

**Технический лист №1.10**

07.2024

**PIR-плита Pirro® Термо**

ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм.1

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:**

**PirroТермо** – теплоизоляционная плита из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с двухсторонней облицовкой из алюминиевой тисненной фольги.

PIR обладает самой низкой теплопроводностью в сравнении с традиционными утеплителями: это позволяет значительно уменьшить требуемую толщину теплоизоляции в конструкции, и сократить потери площади помещения после его утепления изнутри. Облицовки из фольги дополнительно выполняют теплоотражающую функцию, повышая теплозащитные свойства ограждающей конструкции.

В силу особой структуры сердечника и облицовкам из фольги PIR-плита имеет высокую прочность на сжатие и изгиб, поэтому по плите допускается перемещение людей во время монтажа теплоизоляционного слоя, например, при утеплении полов.

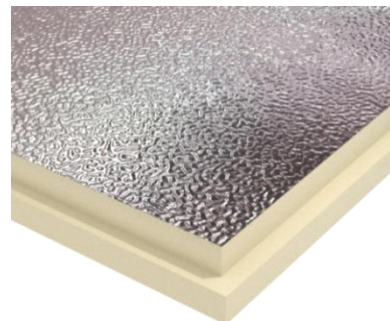
PIR-плита PirroТермо характеризуется абсолютной парогерметичностью и подходит для утепления помещений с высоким уровнем влажности, а ее монтаж (например, при утеплении наружных стен или крыши) не привязан к погодным условиям - попавшие на поверхность плиты осадки легко удаляются с поверхности.

При повышенных температурах PIR не плавится. Под воздействием огня на поверхности пенополиизоцианурата образуется защитный слой на основе графита, который блокирует воздействие огня на неповрежденные слои полимера.

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

Плиты имеют размер 1200x600 мм, обеспечивающие комфортность в работе, нарезаются любым режущим инструментом (нож, ножовка, электролобзик и т.п.). По 4 сторонам плиты на торцах выполнена ступенчатая профилировка – при стыковке плит образуется замок в четверть для исключения промерзания.

Благодаря высокой жесткости плит они не нуждаются в поддерживающем каркасе. Это позволяет создавать сплошной однородный слой утепления без мостиков холода и исключить деревянный каркас из расходов на утепление. Элементы обрешетки под отделочный слой можно разместить прямо поверх утеплителя и закрепить их механически (шурупами, дюбелями и пр.) к основанию насквозь через плиту. При такой технологии крепления для временной фиксации плит возможно полиуретановый клей-пену например, PirroКлей.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

Плита PirroТермо предназначена для утепления балконов и лоджий, для утепления скатных крыш, мансард, стен, в том числе в слоистых кладках с облицовкой кирпичом в частном домостроении, а также для утепления веранд и террас. Может использоваться для утепления чердачных и межэтажных перекрытий, перекрытий над неотапливаемыми подпольями и подвалов, в системах теплых полов под стяжку и с воздушным зазором, позволяя уменьшить общую толщину конструкции пола.

Плита рассчитана на утепление стен и потолков в помещениях с высоким уровнем влажности и температуры - парных в саунах и банях.

**ТРАНСПОРТИРОВКА:**

Плиты перевозить в крытых транспортных средствах в горизонтальном положении. Размеры и вес пачек подобраны под перевозку легковым автотранспортом.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Характеристика	Описание	Значение	Метод испытания/ Стандарт
Облицовка	Верхняя и нижняя облицовка	алюминиевая фольга	ТУ 22.21.41-007-09151858-2019
Профилировка	По периметру "четверть"	15 мм (глубина)	ГОСТ 17177-94, ТУ 22.21.41-007-09151858-2019
Размеры плит	Ширина x Длина	1200 x 600 мм	
	Толщина	30 мм, 40 мм, 50 мм	
Плотность	Пенополиизоцианурат без облицовок, ρ	31 кг/м³	ГОСТ 17177-94
Водопоглощение	Длительное погружение, W <sub>lp</sub>	< 0,1 кг/м²	ГОСТ EN 12087-2011
Теплопроводность	Плита PIR, λ <sub>10</sub>	0,022 Вт/м·К	ГОСТ 7076-99
Прочность плиты	На сжатие при 10%-ной деформации	≥ 130 кПа (1,3 кг/см²) для плит t = 30 мм ≥ 150 кПа (1,5 кг/см²) для плит t = 50 мм	ГОСТ EN 826-2011
	При изгибе	≥ 350 кПа (3,5 кг/см²)	ГОСТ 17177-94
Пожаро-безопасность	Группа горючести Группа воспламеняемости Группа дымообразующей способности Группа токсичности	Г1, В1, Д2, Т2	ГОСТ 30244-94, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.18, ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.20
Температурный диапазон эксплуатации		-70°C..+110°C	ТУ 22.21.41-007-09151858-2019

## УПАКОВКА:

Плиты упакованы в пачки высотой до 300 мм и обтянуты термоусадочной полиэтиленовой пленкой. Каждая пачка снабжена маркировочной этикеткой.

Толщина	30 мм	40 мм	50 мм
Количество плит в пачке	7 шт.	7 шт.	6 шт.
Площадь 1 плиты	0,72 м²	0,72 м²	0,72 м²
Площадь плит в пачке	5,04 м²	5,04 м²	4,32 м²
Объем плит в пачке	0,15 м³	0,2 м³	0,22 м³
Вес пачки	5,84 кг	7,4 кг	7,53 кг

## ХРАНЕНИЕ:

Плиты хранить на складе или горизонтальной площадке, закрытой от осадков и прямого воздействия солнца. Следует обеспечить требования пожарной безопасности. При складировании пачек укладывать их на опорные бруски. При складировании пачек без устройства опорных брусков 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».

## КОДЫ КЛАССИФИКАТОРОВ:

ОКПД2: 22.21.41.110, ТН ВЭД: 3921 13 900 0



АРХИТЕКТОРАМ/ПРОЕКТИРОВЩИКАМ



ДОКУМЕНТЫ



ФОТО

