

Технический лист №1.01

06.2017

PIR-плита PirroBitum

ТУ 5768-001-09151858-2015

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:


PirroBitum – термоизоляционная плита из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с нижней облицовкой из стеклохолста и верхней облицовкой из стеклохолста, пропитанного битумом. Битумная пропитка верхней облицовки плиты PirroBitum выполняет функцию праймерного слоя и позволяет быстро и качественно наплавлять традиционную битумно-полимерную гидроизоляцию непосредственно на термоизоляционную плиту. Благодаря низкому водопоглощению плита рекомендуется к применению в холодное время года.

Пенополиизоцианурат обладает низкой теплопроводностью, позволяя значительно уменьшить требуемую толщину утеплителя, что в свою очередь уменьшает объемы транспортировки, подъема и монтажа.

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.

При укладке PIR-плит по профилированному стальному листу применяется механический способ крепления. Для бетонных оснований рекомендуется клеевой способ крепления плиты с применением битумных мастик.

Кровельное покрытие возможно наклеивать на PIR-плиту с помощью битумных мастик или наплавлять на стяжку, уложенную поверх утеплителя.

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Плита PirroBitum предназначена для устройства теплоизоляционного слоя в плоских кровлях с мягкими битумными рулонными материалами при устройстве крыш производственных зданий, общественных зданий, складских комплексов и других объектов с основанием из профилированного листа или железобетонным основанием. Также применяется в балластных кровлях.

Используется при наружном утеплении цокольных стеновых поверхностей под наплавляемую битумно-полимерную гидроизоляцию.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Характеристика	Описание	Ед.изм.	Значение	Метод испытания/ Стандарт
Облицовки	Верхняя облицовка: стеклохолст с битумной пропиткой. Нижняя облицовка: стеклохолст	-	-	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	1200x1200, 1200x2400	ГОСТ 17177-94, ТУ 5768-001-09151858-2015
	Толщина	мм	30..200 с шагом 10мм	

Плотность	Пенополиизоцианурат 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	Плита PIR, λ25			Вт/м·К	0,023	ГОСТ 7076-99							
	Плита PIR, λА			Вт/м·К	0,024	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 24816-81, СП 23-101-2004							
	Плита PIR, 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	Пенополиизоцианурат без облицовок, μ			мг/(м·ч·Па)	0,026	ГОСТ 25898-2012							
Сопротивление паропроницаемости	Для верхнего слоя облицовки, R			(м ² ·ч·Па)/мг	2,60	ГОСТ 25898-2012							
	Для нижнего слоя облицовки, R			(м ² ·ч·Па)/мг	0,24	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							
Пожаробезопасность	Группа горючести			-	Г3	ГОСТ 30244-94							
Температурный диапазон эксплуатации				°С	-70..+120	ТУ 5768-001-09151858-2015							

УПАКОВКА:

Одинарная упаковка: плиты упакованы в паллеты высотой до 2400мм.

Двойная упаковка: плиты упакованы в пачки высотой до 600мм и обтянуты термоусадочной полиэтиленовой пленкой. Пачки упакованы в паллеты высотой до 2400мм

Каждая пачка и паллет снабжены маркировочной этикеткой.

Каждый паллет имеет на дне приклеенные опоры для работы вилочного погрузчика.

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 СТО 7713744622-001-2014 «Стены, покрытия, полы, чердачные перекрытия, балконы, фундаменты мелкого заложения и перегородки зданий с применением теплоизоляционных плит «PIRRO®» и руководству по применению битумно-полимерных рулонных материалов в технической документации производителя.