

## 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.

Облицовки плиты из стеклохолста обеспечивают великолепные показатели адгезии штукатурно-клеевой смеси к утеплителю, а также гарантируют надежное сцепление клеевой смеси с плитой со стороны несущей стены. Плита PirroStucco 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).

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.

Для штукатурных фасадов применяются плиты с профилировкой торцов «шип-паз»: благодаря шпунтовому соединению таких плит после их монтажа отсутствует необходимость в механической подгонке неровных стыков. Малый вес плит и небольшие размеры 1200x600мм обеспечивают повышенное удобство работы со строительных лесов.

Для внутреннего утепления стен плита PirroStucco может комбинироваться с PIR-плитами PirroInterior (с бумажными облицовками) или PirroUniversal (с облицовками алюмоламинатом).

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

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

Низкая плотность материала сокращает нагрузки на каркас существующего здания, снижает материалоемкость проектируемых несущих конструкций. Плиты размерами до 2400x1200мм 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.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Плита PirroStucco предназначена для устройства теплоизоляционного слоя в тонкослойных штукатурных фасадах. Применяется для утепления стен изнутри под оштукатуривание, эффективна в помещениях небольшой площади за счет сохранения полезной площади (балконы, лоджии и т.п). Может применяться в полах, в том числе в системах теплых полов, позволяет уменьшить общую толщину конструкции пола.

Применяется в плоских неэксплуатируемых крышах промышленных, общественных и других объектов с кровельным ковром на основе битумной или полимерной гидроизоляции и клеевым способом крепления.

### 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 $\geq 50$ мм)	мм	10 (глубина)	ТУ 5768-001-09151858-2015									
	Профилирование по периметру "четверть" (для толщин $\geq 30$ 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..200 с шагом 10										
Плотность	Пенополиизоцианурат без облицовок, $\rho$	кг/м <sup>3</sup>	31 $\pm$ 2	ГОСТ 17177-94									
Водопоглощение	При полном погружении, по объему, Wп	%	<1,0	ГОСТ 17177-94									
Коэффициент теплопроводности	Плита PIR, $\lambda_{25}$	Вт/м·К	0,023	ГОСТ 7076-99									
	Плита PIR, $\lambda_A$	Вт/м·К	0,024	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 24816-81, СП 23-101-2004									
	Плита PIR, $\lambda_B$	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 <sup>2</sup> ·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 <sup>2</sup> ·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 <sup>2</sup> ·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 <sup>2</sup> ·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, $\mu$					мг/(м·ч·Па)			0,026		ГОСТ 25898-2012		
Сопротивление паропроницаемости	Для каждого слоя облицовки, R					(м <sup>2</sup> ·ч·Па)/мг			0,24		ГОСТ 25898-2012		
Прочность плиты	На сжатие при 10%-ной деформации, $\sigma_{10}$					кПа (кг/см <sup>2</sup> )			$\geq 120$ (1,2)		ГОСТ 17177-94		
	При изгибе, $\sigma_i$					кПа (кг/см <sup>2</sup> )			$\geq 350$ (3,5)		ГОСТ 17177-94		
	При растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, $\sigma_r$					кПа (кг/см <sup>2</sup> )			$\geq 180$ (1,8)		ГОСТ EN 1607-2011		
Пожаробезопасность	Группа горючести					-			Г2		ГОСТ 30244-94		
Температурный диапазон эксплуатации						°C			-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:**

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.