

Технический лист №1.09

10.2017

PIR-плита PirroSlope

ТУ 5768-001-09151858-2015

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:



PirroSlope – изделия из жесткого пенополиизоцианурата (PIR), позволяющие создавать уклонообразующий слой на плоских основаниях (железобетон, профнастил) и формировать контруклоны по слою теплоизоляции. Плиты выпускаются с уклоном верхней поверхности 1,67% (элементы А, В, С, Д), 3,33% (элементы К, J) и 8,33% (элемент R), а также без уклона в качестве доборных элементов (элементы Q). Доборные элементы поставляются с облицовками алюминиевой фольгой.

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 и сократить сроки работ. Отсутствие мокрых процессов позволяет выполнять работы с плитой PirroSlope в любое время года.

Уклонообразующий слой из элементов А, В, С, Д 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 выдерживает 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 расчёте по определению требуемой толщины теплоизоляции по наименьшей толщине плиты.

При устройстве контруклонов в ендовах мембранных кровель поверх плит PirroSlope рекомендуется использовать разделительный слой из геотекстиля развесом не менее 100 г/м.кв.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Плиты PirroSlope применяются для:

- создания основных уклонов 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.

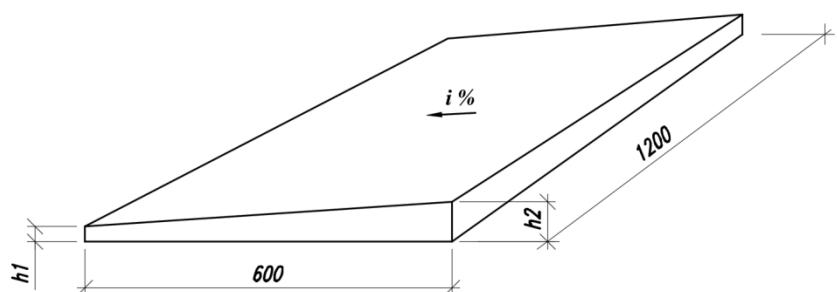
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ:

Наименование элемента	A	B	C	D	J	K	R	Q
Уклон, i %	1,67			3,33			8,33	Доборный элемент
Толщина h1, мм	10	20	30	40	10	30	10	40
Толщина h2, мм	20	30	40	50	30	50	60	40
Ширина, мм	600			600			600	600
Длина, мм	1200			1200			1200	1200
Объем элемента, м3	0,0108	0,018	0,0252	0,0324	0,0144	0,0288	0,0252	0,0288

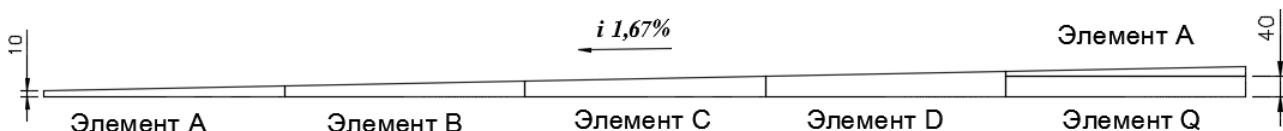
По заказу потребителя возможно
изготовление элементов:

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

Общий вид элементов



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, ρ	кг/м ³	31 ± 2	ГОСТ 17177-94
Водопоглощение	При полном погружении, по объему, W_p	%	<1,2	ГОСТ 17177-94
Коэффициент теплопроводности	Плита PIR, λ_{25}	Вт/м·К	0,023	ГОСТ 7076-99
Коэффициент паропроницаемости	Пенополиизоцианурат без облицовок, μ	мг/(м·ч·Па)	0,026	ГОСТ 25898-2012
Прочность плиты	На сжатие при 10%-ной деформации, σ_{10}	кПа (кг/см ²)	≥ 120 (1,2)	ГОСТ 17177-94
Показатели пожарной опасности	Группа горючести	-	Г4 (Г1 - для Q)	ГОСТ 30244-94 (Ф3 №123)
Температурный диапазон эксплуатации		°C	-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 приклленные 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».