13165				