

Система PirroVent

Система термоизолированных воздуховодов из плит PIR для устройства сетей вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления воздуха (HVAC) низкого давления.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ:



В состав системы PirroVent входят воздуховоды прямоугольного сечения, фасонные изделия, а также комплектующие для их соединения между собой, присоединения к магистральным воздуховодам из стали, врезки окончаний и крепления к основанию.

Стенки воздуховодов и фасонных элементов изготавливаются из PIR-плиты марки PirroVentiDuct (техлист № 1.06). Плита PirroVentiDuct является конструктивно-теплоизоляционным материалом. Высокую жесткость стенкам придает сердечник развитой толщины и повышенной плотности вкупе с металлическими облицовками. Благодаря низкой теплопроводности PIR и существенной толщине стенок воздуховоды PIR не нуждаются в дополнительном утеплении.

Плиты марки PirroVentiDuct имеют группу горючести Г1. Систему воздуховодов PirroVent допускается применять в пределах обслуживаемых помещений с учетом норм СП 60.13330, в том числе в качестве транзитных воздуховодов и коллекторов систем любого назначения в пределах одного пожарного отсека при условии прокладки в шахте с пределом огнестойкости EI 30.

В воздуховодах системы PirroVent практически отсутствует вибрация стенок и существенно снижается эффект реверберации. Вес воздуховодов системы PirroVent ниже в 4-6 раз в сравнении со стальными утепленными воздуховодами.

Воздуховоды и фасонные изделия системы PirroVent собирают в готовые объемные изделия непосредственно на объекте строительства. Формы поставки:

- Форма поставки **Standard** – поставка цельными плитами марки PirroVentiDuct размером 1200x3000 мм. Раскрой всех деталей для изготовления воздуховодов, фасонных изделий и воздухораспределителей осуществляется на объекте.
- Форма поставки **Line** – поставка полосами из предварительно раскроенных плит PirroVentiDuct, готовых для сборки прямых секций. Размеры деталей принимаются по спецификации Заказчика.
- Форма поставки **Practic** – плита PirroVentiDuct поставляется с раскромом всех деталей, необходимых для сборки фасонных изделий и воздухораспределителей. Раскрой выполняется по спецификации заказчика.

Воздуховоды системы PirroVent возможно подрезать по длине ручным режущим инструментом, вследствие чего их удобно применять: • на объектах со сложными условиями монтажа, • отсутствием или невозможностью проведения исполнительной съемки проемов; • на объектах, где затруднена доукомплектация готовыми заводскими компонентами.

Стандартные фланцевые соединения обеспечивают возможность подсоединения вентсети из термоизолированных воздуховодов к системам вентиляции на основе оцинкованных коробов.

Конструктивное исполнение стыков воздуховодов упрощает замену секций и обслуживание внутренних поверхностей (при необходимости), а также возможную модернизацию вентиляционной системы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система PirroVent предназначена для применения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в промышленном и гражданском строительстве. Рекомендована к использованию в производственных зданиях пищевой и фармацевтической промышленности (для помещений с требуемыми классами чистоты воздуха 1 ИСО-9 ИСО в соответствии с ГОСТ Р 56638-2015), производственных зданиях и помещениях с уровнем относительной влажности воздуха более 75 %, зданиях дата-центров, в том числе чистых зонах и чистых помещениях.

Рекомендуется для реконструируемых объектов с ограничением нагрузки на несущие конструкции.

Система PirroVent позволяет решать задачи дизайна интерьера помещений, исключая применение подвесных потолков.

Допускается наружная прокладка воздуховодов PirroVent с дополнительным лакокрасочным покрытием.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ:

Согласно «Руководства по сборке и монтажу воздуховодов и фасонных изделий из плит PIR марки PirroVentiDuct».

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ:

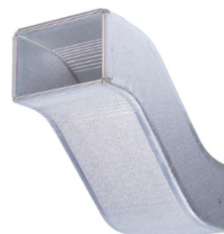
Характеристика	Описание	Ед. изм.	Значение	Метод испытания/ Стандарт
Покрытие воздуховодов с обеих сторон	Внешние металлические облицовки плиты PirroVentiDuct	-	Алюминиевая холоднокатанная фольга 50 мкм	ГОСТ 745-2014
Толщина стенок	Номинальное значение	мм	20, 30	ТУ 22.21.41-007-09151858-2019
Размеры сечения (по внутренним поверхностям)	Min. В x Н	мм	100x150	-
	Max. В x Н	мм	2400x1200	
Длина секции воздуховода	Min.	мм	100	
	Max.	мм	3000	
Вес секции воздуховода	L =1200 мм, В x Н =500x500 мм толщиной 20 мм толщиной 30 мм	кг кг	2,8 3,4	-
Плотность сердечника	Пенополиизоцианурат, ρ	кг/м ³	35 ± 5	ГОСТ 17177-94
Водопоглощение при частичном кратковременном погружении	Стенка воздуховода из плиты PIR	кг/м ²	< 0,1	ГОСТ EN 1609-2011, метод А
Водопоглощение при длительном частичном погружении	Стенка воздуховода из плиты PIR	кг/м ²	< 0,2	ГОСТ EN 12087-2011
Теплопроводность λ ₁₀	Стенка воздуховода из плиты PIR	Вт/м·К	0,022	ГОСТ 7076-99
Термическое сопротивление R	Стенка воздуховода из плиты PIR толщиной 20 мм	м ² ·К/Вт	0,91	-
	Стенка воздуховода из плиты PIR толщиной 30 мм	м ² ·К/Вт	1,36	
Коэффициент паропроницаемости	Сердечник плиты PIR (без облицовок), μ	мг/(м·ч·Па)	0,026	ГОСТ 25898-2012
Сопротивление паропроницаемости	Облицовки плиты PIR, R	(м ² ·ч·Па)/мг	≥ 123	ГОСТ 25898-2012
Прочность материала стенки	Стенка воздуховода из плиты PIR на сжатие при 10%-ной деформации, σ	кПа (кг/см ²)	≥150 (1,5)	ГОСТ EN 826-2011
Пожаробезопасность	Группа горючести плиты PIR	-	Г1	ГОСТ 30244-94
Температура	Транспортируемая воздушная смесь	°С	-20..+80	СП 60.13330.2012

УПАКОВКА:

Форма поставки Standart: 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.

Формы поставки Line и Practic: Нарезанные детали уложены в пачки и упакованы в индивидуальную пленочную упаковку.

По согласованию с Заказчиком возможна усиленная упаковка.



ХРАНЕНИЕ:

Плиты PirroVentiDuct и раскроенные детали воздуховодов хранить на складе или горизонтальной площадке, закрытой от осадков и прямого воздействия солнца. Обеспечить требования пожарной безопасности. Плиты PIR рекомендуется хранить в заводской упаковке.



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

№	Наименование и изображение		№	Наименование и изображение		№	Наименование и изображение	
1	PIR-плита PiroVentiDuct (техлист 1.06)		7	Заглушка фланца		13	Уголок жесткости	
2	Скрытый фланец		8	Штанга распорная алюминиевая		14	Клей контактный	
3	Замок фланца		9	Диск штанги		15	Клей для фланцев	
4	h-профиль ПВХ		10	Фиксатор штанги		16	Силиконовый герметик серый, 280 мл	
5	F-профиль ПВХ		11	Соединитель зубчатый		17	Клейкая лента алюминиевая	
6	F-профиль алюминиевый		12	Угловой кронштейн				

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.