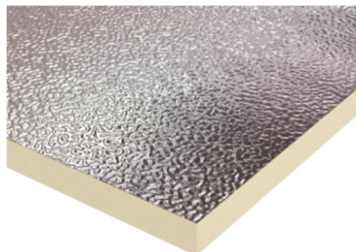


PIR-плита Pirro®VentiDuct

ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм.1

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ:



PirroVentiDuct – конструкционный композитный материал для изготовления воздуховодов прямоугольного сечения, воздухораспределителей и фасонных изделий, обладающий высокой теплоизолирующей способностью. Изготавливается в виде плит из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с двухсторонними облицовками из алюминиевой тисненной фольги.

PIR-плита входит в состав системы воздуховодов PirroVent (техлист №2.07).

Плита PirroVentiDuct выполняет одновременно две функции – несущую и теплоизолирующую. Высокая механическая прочность материала обеспечивается закрытоячеистой структурой и повышенной плотностью сердечника, а благодаря крайне низкой теплопроводности PIR и теплоотражающим свойствам фольги исключается необходимость в наружном утеплении воздуховода традиционными способами.

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

PIR-плита PirroVentiDuct имеет группу горючести Г1 по ГОСТ 30244-94. PIR не плавится и не образует горящих капель расплава. При воздействии открытого пламени материал обугливается, при этом его структура становится пористой. В результате на поверхности плиты создается углеродная «корка», которая блокирует воздействие огня на неповрежденные участки. Воздуховоды из PIR-плиты согласно действующих противопожарных норм применяются в пределах обслуживаемых помещений.

Плита PirroVentiDuct выпускается в толщине 20 мм, достаточной для обеспечения уровня жесткости, сравнимого со стальными воздуховодами, и уровня тепловой защиты, сравнимым с традиционными решениями.

Облицовка плит PirroVentiDuct коррозионностойкая, полностью паронепроницаема и обеспечивает постоянство гигиенических характеристик в течение всего срока службы.

Плиты поставляются в следующих формах поставки: Standart, Line и Practic:

- **Standart** – плита PirroVentiDuct поставляется без раскроя. Раскрой деталей для изготовления воздуховодов, фасонных изделий и воздухораспределителей осуществляется на объекте с применением ножей для раскроя.
- **Line** - плита PirroVentiDuct поставляется с раскроем деталей в виде полос, готовых для сборки прямых секций.
- **Practic** – плита PirroVentiDuct поставляется с раскроем деталей, необходимых для сборки фасонных изделий и воздухораспределителей. Раскрой выполняется по спецификации заказчика.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Плита PirroVentiDuct предназначена для изготовления для воздуховодов, фасонных изделий и воздухораспределителей, применяемых в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха (HVAC) низкого давления.

Данные системы вентиляции предназначены для использования:

- в помещениях общественных зданий и сооружений,
- в жилых частных домах (в том числе для внутриквартирной разводки),
- в производственных зданиях,
- в помещениях с повышенными требованиями к чистоте внутренней среды.

Рекомендуются к применению в производственных зданиях и помещениях с уровнем относительной влажности воздуха более 75 %, а также при реконструкции зданий и сооружений с требованиями по снижению нагрузки на несущие конструкции здания (подробнее по системе PirroVent - см. техлист №2.07).

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

| Характеристика | Описание | Ед. изм. | Значение | Метод испытания/ Стандарт |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------|---|
| Толщина облицовки | Из алюминиевой фольги с тиснением | мкм | 50 | ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм.1 |
| Профилировка торцов плит | Форма поставки <i>Standart</i> | Без профилирования | | ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм.1 |
| | Форма поставки <i>Line</i> | Профилировка длинных сторон, рез 45° | | |
| | Форма поставки <i>Practic</i> | Профилировка по проекту | | |
| Ширина x Длина плит | Форма поставки <i>Standart</i> | мм | 1200x3000 | ГОСТ EN 822, ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 |
| | Форма поставки <i>Line</i> | мм | В*х3000 | |
| | Форма поставки <i>Practic</i> | мм | Проект | |
| Толщина плит (эквивалент толщины изоляции) | | мм | 20 | |
| Плотность | Пенополиизоцианурат, ρ | кг/м ³ | 35 ± 5 | ГОСТ 17177-94 |
| Теплопроводность | Плита PIR, λ ₁₀ | Вт/м·К | 0,022 | ГОСТ 7076-99 |
| Термическое сопротивление | Плита PIR | м ² ·К/Вт | 0,91 | R _T =d/λ ₁₀ |
| Коэффициент теплопередачи | Плита PIR | Вт/м ² ·С | 1,1 | K=1/R _T |
| 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 кратковременном частичном погружении, W _{sp} | кг/м ² | < 0,1 | ГОСТ EN 1609-2011 метод А |
| | При длительном частичном погружении, W _{lp} | кг/м ² | < 0,2 | ГОСТ EN 12087-2011 |
| Паропроницаемость | Пенополиизоцианурат без облицовок, μ | мг/ (м·ч·Па) | ≤ 0,05 | ГОСТ 25898-2012 |
| Сопротивление паропроницаемости | Облицовки плиты, R | (м ² ·ч·Па)/ мг | паронепроницаема | ГОСТ 25898-2012 |
| Прочность плиты | На сжатие при 10%-ной деформации, σ | кПа (кг/см ²) | ≥ 150 (1,5) | ГОСТ EN 826-2011 |
| Пожаробезопасность | Группа горючести | - | Г1 | ГОСТ 30244-94 |
| Примечания: * - Плиты нарезаются полосами шириной от 100 мм до 1190 мм с шагом 10 мм. | | | | |

УПАКОВКА:

Одинарная упаковка: плиты упакованы в пачки высотой 220 мм. Двойная упаковка: плиты упакованы в пачки высотой до 600 мм и обтянуты термоусадочной полиэтиленовой пленкой. Пачки упакованы в паллеты высотой 2200 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 в заводской упаковке на складе или горизонтальной площадке, закрытой от осадков и прямого воздействия солнца. Обеспечить требования пожарной безопасности.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ:

Проектирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха вести в соответствии рекомендациями АВОК «Воздуховоды и фасонные изделия из плит PIR для систем вентиляции и кондиционирования воздуха». Работы по изготовлению деталей и сборке изделий из плиты PirroVentiDuct, а также монтажу вентиляционной сети проводить в соответствии с «Руководством по сборке и монтажу воздуховодов, фасонных изделий и воздухораспределителей из плит PIR марки PirroVentiDuct».