

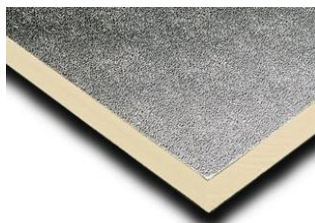
Технический лист №1.02

04.2016

PIR-плита PirroMembrane

ТУ 5768-001-09151858-2015

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:



PirroMembrane – термоизоляционная плита из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с двухсторонней облицовкой из алюминиевой тисненной фольги толщиной 50 мкм.

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 PirroMembrane высокую механическую прочность. Плита рассчитана на перемещение по ней людей в процессе укладки.

Низкая плотность материала при высокой прочности на сжатие сокращает нагрузки на каркас здания, и снижает металлоемкость проектируемых несущих конструкций.

Лучшее соотношение веса плиты к перекрываемой площади: значительная экономия на стоимости и сроках работ; при меньшей требуемой толщине утеплителя уменьшаются объемы для транспортировки, для установки, затраты на крепежные элементы.

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

Не требуется устройство защитного разделительного слоя из стеклохолста между утеплителем и мембраной – функцию разделительного слоя выполняет облицовка плиты.

Рекомендуется к применению в сырое время года (выпавшие на поверхность плиты осадки легко удаляются водосгонами).

При укладке по профилированному стальному листу применяется механический способ крепления.

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Плита PirroMembrane предназначена для крыш промышленных и общественных зданий, складских комплексов с кровельным ковром из полимерных ПВХ мембран, мембран на основе ЭПДМ и ТПО, а также для создания термического контура изоляции (покрытие, стены) в складах-холодильниках.

Применима для крыш площадью более 10 000 м² без противопожарных разделительных поясов.

Плита PirroMembrane эффективна в зданиях с покрытием из профнастила, входит в состав системы ПИР-Кровля Эксперт.

Плита PirroMembrane также применима на объектах частного домостроения в скатных крышах, слоистых кладках, стенах с вентилируемой прослойкой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Характеристика	Описание	Ед.изм.	Значение	Метод испытания/ Стандарт
Облицовки	Верхняя облицовка: алюминиевая фольга 50мкм. Нижняя облицовка: алюминиевая фольга 50мкм.	-	-	ТУ 5768-001-09151858-2015
Профилировка торцов плит	Профилирование по периметру "шип-паз" (для толщин ≥50мм)	мм	10 (глубина)	ТУ 5768-001-09151858-2015
	Профилирование по периметру "четверть" (для толщин ≥30мм)	мм	15 (глубина)	
	Без профилирования	-	-	

Размеры плит	Ширина x Длина	мм	1200x600, 1200x1200, 1200x2400, 1200x3000	ГОСТ 17177-94, ТУ 5768-001-09151858-2015									
	Ширина x Длина			ГОСТ 17177-94, ТУ 5768-001-09151858-2015									
	Толщина	мм	30..250	ТУ 5768-001-09151858-2015									
	Дискретность значений толщин	мм	10	ТУ 5768-001-09151858-2015									
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 Rт=d/λА, 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/Rт, 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 Rт=d/λБ, 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/Rт, 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		≥123		ГОСТ 25898-2012						
Прочность плиты	На сжатие при 10%-ной деформации, σ10		кПа (кг/см ²)		≥120 (1,2)		ГОСТ 17177-94						
	При изгибе, σи		кПа (кг/см ²)		≥350 (3,5)		ГОСТ 17177-94						
	При растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, σр		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 5768-001-09151858-2015						

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.

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 крыши с применением системы ПИР-Кровля Эксперт», руководства по применению полимерной гидроизоляции ПЛАСТФОИЛ® и ЭКСТРАРУФ® и в технической документации других производителей полимерных мембран.