

# 01 | ППУ СЕНДВИЧ ПАНЕЛИ

Широко используются в строительстве в качестве облицовочного и изоляционного материала.

## Назначение

Плиты с наполнителем из пенополиуретана (ППУ) компании ОБВЕНТ применяются в конструкции каркаса вентустановок, холодильного оборудования, покрасочных камер, термоконтейнеров и др. В качестве теплоизоляционного материала плиты ППУ применяются в облицовке стен, полов и перекрытий жилых и производственных зданий. Область применения: самонесущие ограждающие конструкции тепло- и шумоизоляционного назначения для офисных, жилых и производственных помещений, объектов пищевой промышленности, детских и медицинских учреждений. За счет своих высоких эксплуатационных характеристик данные плиты используются в вентиляционных конструкциях.

## Конструктивное исполнение

Плиты ППУ имеют трехслойную структуру: между двумя металлическими листами зафиксирован вспененный наполнитель.

### Наполнитель

ППУ (пенополиуретан) - легкий и очень прочный материал, предназначенный для тепло и гидроизоляции. ППУ обладает отличными механическими и эксплуатационными свойствами, экологически безопасен.

ППУ плиты нашего производства имеют двухкомпонентный состав:

1. Полиол – компонент «А» (Россия)
2. Изоцианат – компонент «В» (Германия)

Пенополиуретановая пена - это газонаполненные и соединенные между собой ячейки. Напыляемый пенополиуретан является современной и эффективной тепло-, паро-, гидро-, и звукоизоляцией.

### Виды покрытий

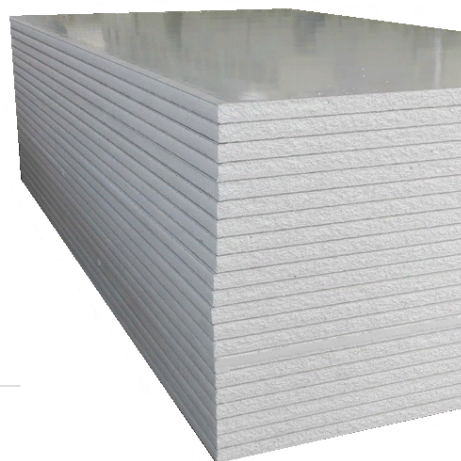
**Цинковое покрытие (Z)** устойчива к воздействию коррозии и другим воздействиям окружающей среды. В среднем срок использования оцинкованных изделий составляет 40-50 лет. Сфера использования: строительство, монтаж, возведение транспортных и промышленных объектов.

**Покрытие из полиэстера (P)**. Синтетическое покрытие на основе полиэфира практично, экономично, долговечно, отличается высокой прочностью, термостойкостью, не впитывает влагу, устойчиво к загрязнениям и воздействию УФ лучей. Материал обладает матовой поверхностью, которую обеспечивает полиэфирная краска. Необходимый оттенок можно выбрать по [цветовой палитре RAL](#).

**Покрытие из нержавеющей стали (S)** за счет содержания хрома и никеля предохраняет металл от влияния агрессивной среды и придает изделию дополнительную износоустойчивость. От состава сплава зависит возможность применения металла в той или иной отрасли. Изделия из нержавеющей стали имеют гладкую зеркальную поверхность. ППУ с покрытием из нержавеющей стали практически не подвержены окислению и воздействию химически активных веществ.

**Покрытие из алюминия (A)** отражает тепло, тем самым обеспечивает лучшую теплоизолирующую способность.

Объекты применения: бани, сауны, перекрытия плоских и скатных кровель.



### Отличительные характеристики сэндвич-панелей ППУ:

- долговечность,
- высокая износостойкость,
- высокая прочность,
- хорошая шумоизоляция за счет структурных полостей и пор,
- низкая теплопроводность,
- низкое водопоглощение,
- стойкость к замораживанию и оттаиванию,
- экологичность, не аллергичность,
- бесшовность, удобство установки и возможность повторного использования после демонтажа,
- устойчивость к деформации, воздействию щелочей, кислот, грибов и микроорганизмов.

