

Технический лист №1.05

04.2016

PIR -плита PirroInterior

ТУ 5768-001-09151858-2015

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:



PirroInterior – термоизоляционная плита из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с двухсторонней облицовкой крафт-бумагой. PIR состоит из системы жестких замкнутых ячеек, которые придают плите высокую прочность.

PIR обладает самой низкой теплопроводностью в сравнении с традиционными утеплителями, что позволяет значительно уменьшить требуемую толщину теплоизоляции в конструкции.

Плита имеет небольшой объемный вес. Низкое водопоглощение обеспечивает плите стабильность характеристик на протяжении всего срока службы.

PIR-плита нарезается строительным ножом, ножовкой. 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.

Предназначена как для установки между несущих элементов ограждающей конструкции, так и внакладку на них. Выдерживает нагрузки в конструкциях полов со сплошным теплоизоляционным слоем. Способ крепления плиты – механический, с помощью крепежных элементов под соответствующее основание (дерево, бетон и т.д.).

Плита поставляется с профилированными торцами в «четверть», «шип-паз» или с прямыми торцами без профилировок. Профилированные плиты используются для создания сплошного теплоизоляционного контура, обеспечивают качество и надежность стыков плит, отсутствие мостиков холода, повышают производительность при утеплении наклонных поверхностей.

PIR-плита PirroInterior обладает высокими огнестойкими свойствами: под воздействием пламени пенополиизоцианурат обугливается, образует корку, которая защищает неповрежденные слои полимера.

Для применения в качестве среднего слоя трехслойных стеновых панелей рекомендована PIR-плита PirroInterior с профилировкой четверть для обеспечения высокого качества стыков плит и отсутствия мостиков холода после заливки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Плита PirroInterior является универсальным теплоизолятором для применения в частном домостроении – в качестве среднего или внутреннего слоя двухслойной теплоизоляции при утеплении скатных крыш. Эффективна при переустройстве холодных чердачных помещений под мансардные этажи за счет экономии полезной площади. Используется в чердачных и межэтажных перекрытиях.

Предназначена для внутренней теплоизоляции стен под сухую отделку (гипсокартон, вагонка и пр.), в том числе при доутеплении стен изнутри. Применяется при реконструкции исторических объектов с сохранением фасада здания.

Применяется для утепления полов, в том числе в системах теплых полов.

Плита PirroInterior предназначена для применения в качестве среднего слоя в трехслойных железобетонных стеновых панелях с гибкими и жесткими связями, также используется в качестве нижнего слоя теплоизоляции в плоских неэксплуатируемых крышах промышленных и общественных зданий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Характеристика	Описание	Ед.изм.	Значение	Метод испытания/ Стандарт
Облицовки	Верхняя облицовка: крафт-бумага. Нижняя облицовка: крафт-бумага.	-	-	ТУ 5768-001-09151858-2015
Профилировка торцов плит	Профилирование по периметру "шип-паз" (для толщин ≥ 50 мм)	мм	10 (глубина)	ТУ 5768-001-09151858-2015

	Профилирование по периметру "четверть" (для толщин ≥ 30 мм)	мм	15 (глубина)										
	Без профилирования	-	-										
Размеры плит	Ширина x Длина	мм	1200x600, 1200x1200, 1200x2400	ГОСТ 17177-94, ТУ 5768-001-09151858-2015									
	Толщина	мм	30..250										
	Дискретность значений толщин	мм	10	ТУ 5768-001-09151858-2015									
Плотность	Изоцианурат без облицовок, ρ	кг/м ³	31 \pm 2	ГОСТ 17177-94									
Водопоглощение	При полном погружении, по объему, Wп	%	<1,0	ГОСТ 17177-94									
Коэффициент теплопроводности	Изоцианурат без облицовок, λ_{25}	Вт/м·К	0,023	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 24816-81, СП 23-101-2004									
	Изоцианурат без облицовок, λ_A	Вт/м·К	0,024										
	Изоцианурат без облицовок, λ_B	Вт/м·К	0,025										
Расчетные данные для условий эксплуатации А													
Толщина плиты, мм	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Термическое сопротивление $R_T=d/\lambda_A$, м ² ·К/Вт	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17	4,58	5,00	5,42	5,83	6,25
Коэффициент теплопередачи $K=1/R_T$, Вт/м ² ·К	0,8	0,6	0,48	0,40	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16
Расчетные данные для условий эксплуатации Б													
Толщина плиты, мм	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Термическое сопротивление $R_T=d/\lambda_B$, м ² ·К/Вт	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,6	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60	6,00
Коэффициент теплопередачи $K=1/R_T$, Вт/м ² ·К	0,83	0,63	0,50	0,42	0,36	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17
Коэффициент паропроницаемости	Изоцианурат без облицовок, μ		мг/(м·ч·Па)		0,026		ГОСТ 25898-2012						
Сопротивление паропроницаемости	Для слоя облицовки, R		(м ² ·ч·Па)/мг		0,016		ГОСТ 25898-2012						
Прочность плиты	На сжатие при 10%-ной деформации, σ_{10}		кПа (кг/см ²)		≥ 120 (1,2)		ГОСТ 17177-94						
	При изгибе, σ_i		кПа (кг/см ²)		≥ 350 (3,5)		ГОСТ 17177-94						
Показатели пожарной опасности	Группа горючести (Класс опасности)		-		Г4 (КМ4)		ГОСТ 30244-94 (ФЗ №123)						
Температурный диапазон эксплуатации			°С		-70..+120		ТУ 5768-001-09151858-2015						

УПАКОВКА:

Плиты упакованы в пачки высотой до 600мм и обтянуты термоусадочной полиэтиленовой пленкой. Пачки складываются в паллеты высотой до 2400мм. Каждый паллет имеет на дне приклеенные опоры для работы вилочного погрузчика. Каждая пачка и паллет снабжены маркировочной этикеткой.

ТРАНСПОРТИРОВКА:

В крытых транспортных средствах в горизонтальном положении. Размеры упаковок 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. Обеспечить требования пожарной безопасности. Плиты рекомендуется хранить в заводской упаковке. При складировании пачками без устройства опорных брусков следует проверить отсутствие острых выступов на опорной поверхности.