

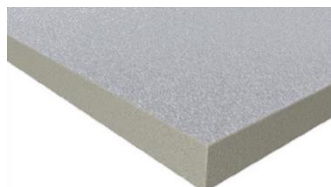
Технический лист №1.07

09.2015

PIR -плита PirroAgro

ТУ 5768-001-09151858-2014

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:



PirroAgro – термоизоляционная плита из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с двухсторонней облицовкой из алюминиевой тисненной фольги толщиной 50 мкм. С лицевой стороны плиты облицовка имеет защитное полимерное покрытие от воздействия агрессивных сред, характерных для свинарников, птичников, объектов топонимики и других сельхозобъектов.

Покрытие плиты рассчитано на эксплуатационные нагрузки, возникающие при мытье ее поверхности водой (дезинфицирующим составом), подаваемой под давлением.

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

PIR состоит из жестких замкнутых ячеек, что в совокупности с рельефным тиснением фольги обеспечивает плите PirroAgro высокую механическую прочность.

Низкая плотность материала при высокой прочности на сжатие сокращает нагрузки на каркас здания, и снижает металлоемкость несущих конструкций; малый вес плит обеспечивает удобство и скорость монтажа; при меньшей требуемой толщине утеплителя уменьшаются объемы для транспортировки, для установки. Эти преимущества повышают эффективность инвестиций.

PIR-плита PirroAgro обладает высокими огнестойкими свойствами: под воздействием пламени пенополиизоцианурат обугливается и образует корку, которая защищает неповрежденные слои полимера. PIR не поддерживает горение, не распространяет пламя, не плавится и не образует горящих капель расплава.

Соединение плит производится встык с защитой соединения погонным профилем или с помощью специальных стыковочных полимерных профилей.

Выпускается длиной до 6 метров, что позволяет минимизировать количество стыков и исключить отходы от подрезки.

Плита PirroAgro поставляется с профилированными торцами "четверть", "шип-паз", "Ч"-профилировкой или без профилировки торцов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Плита PirroAgro предназначена для внутреннего и наружного утепления стен и крыш сельскохозяйственных и агропромышленных объектов: объектов животноводства и птицеводства: ферм крупного рогатого скота, свиноводческих комплексов, птицеферм, фрукто- и овощехранилищ, а также культивационных центров и теплиц.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Характеристика	Описание	Ед.изм.	Значение	Метод испытания/ Стандарт
Облицовки	Лицевая сторона: алюминиевая фольга 50мкм с защитным полимерным покрытием. Нелицевая сторона: алюминиевая фольга 50мкм	-	-	ТУ 5768-001-09151858-2014
Профилировка торцов плит	Профилирование по периметру "шип-паз" (для толщин ≥ 50 мм)	мм	10 (глубина)	ТУ 5768-001-09151858-2014
	Профилирование по периметру "четверть" (для толщин ≥ 30 мм)	мм	15 (глубина)	
	Без профилирования	-	-	
Размеры плит	Толщина плит	мм	30..250, с шагом 10мм	ГОСТ 17177-94, ТУ 5768-001-09151858-2014

Размеры плит	Ширина x Длина	мм	1200x2400*, *под заказ до 6000	ГОСТ 17177-94, ТУ 5768-001-09151858-2014									
Плотность	Изоцианурат без облицовок, ρ	кг/м ³	31±2	ГОСТ 17177-94									
Водопоглощение	При полном погружении, по объему, Wп	%	<1,0	ГОСТ 17177-94									
Коэффициент теплопроводности	Изоцианурат без облицовок, λ25	Вт/м·К	0,023	ГОСТ 7076-99									
	Изоцианурат без облицовок, λА	Вт/м·К	0,024	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 24816-81, СП 23-101-2004									
	Изоцианурат без облицовок, λБ	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 _т =d/λ _а , 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 _т , 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 _т =d/λ _б , 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 _т , 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 каждого слоя облицовки, R	(м ² ·ч·Па)/мг	≥123	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 _и	кПа (кг/см ²)	≥350 (3,5)	ГОСТ 17177-94									
	При растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, σ _р	кПа (кг/см ²)	≥100 (1,0)	ГОСТ EN 1607-2011									
Показатели пожарной опасности	Группа горючести (Класс опасности)	-	Г1 (КМ4)	ГОСТ 30244-94 (ФЗ №123)									
Температурный диапазон эксплуатации		°С	-70..+120	ТУ 5768-001-09151858- 2014									

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.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ:

Согласно рекомендациям производителя применительно к конкретному строительному объекту.