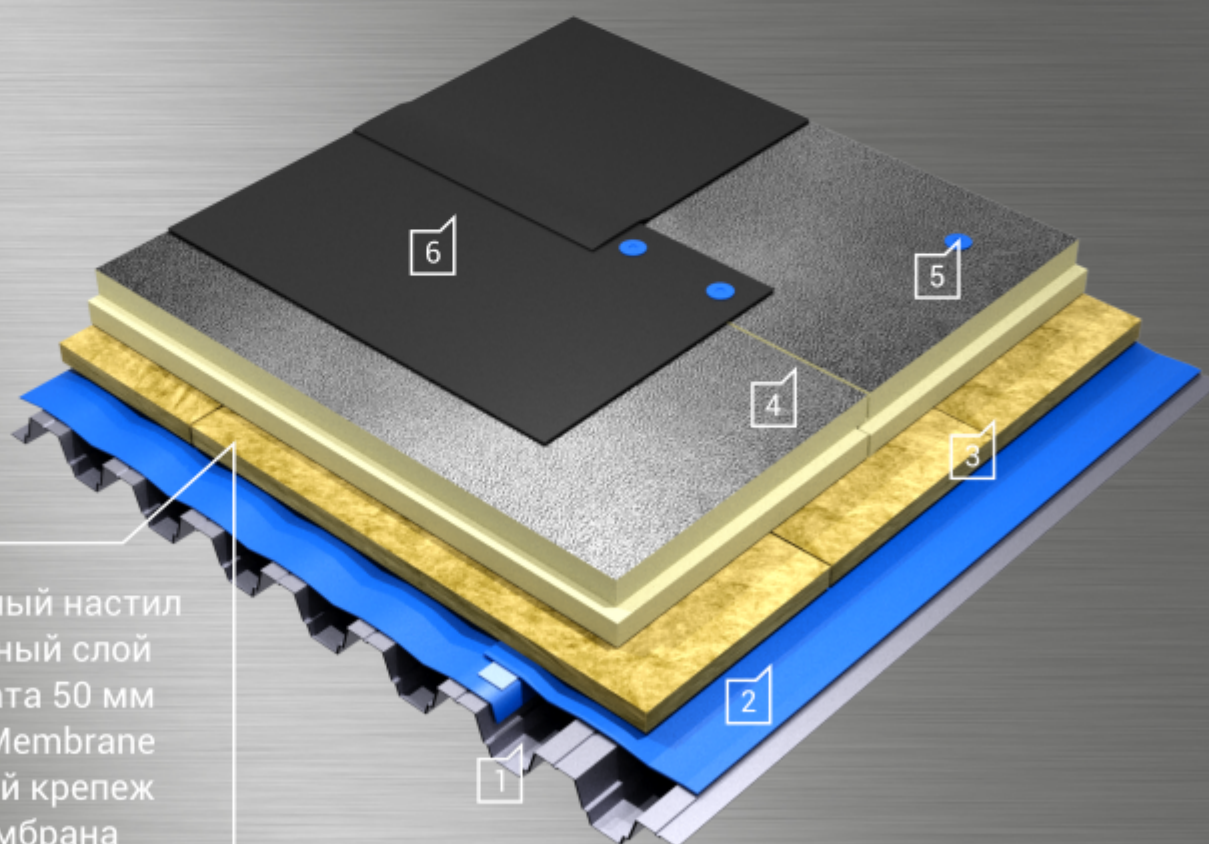


PIR - Кровля Смарт

Система неэксплуатируемой крыши по профнастилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и комбинированным утеплением

- ▶ Рекордно низкая теплопроводность PIR ($\lambda_{25}=0,021$ Вт/м·К)
- ▶ Высокая прочность, стойкость к динамическим нагрузкам и «вытаптыванию»
- ▶ Торцевание «четверть» - сплошной теплоизоляционный слой без мостиков холода
- ▶ Класс пожарной опасности K0 (15)
Предел огнестойкости RE 15
Группа горючести Г1
- ▶ Без капель расплава, без устройства противопожарных рассечек
- ▶ Влагостойкость
Возможность монтажа в сырую погоду

Элементы конструкции



- 1 Профилированный настил
- 2 Пароизоляционный слой
- 3 Минеральная вата 50 мм
- 4 PIR-плита PirroMembrane
- 5 Телескопический крепеж
- 6 Полимерная мембрана

PIR - Кровля Smart

Система неэксплуатируемой крыши по профнастилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и комбинированным утеплением

PirroMembrane - термоизоляционная плита из жесткого пенополиизоцианурата (PIR) с двусторонней облицовкой алюминиевой тисненой фольгой толщиной 50 мкм.