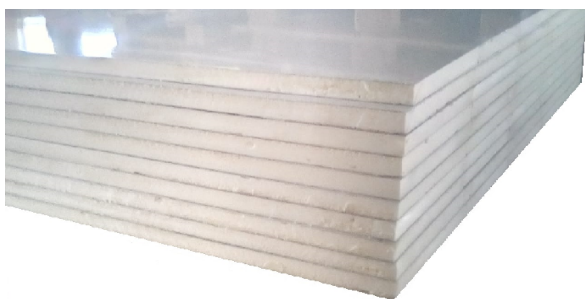
### Основные технические характеристики

- Плотность - 45 кг/м<sup>3</sup>
- Коэффициент теплопроводности - 0,025 Вт/м\*К
- Содержание закрытых пор - 95%
- Прочность при сжатии - 0,3 Мпа
- Диапазон рабочих температур: - 100 ... + 120 °С
- Пожаростойкость - Г2-Г3, самозатухающий
- Водопоглощение - не более 10%
- Долговечность - не менее 40 лет

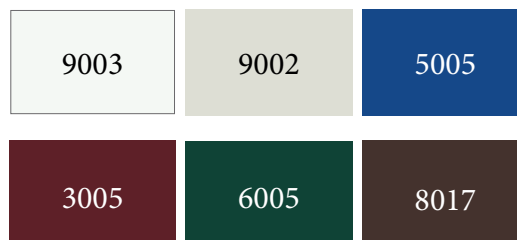
### Варианты исполнения

- Стандартный размер плит ППУ - 1250x2500 мм, для плит толщиной 45 и 50 мм возможно заказать размер 1250x3000 мм (указывать при заказе!)
- Ориентировочный вес одной ППУ плиты: плита 25 мм 29-31 кг (размер 1250x2500) плита 45 мм 31-33 кг (размер 1250x2500)
- Стандартно применяется защитная пленка на одну сторону панели: лицевая сторона оцинковки, окрашенная сторона или лист из нержавеющей стали.
- При необходимости защиты плиты с двух сторон следует данное условие указать в бланке заказа. Защитная пленка повышенной плотности обеспечивает лучшую сохранность поверхности и более легкое ее удаление.

Для плит с покрытием полиэстер  
доступны базовые цвета, другие цвета возможны по согласованию при объеме от 150м.кв.



Типовые цвета по системе RAL:



### СЕНДВИЧ ПАНЕЛИ С НАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА

Артикул	Материал панели	Толщина, мм	Размер листа, мм
25ZZ1225	Лист оцинкованный / Лист оцинкованный	25	1250x2500
25ZP1225	Лист оцинкованный / Лист с покрытием (полиэстер)	25	1250x2500
25PP1225	Лист с покрытием (полиэстер) / Лист с покрытием (полиэстер)	25	1250x2500
25ZS1225	Лист оцинкованный / Лист нержавеющей стали	25	1250x2500
45ZZ1225	Лист оцинкованный / Лист оцинкованный	45	1250x2500
45ZP1225	Лист оцинкованный / Лист с покрытием (полиэстер)	45	1250x2500
45PP1225	Лист с покрытием (полиэстер) / Лист с покрытием (полиэстер)	45	1250x2500
45ZS1225	Лист оцинкованный / Лист нержавеющей стали	45	1250x2500
45ZZ1230	Лист оцинкованный / Лист оцинкованный	45	1250x3000
45ZP1230	Лист оцинкованный / Лист с покрытием (полиэстер)	45	1250x3000
45PP1230	Лист с покрытием (полиэстер) / Лист с покрытием (полиэстер)	45	1250x3000
45ZS1230	Лист оцинкованный / Лист нержавеющей стали	45	1250x3000

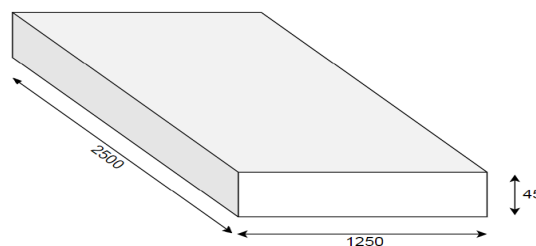
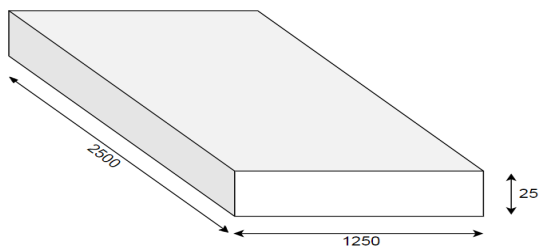
Возможно изготовление сэндвич-панелей другой толщины (30, 40, 50 мм) - по запросу.  
Срок изготовления: 10-12 рабочих дней

### ОКАНТОВОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ СЕНДВИЧ ПАНЕЛИ

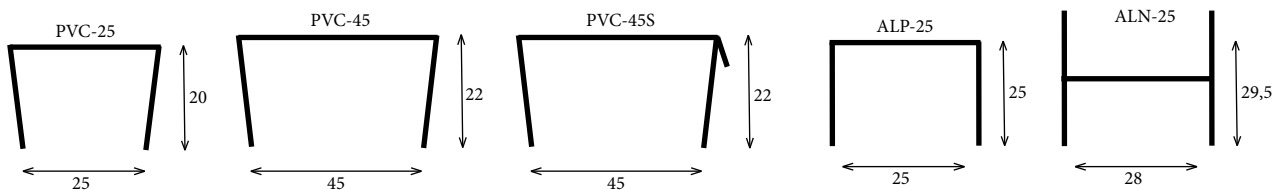
Артикул	Наименование	Толщина, мм	Длина, м
PVC-25G3000	ПВХ профиль окантовочный PVC-25 (серый)	25	3
PVC-45G3000	ПВХ профиль окантовочный PVC-45 (серый)	45	3
PVC-45SG3000	ПВХ профиль окантовочный PVC-45-SX с лепестком (серый)	45	3
PVC-25W6000	ПВХ профиль окантовочный PVC-25 (белый)	25	6
PVC-45W6000	ПВХ профиль окантовочный PVC-45 (белый)	45	6
ALP-25-6000	П-образный алюминиевый профиль	25	6
ALN-25-6000	Н-образный алюминиевый профиль	25	6

**Чертежи и габариты продукции**

**СЕНДВИЧ ПАНЕЛИ ППУ**



**ОКАНТОВОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ**



**Предоставляемые услуги**

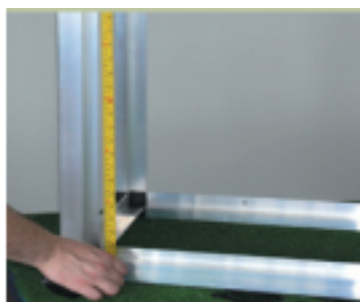
**КОМПЛЕКТАЦИЯ**



**Услуги по комплектации:**

Помимо раскроя панелей наша компания имеет возможность оснащать панели различной фурнитурой: окантовочным профилем, алюминиевым профилем, смотровыми люками, ручками, прижимами и любой другой фурнитурой. Фурнитуру и окантовочный профиль для панелей Вы можете подобрать на нашем сайте: <https://obvent.ru/>

**ОБРАБОТКА**



**Услуги по резке:**

Для удобства наших клиентов мы предлагаем услугу по резке панелей по нужным размерам. Распиловка ППУ плиты по периметру, а также с выпиливанием отверстий нужного размера / диаметра. Вам достаточно отправить нам заявку с артикулом панели и чертежом распиловки. Типовую спецификацию Вы можете скачать на нашем сайте.

**ПОДДЕРЖКА**



**Услуги сопутствующие:**

Мы предлагаем нашим клиентам поддержку в проектировании, разработке и изготовлении различного оборудования начиная от расчета объема материала и заканчивая сборкой конструкции на объекте Заказчика.

**Фурнитура для центральных кондиционеров**

- [Профиль окантовочный](#)
- [Профиль алюминиевый для установок](#)
- [Петли](#)
- [Петля-ручка DUAL, DUAL STOP](#)

- [Соединительные элементы - уголки и омега соединители](#)
- [Ручки с замками и без](#)
- [Прижимы \(фиксаторы панелей\)](#)
- [Смотровые люки и прочие аксессуары](#)

**Приглашаем все заинтересованные организации к сотрудничеству!**

**БЛАНК ЗАКАЗА на ППУ:**



- Документ «Заказ на производство» предназначен для оформления заказа на производство
- Осуществление выбора конфигурации проводится при помощи установки маркера / флажка напротив нужной позиции
- Расчетная таблица позволяет произвести расчет с учетом экономии расходов при выполнении комплексного заказа

Толщина  
панели:

25  
35  
40  
45  
50

Покрытие  
панели:

ZZ  
ZP  
PP  
ZS

Цвет RAL:

9002  
9003  
5005  
3005  
6005  
8017  
\_\_\_\_\_

Услуги:

Резка  
Резка и окантовка

Окантовка:

Профиль без лепестка  
Профиль с лепестком  
Алюминиевый профиль

№	Размеры панели	Окантовка	Артикул	Кол-во	Примечание
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Условия транспортировки:

Самовывоз

Доставка до терминала ТК

Доставка на адрес

Заказчик:

Компания: \_\_\_\_\_  
Адрес: \_\_\_\_\_  
Телефон: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_  
Контактное лицо: \_\_\_\_\_

Адрес для доставки:

Получатель груза: \_\_\_\_\_  
Адрес: \_\_\_\_\_  
Телефон: \_\_\_\_\_  
Контактное лицо: \_\_\_\_\_  
Рабочее время: \_\_\_\_\_

Примечание: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_