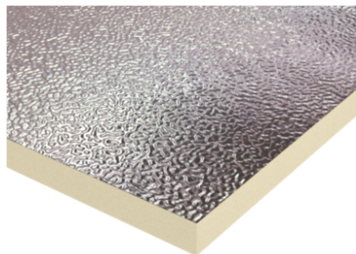


PIR-плита PirroVentiDuct

ТУ 22.21.41-007-09151858-2019

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:

- Форма поставки **Standart** – плита PirroVentiDuct поставляется без раскроя. Раскрой деталей для изготовления воздуховодов, фасонных изделий и воздухораспределителей осуществляется на объекте
- Форма поставки **Line** - плита PirroVentiDuct поставляется с раскроем деталей в виде полос, готовых для сборки прямых секций.
- Форма поставки **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
Профилировка торцов плит	Форма поставки <i>Standart</i>	Без профилирования		ТУ 22.21.41-007-09151858-2019
	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*x3000	
	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 на складе или горизонтальной площадке, закрытой от осадков и прямого воздействия солнца. Обеспечить требования пожарной безопасности. Плиты рекомендуется хранить в заводской упаковке.

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».