Низкая теплопроводность PIR-плит PIRRO верхнего слоя обеспечивает **уменьшение толщины системы и существенное снижение ее общего веса**, в отличие от двухслойного утепления на основе традиционных утеплителей. Таким образом, снижаются нагрузки на каркас здания и его стоимость.

В систему крыши входят:

- ▶ PIR-плиты PirroMembrane
- ▶ Плиты из минеральной ваты плотностью от 90 до 200кг/м³, толщиной не менее 50 мм
- ▶ Полимерные мембраны торговых марок: PLASTFOIL, Protan, Sika.

Низкая группа горючести входящих в систему слоев теплоизоляции (НГ, Г1) обеспечивает системе PIR-Кровля Smart класс пожарной опасности K0(15) по ГОСТ 30403-96 и предел огнестойкости RE 15 по ГОСТ 30247.0-94 и ГОСТ 30247.1-94.

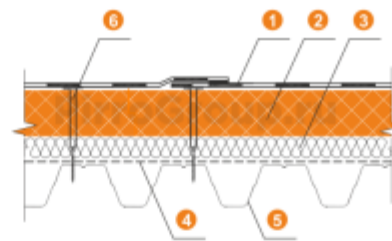
В систему крыши PIR-Кровля Smart входят полимерные мембраны группы горючести Г1/Г2, что позволяет изготавливать крыши **без устройства противопожарных разделительных поясов**.

Система PIR-Кровля Smart обеспечивает повышенный межремонтный срок службы кровли благодаря высокой прочности и стойкости PIR-плит к сосредоточенным и динамическим нагрузкам. **PIR-теплоизоляция допускает свободное перемещение по кровле в процессе монтажа и дальнейшей эксплуатации.**

Системой PIR-Кровля Smart предусмотрено механическое крепление теплоизоляции и кровельного ковра к основанию, что **увеличивает скорость монтажа**.

Производство работ

Монтаж крыши с применением системы PIR-Кровля Smart выполняется по альбому 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 КАРТЕ на устройство крыши с применением системы ПИР-Кровля Smart» и технической документации по применению полимерных мембран.



PIR-КРОВЛЯ SMART

- 1 Армированная ПВХ-мембрана
- 2 Утеплитель PIR-плита PirroMembrane
- 3 Минеральная вата
- 4 Пароизоляция
- 5 Профилированный настил
- 6 Телескопический крепеж

Области применения системы PIR-Кровля Smart

- крыши промышленных зданий
- крыши общественных зданий и сооружений в т.ч. с повышенными требованиями к противопожарной защите и с большим количеством размещенного на них технологического оборудования, которое нуждается в регулярном обслуживании

Применяется во всех климатических зонах

Технические характеристики PIR-плит PirroMembrane

Плотность	31±2 кг/м ³
Водопоглощение	<1,0%
Теплопроводность	0,021 Вт/м·К
Прочность плиты на сжатие при 10% деформации	≥130 кПа
Температура эксплуатации	-70..+120°C

Размеры PIR-плит PirroMembrane

Ширина	1200 мм
Длина	1200 мм, 2400 мм
Толщина	30 - 250 мм

Сертификаты

- ▶ Сертификат соответствия ГОСТ Р
- ▶ Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности Г, В, Д, Т
- ▶ Протокол испытаний НИИСФ РААСН по теплотехническим характеристикам PIR-плит PirroMembrane
- ▶ Сертификат на систему PIR-Кровля Smart, подтверждающий соответствие наивысшему классу пожарной опасности K0(15)
- ▶ Экспертное заключение о соответствии санитарным нормам и протокол испытаний в трех температурных режимах: 20°C, 40°C и 100°C

