

**Технический лист №1.09**

08.2017

**PIR-плита PirroSlope**

ТУ 5768-001-09151858-2015

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:**


**PirroSlope** – изделия из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) без облицовочных слоев, позволяющие создавать уклонообразующий слой на плоских основаниях (железобетон, профнастил), формировать разуклонку и контруклоны по слою теплоизоляции. Плиты выпускаются с уклоном верхней поверхности 1,67%

(элементы А, В, С, D), 3,33% (элементы J, K) и 8,33% (элемент R), а также без уклона в качестве доборных элементов (элементы Q).

В отличие от традиционных способов устройства уклона на крыше (полистиролбетоны, керамзитовые стяжки и т.п.), применение уклонообразующего слоя из плит PirroSlope позволяет существенно облегчить крышу и использовать в качестве основания профилированный настил. Отсутствие мокрых процессов позволяет выполнять работы с плитой PirroSlope в любое время года.

Уклонообразующий слой из элементов А, В, С, D следует устраивать под слоем теплоизоляции или между слоями теплоизоляции. Фиксирование элементов производится совместно с креплением плит основного слоя теплоизоляции.

PIR-плиты PirroSlope имеют высокую прочность на сжатие и выдерживают нагрузки, возникающие при перемещении по крыше рабочих во время строительства и при эксплуатации крыши (перемещение персонала для обслуживания кровли, а также расположенного на ней технологического оборудования).

Уклонообразующий слой из плит PirroSlope возможно принимать в расчете по определению требуемой толщины теплоизоляции по наименьшей толщине плиты.

При устройстве разуклонки или создании контруклонов в мембранных кровлях поверх плит PirroSlope следует использовать разделительный слой из геотекстиля развесом не менее 100 г/м.кв.

PIR-плиты PirroSlope изготавливаются из пенополиизоциануратных плит марки PirroInterior.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Плиты PirroSlope применяются для:

- создания разуклонки на крышах с плоским основанием;
- устройства контруклонов в ендовах между водоприемными воронками;
- создания контруклонов у вентиляционных шахт, зенитных фонарей, шахт выхода на крышу и т.п.;
- создания контруклонов для отведения воды от парапетов;
- изменения существующей разуклонки.

Плиты PirroSlope используются в крышах с несущим основанием из профилированного листа или бетона как в новом строительстве, так и при реконструкции зданий и сооружений для изменения направления стока воды, под основным слоем теплоизоляции, между слоями теплоизоляции и поверх слоя теплоизоляции.

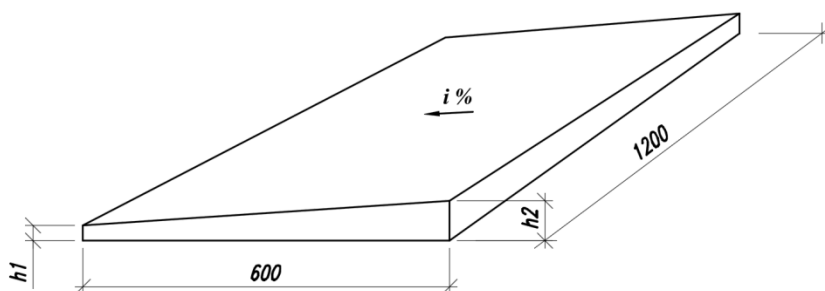
**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ:**

Наименование элемента	А	В	С	Д	Ж	К	Р	Q
Уклон, $i$ %	1,67				3,33		8,33	Доборный элемент
Толщина $h_1$ , мм	10	20	30	40	10	30	10	40
Толщина $h_2$ , мм	20	30	40	50	30	50	60	40
Ширина, мм	600				600		600	600
Длина, мм	1200				1200		1200	1200

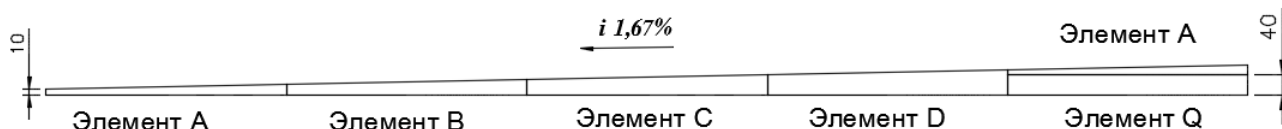
По заказу потребителя возможно изготовление элементов:

Общий вид элементов А, В, С, D, J, К

Элемент **L** 5,0%,  $h_1/h_2=10/40$ мм,  
 Элемент **M** 5,0%,  $h_1/h_2=40/70$ мм,  
 Элемент **N** 6,67%,  $h_1/h_2=10/50$ мм,  
 Элемент **P** 6,67%,  $h_1/h_2=50/90$ мм,  
 Доборный элемент **T** толщиной 60мм.



Для создания уклонообразующего слоя с уклоном 1,67% используются следующие сочетания элементов:



Для создания контруклонов используются следующие сочетания элементов:



### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Характеристика	Описание	Ед.изм.	Значение	Метод испытания/ Стандарт
Плотность	Пенополиизоцианурат без облицовок, $\rho$	кг/м <sup>3</sup>	31±2	ГОСТ 17177-94
Водопоглощение	При полном погружении, по объему, Wп	%	<1,2	ГОСТ 17177-94
Коэффициент теплопроводности	Плита PIR, $\lambda_{25}$	Вт/м·К	0,023	ГОСТ 7076-99
Коэффициент паропроницаемости	Пенополиизоцианурат без облицовок, $\mu$	мг/(м·ч·Па)	0,026	ГОСТ 25898-2012
Прочность плиты	На сжатие при 10%-ной деформации, $\sigma_{10}$	кПа (кг/см <sup>2</sup> )	≥120 (1,2)	ГОСТ 17177-94
Показатели пожарной опасности	Группа горючести	-	Г4	ГОСТ 30244-94 (ФЗ №123)
Температурный диапазон эксплуатации		°С	-70..+120	ТУ 5768-001-09151858-2015

### УПАКОВКА:

Применяется двойная упаковка: Плиты упакованы в пачки высотой до 600мм и обтянуты термоусадочной полиэтиленовой пленкой. Пачки упакованы в паллеты высотой до 2400мм. Паллет имеет одинарную упаковку из термоусадочной полиэтиленовой пленки. Каждый паллет в партии снабжен маркировочной этикеткой и имеет на дне приклеенные по ширине паллета опоры высотой 100мм для работы вилочного погрузчика.

## **ТРАНСПОРТИРОВКА:**

В крытых транспортных средствах в горизонтальном положении. Размеры паллет подобраны оптимально под стандартные внутренние габариты кузова автомобильного транспорта. Загрузка и перевозка должны отвечать требованиям действующих Правил перевозки грузов для соответствующих видов транспорта.

## **ХРАНЕНИЕ:**

Плиты хранить на складе или горизонтальной площадке, закрытой от осадков и прямого воздействия солнца. Следует обеспечить требования пожарной безопасности. Плиты рекомендуется хранить в пачках в заводской упаковке. Пачки при хранении следует укладывать на поддоны или опорные бруски.

## **ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ:**

Согласно альбома технических решений «Плоские кровли с теплоизоляцией из плит PIRRO® на основе пенополиизоцианурата (PIR) с мягкими облицовками производства компании ПирроГрупп (Россия) с применением полимерных мембран», «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ на устройство уклонообразующего слоя кровли и контруклонов из клиновидных плит PirroSlope».