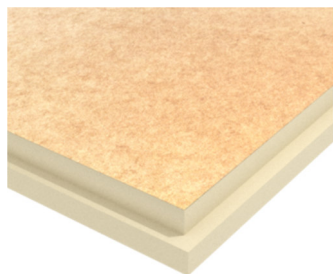


PIR-плита Pirro®Interior

ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм. 1

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:



PirroInterior – теплоизоляционная плита из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с двухсторонней облицовкой из крафт-бумаги. Пенополиизоцианурат представляет собой полимерный материал группы реактопластов с закрытоячеистой структурой. Структура PIR представляет собой систему замкнутых сшитых ячеек, в силу чего материал приобретает 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 и формируется защитный слой в виде углеродной "корки", которая блокирует воздействие огня на неповрежденную часть утеплителя.

PIR-плита PirroInterior предназначена как для установки между несущих элементов ограждающей конструкции, так и для устройства сплошного теплоизоляционного слоя. Способ крепления плиты – механический, с помощью крепежных элементов под соответствующее основание (дерево, бетон и т.д.).

Для применения в качестве среднего слоя трехслойных стеновых панелей рекомендуются плиты с профилировкой четверть для обеспечения высокого качества стыков плит и отсутствия мостиков холода после заливки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Плита PirroInterior применяется для утепления полов в складах-холодильниках, в качестве сердечника в трехслойных железобетонных стеновых панелях (заводы ЖБИ) и монолитных железобетонных стенах цокольных этажей жилых домов.

Применяется в малоэтажном строительстве для утепления полов по грунту, чердачных перекрытий, утепления мансардных этажей, для внутренней теплоизоляции стен под сухую отделку (гипсокартон, вагонка и пр.), в том числе при доутеплении стен изнутри, для утепления полов, в том числе в системах теплых полов под стяжку.

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 следует 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®», Инструкции по устройству полов охлаждаемых и других помещений с теплоизоляционным слоем плит PIRRO и общих рекомендаций производителя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

Характеристика	Описание	Ед. изм.	Значение	Метод испытания/ Стандарт						
Облицовки	Верхняя и нижняя облицовки: бумага	-	-	ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм. 1						
Линейные размеры плит и профилировка торцов	Тип I (прямой) Ширина x Длина	мм	1200x2400 1200x1200	ГОСТ Р 56590-2016, ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм. 1						
	Тип L (четверть 15 мм), размеры в чистоте, в толщинах: - от 40 мм до 100 мм - от 110 мм до 120 мм	мм	1185x2385 1185x1185 1185x2385 1185x1185							
	<u>Толщина, с шагом 10 мм</u> Класс по предельному отклонению	мм	30..120 Т3 t ≤ 40 мм Т2 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
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
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
Расчетные данные для условий эксплуатации Б										
Толщина плиты, мм	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
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
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
Плотность	Пенополиизоцианурат без облицовок, ρ	кг/м ³	31±2	ГОСТ 17177-94						
Деформация	При заданных значениях сжимающей нагрузки и температуры	% уровень	≤ 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	≤ 0,2	ГОСТ EN 12087-2011						
	При кратковременном частичном погружении, W _{sp}	кг/м ²	≤ 0,4	ГОСТ EN 1609-2011, метод А						
Паропроницаемость	Пенополиизоцианурат без облицовок, μ	мг/ (м·ч·Па)	≤ 0,05	ГОСТ 25898-2012						
Прочность плиты	На сжатие при 10%-ной деформации, σ для плит толщиной: ≤ 40 мм ≥ 50 мм	кПа (кг/см ²)	≥ 120 (1,2) ≥ 150 (1,5)	ГОСТ EN 826-2011						
	При растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, σ _p 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	-	Г4, В3, Д2, Т2	ГОСТ 30244-94, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.18, ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.20						
Температурный диапазон эксплуатации		°С	-70 ..+110	ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм. 1						