

Технический лист №1.03

04.2016

PIR -плита PirroStucco

ТУ 5768-001-09151858-2015

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:



PirroStucco – термоизоляционная плита на основе жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с облицовками из стеклохолста с минеральным связующим. Плита имеет облицовки с обеих сторон.

Стеклохолст обеспечивает штукатурной смеси, наносимой на плиту со стороны улицы, великолепные показатели адгезии, а также гарантирует надежное сцепление клеевой смеси с поверхностью плиты со стороны несущего слоя стены. Плита имеет высокие показатели прочности на отрыв

облицовок.

Пенополиизоцианурат обладает низкой теплопроводностью, позволяя значительно уменьшить требуемую толщину утеплителя, что в свою очередь уменьшает объемы транспортировки, подъема и монтажа (до 80% меньше минераловатной и полистирольной теплоизоляции).

В отличие от полистирольных утеплителей не требуется ошкуривание поверхности плиты перед нанесением базового слоя штукатурки. Для утепления фасадов применяются плиты с профилировкой торцов «шип-паз», благодаря которой плиты обладают эффектом самовыравнивания.

После монтажа плит отсутствует необходимость в механической обработке неровных стыков, характерных для непрофилированных пенопластов.

При работе с плитой не образуется волокнистая пыль, не требуется специальная защита органов дыхания.

Для штукатурных фасадов применяются плиты размером 1200x600мм. Размеры и вес плиты обеспечивают повышенное удобство работы на строительных лесах.

PIR-плита PirroStucco обладает высокими огнестойкими свойствами: пенополиизоцианурат не поддерживает горение, не распространяет пламя, не плавится и не образует горящих капель расплава, что актуально для утепления вертикальных поверхностей.

При использовании плит в плоских кровлях по профнастилу или бетонному основанию применяется клеевой способ крепления с применением жидкого битума, с укладкой плит в один слой. Применяются плиты с профилировкой «четверть».

Низкая плотность материала сокращает нагрузки на каркас существующего здания, снижает материалоемкость проектируемых несущих конструкций. Применяемые плиты размерами 2400x1200мм, а также 1200x1200мм способствуют увеличению производительности и сокращению сроков строительства.

Благодаря высокой прочности плит PirroStucco на сжатие разрешается перемещение рабочих по ним в процессе укладки, а также обслуживающего персонала в процессе эксплуатации. В отличие от волокнистой изоляции, плита не теряет своих теплофизических и механических свойств.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Плита PirroStucco предназначена для устройства теплоизоляционного слоя в тонкослойных штукатурных фасадах. Применяется для утепления стен изнутри под оштукатуривание, для изоляции чердачных и межэтажных перекрытий, в полах, в том числе в системах теплых полов. Применяется в плоских крышах промышленных, общественных и других объектов с кровельным ковром на основе битумной или полимерной гидроизоляции клеевого способа крепления, в том числе в эксплуатируемых кровлях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Характеристика	Описание	Ед.изм.	Значение	Метод испытания/ Стандарт									
Облицовки	Верхняя облицовка: стеклохолст 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	Толщина	мм	30..250	ГОСТ 17177-94, ТУ 5768-001-09151858-2015									
	Ширина x Длина	мм	1200x600, 1200x1200, 1200x2400										
	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, W_p	%	<1,0	ГОСТ 17177-94									
Коэффициент теплопроводности	Изоцианурат без облицовок, λ_{25}	Вт/м·К	0,023	ГОСТ 7076-99									
	Изоцианурат без облицовок, λ_A	Вт/м·К	0,024	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 24816-81, СП 23-101-2004									
	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 каждого 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_i					кПа (кг/см ²)		≥ 350 (3,5)		ГОСТ 17177-94			
	При растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, σ_p					кПа (кг/см ²)		≥ 180 (1,8)		ГОСТ EN 1607-2011			
Показатели пожарной опасности	Группа горючести (Класс опасности)					-		Г2 (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:

При устройстве штукатурных фасадов: согласно СТО 7713744622-001-2014 «Материалы для проектирования и чертежи узлов», технологических указаний в руководствах по монтажу тонкослойных штукатурных фасадов производителя штукатурно-клеевых смесей.

При устройстве плоской крыши - согласно «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ на устройство крыши с применением системы ПИР-Кровля Sika», инструкции по применению системных материалов Sika.