

## Технический лист №1.12

06.2017

## PIR-плита PirroУниверсал

ТУ 5768-002-09151858-2016

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:

**PirroУниверсал** – термоизоляционная плита из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с двухсторонней облицовкой алюмоламинатом.

PIR обладает самой низкой теплопроводностью в сравнении с традиционными утеплителями, что позволяет значительно уменьшить требуемую толщину теплоизоляции в конструкции. PIR состоит из замкнутых ячеек, при этом соседние ячейки имеют общую стенку. Благодаря такой структуре PIR-плиты обладают высокой прочностью и жесткостью, а также нулевым водопоглощением. Облицовки из алюмоламината обеспечивают нулевую паропроницаемость и выполняют теплоотражающую функцию, повышая теплозащитные свойства ограждающей конструкции.

При повышенных температурах PIR не плавится. Под воздействием огня на поверхности пенополиизоцианурата образуется графитовый защитный слой, блокирующий его воздействие на неповрежденные слои полимера.

При работе с плитой не образуется волокнистая пыль, не требуются средства защиты органов дыхания. Экологически безопасна в эксплуатации, не содержит стиролов и формальдегидов, является химически инертным продуктом.

Плиты имеют размеры 1200х600мм, обеспечивающие комфортность в работе, нарезаются любым режущим инструментом (нож, ножовка, электролобзик и т.п.). При работе с плитой не образуется волокнистая пыль, не требуются средства защиты органов дыхания.

С лицевой стороны плит PirroУниверсал на облицовку нанесена маркерная сетка 100х100мм с перекрестиями в центре каждой ячейки сетки. Она позволяет упростить разметку плиты и ее подрезку, а также определить расположение крепежных элементов без дополнительных измерений.

Низкая плотность PIR позволяет сократить силы на погрузку-разгрузку, подъем и установку утеплителя. Упаковка плит PirroУниверсал имеет габариты, удобные для перевозки легковым автотранспортом.

PIR-плиты PirroУниверсал эффективно используются для самостоятельного утепления помещений небольшой площади: для крепления плит к стенам не требуется устройство поддерживающего деревянного каркаса. Что позволяет создавать сплошной однородный слой утепления без мостиков холода и исключить деревянный каркас из расходов на утепление.

Возможно применение технологии совмещенного крепления: для временного крепления плит используются шурупы, дюбели и пр. механический крепеж. Плиты оказываются жестко закрепленными при последующем сквозном креплении элементов обрешетки к основанию (стена, потолок и т.п.).

При проклейке стыков плит фольгированным скотчем отпадает необходимость в устройстве отдельного слоя пароизоляции.

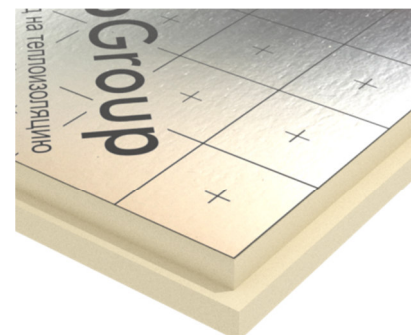
PIR-плита PirroУниверсал устойчива к воздействию влаги; попавшие на поверхность плиты осадки легко удаляются с ее поверхности.

Плита PirroУниверсал имеет ступенчатую профилировку торцов "четверть".

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Плита PirroУниверсал является специальным утеплителем для теплоизоляции стен и потолков помещений с высокой температурой и влажностью – парных бань и саун, бассейнов. Незаменима при утеплении балконов, лоджий и т.п. небольших помещений за счет экономии полезной площади.

Плита PirroУниверсал предназначена для утепления скатных крыш, слоистых кладок, стен с облицовочными декоративными слоями, применяется в полах, в том числе в системах теплых полов с воздушным зазором и под стяжку, позволяет уменьшить общую толщину конструкции пола.



Также плита идеально подходит для переустройства холодных чердачных помещений под мансардные этажи, для утепления чердачных перекрытий, перекрытий над неотапливаемыми подпольями и подвалов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Характеристика	Описание	Значение	Метод испытания/ Стандарт
Облицовка	Верхняя и нижняя облицовка	Алюмоламинат	ТУ 5768-002-09151858-2016
Профилировка торцов плит	Профилирование по периметру "четверть"	15 мм (глубина)	ГОСТ 17177-94, ТУ 5768-002-09151858-2016
	Без профилирования	-	
Размеры плит	Ширина x Длина	1200x600 мм	
	Толщина	30 мм, 50 мм	
Плотность	Пенополиизоцианурат без облицовок, ρ	31±2 кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 17177-94
Водопоглощение	При полном погружении, по объему, Wп	<1,0%	ГОСТ 17177-94
Коэффициент теплопроводности	Плита PIR, λ25	0,023 Вт/м·К	ГОСТ 7076-99
Прочность плиты	На сжатие при 10%-ной деформации	≥120 кПа (1,2 кг/см <sup>2</sup> )	ГОСТ 17177-94
	При изгибе	≥350кПа (3,5 кг/см <sup>2</sup> )	ГОСТ 17177-94
Пожаробезопасность	Группа горючести	Г4	ГОСТ 30244-94
Температурный диапазон эксплуатации		-70°С..+120°С	ТУ 5768-002-09151858-2016

### УПАКОВКА:

Плиты упакованы в пачки высотой до 250мм и обтянуты термоусадочной полиэтиленовой пленкой. Каждая пачка снабжена маркировочной этикеткой.

Толщина	30 мм	50 мм
Количество плит в пачке	8 шт.	5 шт.
Площадь 1 плиты	0,72 м <sup>2</sup>	0,72 м <sup>2</sup>
Площадь плит в пачке	5,76 м <sup>2</sup>	3,60 м <sup>2</sup>
Объем плит в пачке	0,17 м <sup>3</sup>	0,18 м <sup>3</sup>
Вес пачки	5,3 кг	5,6 кг

### ТРАНСПОРТИРОВКА:

В крытых транспортных средствах в горизонтальном положении. Пачки возможно перевозить в кузове легкового автотранспорта.

### ХРАНЕНИЕ:

Плиты хранить на складе или горизонтальной площадке, закрытой от осадков и прямого воздействия солнца. Обеспечить требования пожарной безопасности. На время хранения не следует удалять заводскую упаковку с пачки. При складировании пачками без устройства опорных брусьев следует проверить отсутствие острых выступов на опорной поверхности.

### ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ:

Согласно рекомендаций на сайте производителя для основных областей применения, альбома технических решений «Скатные крыши с теплоизоляцией из плит PIRRO® на основе пенополиизоцианурата (PIR) с мягкими облицовками».