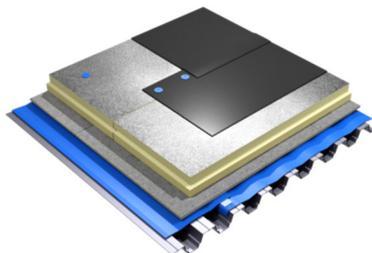


Система PIR-Кровля Эксперт Плюс

Система неэксплуатируемой крыши по профилированному стальному листу с утеплением из плит PIR марки Pirro®Membrane и подложкой из листовых негорючих материалов и кровельным ковром из полимерной мембраны.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ:



Несущим основанием в системе PIR-Кровля Плюс является профилированный стальной лист. Поверх листа устраивается подложка из негорючих листовых материалов в 1 или 2 слоя. Пароизоляционный слой выполняется из полимерной пленки или битумосодержащего материала и укладывается поверх подложки.

Теплоизоляционный слой в системе выполняется из PIR-плиты марки PirroMembrane, укладываемой в 1 или 2 слоя. PIR-плиты PirroMembrane с термостойким сердечником из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) и с облицовками из алюминиевой фольги имеют группу горючести Г1 по ГОСТ 30244-94.

Низкая теплопроводность PIR-плит PirroMembrane обеспечивает уменьшение толщины системы и снижение ее общего веса, в отличие от решений с верхним слоем из минеральной ваты повышенной плотности.

PIR-плиты PirroMembrane обладают высокой прочностью на сжатие и устойчивостью к воздействию пешеходных нагрузок, действующих на неэксплуатируемую кровлю (например, при сезонных осмотрах кровли, текущем обслуживании оборудования на крыше, снегоудалении, ремонте крыши и т.п.).

Благодаря большой площади плит PIR (стандартный размер 1200x2400 мм) и наличию профилеров по периметру теплоизоляционный слой образует ровное прочное основание для кровельного покрытия, а межремонтный срок службы кровли увеличивается.

Кровельный ковер выполняется из ПВХ-мембран т.м. PLASTFOIL, Protan, Sika, Fatra и других с показателями пожарной опасности РП1/В2, что позволяет применять систему на крышах без ограничений по площади (группа пожарной опасности кровли КПО по ГОСТ Р 56026) и исключить устройство противопожарных разделительных поясов.

Согласно заключению ФГБУ ВНИИПО МЧС система PIR-Кровля Эксперт Плюс обладает характеристиками: класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-96 и предел огнестойкости RE 15 по ГОСТ 30247.0-94 и ГОСТ 30247.1-94.

Системой PIR-Кровля Эксперт Плюс предусмотрено механическое крепление теплоизоляции и кровельного ковра к основанию, что увеличивает скорость монтажа. Для создания разуклонки в ендовах покрытия и у парапетов применяется система клиновидных элементов из плит PirroSlope (ТЛ № 1.09). Плиты PirroSlope укладываются поверх основного слоя теплоизоляции, между слоями теплоизоляции или поверх подложки. Их применение позволяют сократить сроки работ. Это актуально в холодное время года, так как исключаются влажные процессы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система PIR-Кровля Эксперт Плюс предназначена для крыш промышленных зданий (производственные цеха, складские комплексы и др.), общественных зданий и сооружений (офисные центры, объекты массового скопления людей – спортивные сооружения, торгово-развлекательные комплексы и др.). Применяется во всех климатических зонах.

Рекомендована для крыш с большим количеством размещенного на них технологического оборудования и интенсивностью пешеходной нагрузки на кровлю типов II и III по СП 17.13330.2017 с изм.2, когда необходима регулярное обслуживание оборудования, уборка снега и текущие осмотры кровли.

Может применяться при капитальном ремонте крыш с полной или частичной заменой слоев конструкции.

СОСТАВ СИСТЕМЫ:

№	Наименование слоя	Стандарт	Ед. изм.	Расход
1	Пленка пароизоляционная или битумо-содержащий пароизоляционный материал	ГОСТ 30547-97 или стандарт производителя	М.кв.	1,10
			М.кв.	1,15
2	Негорючая подложка из листовых материалов в 1 или 2 слоя *	Стандарт производителя	М.кв.	1,03
3	Теплоизоляционные PIR-плиты PirroMembrane	ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм.1	М.кв.	По расчету
4	Теплоизоляционные клиновидные плиты PirroSlope	ТУ 22.21.41-007-09151858-2019 изм.1	М.кв.	По расчету
5	Телескопический крепеж (кровельный тарельчатый дюбель + винт)	Стандарт производителя	Шт.	По расчету
6	Полимерная мембрана**	Стандарт производителя	М.кв.	По расчету

* Материал негорючей подложки (варианты):

- лист СМЛ, ГВЛВ толщиной не менее 6 мм,
- хризотилцементный плоский лист (АЦЛ) толщиной не менее 10 мм,
- цементно-стружечная плита марки ЦСП-1 толщиной не менее 10 мм,
- цементная плита типа Аквапанель толщиной 12,5 мм.

** В том числе полимерные мембраны следующих производителей:

«PLASTFOIL» - марки Classic / Polar / Eco / Lay; «PROTAN» - марки SE1,2 / SE1,5 / SE1,6 / G1,5 / GG2,0; «SIKA» марки Sikaplan VG-12, Sikaplan VG-15, Sikaplan VG-18, Sikaplan VGW-12, Sikaplan VGW-15 (ПВХ); «CARLISLE» - марки ЭПДМ: Sure-Seal EPDM / Sure-Tough EPDM, марки ТПО: TPO Sure-Weld / TPO Sure-Weld FleeceBACK; «Bauder» - марки Thermofin (ТПО), Thermofol (ПВХ); «Fatra» - марки Fatrafol 810/Fatrafol 810/V (ПВХ); «ICOPAL» - марки Monarplan FM/ Monarplan D (ПВХ).

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ:

Согласно альбома технических решений «Плоские кровли с теплоизоляцией из плит PIRRO® на основе пенополиизоцианурата (PIR) с мягкими облицовками производства компании ПирроГрупп (Россия) с применением полимерных мембран», «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ № ТК-1.04 на устройство крыши с применением системы PIR-Кровля Эксперт+» и технической документации по применению полимерных мембран.