

PIR-плита Pirro® Stucco

ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм.1

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:



PirroStucco – теплоизоляционная плита из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с облицовками из стеклохолста.

Пенополиизоцианурат представляет собой полимерный материал группы реактопластов с закрытоячеистой структурой. Форма и размер ячеек придают материалу высокую механическую прочность.

Ячейки пены заполнены вспенивающим перманентным газом с низкой теплопроводностью, что обеспечивает плитам PIR высокое термическое сопротивление и наименьшую толщину теплоизоляционного слоя в конструкции.

Благодаря особому химическому строению и компонентному составу утеплитель отличается стабильностью свойств, обладает устойчивостью к химическому воздействию и стойкостью к повышенным температурам.

При воздействии открытого пламени PIR обугливается, не плавится. В результате на поверхности плиты создается пористая углеродная «корка», блокирующая воздействие огня на неповрежденную часть утеплителя. PIR не образует горящих капель расплава, что актуально для утепления плоских кровель и вертикальных поверхностей.

Облицовки плиты из стеклохолста обеспечивают высокие показатели адгезии пеноклея в клеевых кровельных системах (приклейка утеплителя к основанию и кровельной мембраны к утеплителю) и штукатурно-клеевой смеси (приклейка PIR-плиты к стене и ее оштукатуривание).

Низкая плотность материала сокращает нагрузки на каркас существующего здания, снижает материалоемкость проектируемых несущих конструкций. Большеформатные плиты для плоских кровель способствуют увеличению производительности и сокращению сроков строительства.

Ввиду высокой прочности плит PirroStucco по ним разрешается перемещение рабочих в процессе утепления крыш, а также обслуживающего персонала в процессе эксплуатации.

Благодаря высокой энергоэффективности PIR для утепления объекта требуется меньший объем утеплителя, что выгодно сказывается на логистических затратах и затратах на подъем и монтаж теплоизоляции.

Для штукатурных фасадов применяются плиты размером 1200x600 мм с профилировкой торцов «шип-паз»: благодаря шпунтовому соединению таких плит после их монтажа отсутствует необходимость в механической подгонке неровных стыков.

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.

Плиты PirroStucco крепят к основанию как механическим (с помощью тарельчатых дюбелей), так и клеевым способом (с помощью клея-пены или кровельных мастик на основе битума).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Плита PirroStucco предназначена для устройства теплоизоляционного слоя в плоских неэксплуатируемых и эксплуатируемых крышах промышленных, общественных зданий и сооружений с кровельным ковром из полимерных материалов (например, ПВХ с флисом) и на основе битумной или полимерной гидроизоляции.

Может применяться в частном домостроении:

- для утепления стен в составе тонкослойных штукатурных фасадов,
- в полах, в том числе в системах теплых полов, позволяет уменьшить общую толщину конструкции пола.
- в помещениях небольшой площади за счет сохранения полезной площади (балконы, лоджии и т.п.) под оштукатуривание.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Характеристика	Описание	Ед. изм.	Значение	Метод испытания/ Стандарт									
Облицовки	Верхняя и нижняя облицовки: стеклохолст	-	-	ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм.1									
Линейные размеры плит и профилировка торцов	<u>Тип I (прямой)</u> Ширина x Длина, на толщинах 30 ... 150 мм	мм	1200x2400 *, 1200x1200	ГОСТ Р 56590-2016 ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм.1									
	<u>Тип L (четверть 15мм),</u> Ширина x Длина (в чистоте) на толщинах 50 ... 100 мм	мм	1185x2385 *, 1185x1185, 1185x585										
	<u>Тип Z (шип-паз 10 мм)</u> Ширина x Длина (в чистоте) на толщинах 60 ... 100 мм	мм	1190x2390, 1190x1190, 1190x590										
	Класс толщины по предельному отклонению	мм	T3 t ≤ 40 мм T2 t ≥ 50 мм	<u>ГОСТ EN 823-2011</u> ГОСТ Р 56590-2016									
Теплопроводность	Плита PIR, λ ₁₀	Вт/м·К	0,023	ГОСТ 7076-99									
	Плита PIR, λ _A	Вт/м·К	0,024	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 24816-81, СП 23-101-2004									
	Плита PIR, 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/λ _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/λ _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
Плотность	Пенополиизоцианурат, ρ			кг/м ³	31±2	ГОСТ 17177-94, ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм.1							
Деформация	При заданных значениях сжимающей нагрузки и температуры			%	≤ 5	DLT2(5)	ГОСТ EN 1605-2011, ГОСТ Р 56590-2016						
Стабильность размеров	При заданных значениях температуры и влажности			уровень	DS(-20,0)2	DS(70,90)3	ГОСТ EN 1604-2011, ГОСТ Р 56590-2016						
Водопоглощение	При длительном частичном погружении, W _{lp}			кг/м ²	< 0,3	ГОСТ EN 12087-2011							
	При кратковременном частичном погружении, W _{sp}			кг/м ²	< 0,5	ГОСТ EN 1609-2011 метод А							
Паропроницаемость	Пенополиизоцианурат без облицовок, μ			мг/(м·ч·Па)	≤ 0,05	ГОСТ 25898-2012							
Сопротивление паропроницаемости	На обе облицовки плиты			(м ² ·ч·Па)/мг	1,5	-							
Прочность плиты	На сжатие при 10%-ной деформации, σ для плит толщиной: ≤ 40 мм ≥ 50 мм			кПа (кг/см ²)	≥ 130 (1,3) ≥ 150 (1,5)	ГОСТ EN 826-2011							

	При растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, ср толщиной: ≤ 50 мм ≥ 60 мм	кПа (кг/см ²)	≥ 80 (0,8) ≥ 60 (0,6)	ГОСТ EN 1607-2011
Пожарно-технические характеристики	Группа горючести Группа воспламеняемости Группа дымообразующей способности Группа токсичности	-	Г2, В3, Д2, Т3	ГОСТ 30244-94, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.18, п. 4.20
Температурный диапазон эксплуатации		°С	-70..+110	ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм. 1

* - по согласованию с Покупателем возможно изготовление плит в толщинах кратно 5 мм, начиная с 45 мм.

УПАКОВКА:

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

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

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ:

Согласно СТО 7713744622-001-2014 «Стены, покрытия, полы, чердачные перекрытия, балконы, фундаменты мелкого заложения и перегородки зданий с применением теплоизоляционных плит «PIRRO®», технологических указаний в руководствах по монтажу тонкослойных штукатурных фасадов производителя штукатурно-клеевых смесей.