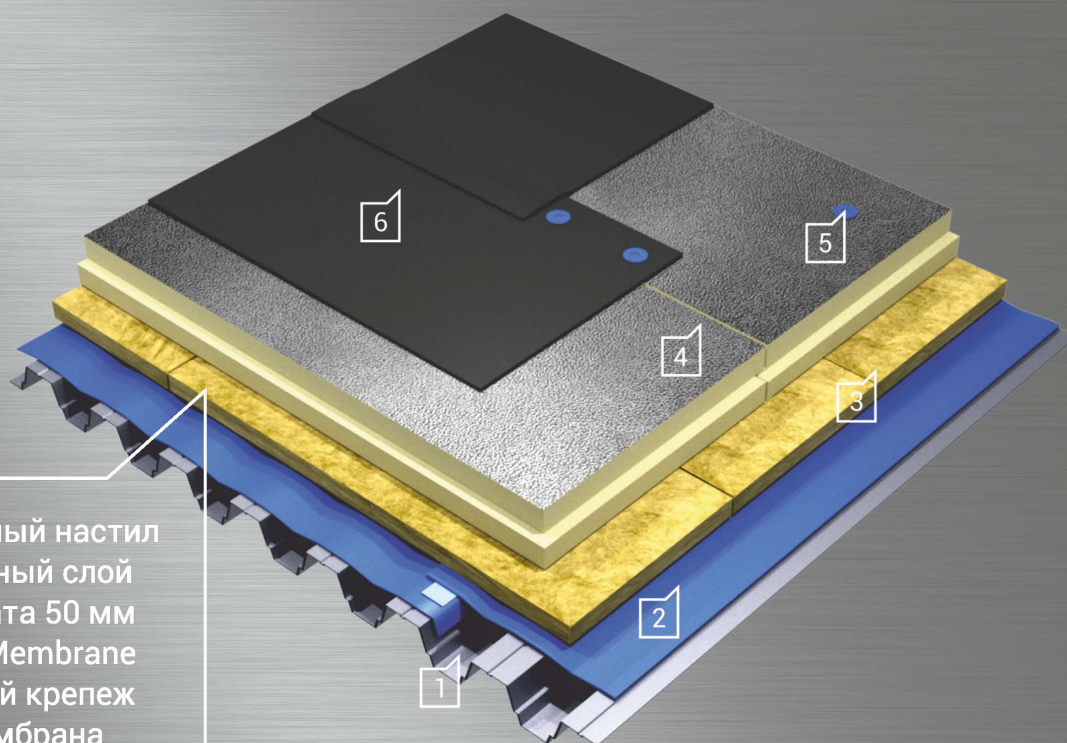


# PIR-Кровля Смарт

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

- ▼ Рекордно низкая теплопроводность PIR ( $\lambda_{25}=0,021^* \text{ Вт/м}\cdot\text{К}$ )
- ▼ Высокая прочность, стойкость к динамическим нагрузкам и «вытаптыванию»
- ▼ Торцевание «четверть» - сплошной теплоизоляционный слой без мостиков холода
- ▼ Класс пожарной опасности К0 (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 Смарт

## 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/м<sup>3</sup>, 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 Смарт класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-96 и предел огнестойкости RE 15 по ГОСТ 30247.0-94 и ГОСТ 30247.1-94.

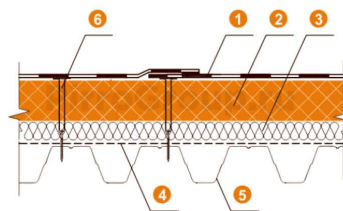
В систему крыши PIR-Кровля Смарт входят полимерные мембраны группы горючести Г1/Г2, что позволяет изготавливать крыши **без устройства противопожарных разделительных поясов**.

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

### Производство работ

Монтаж крыши с применением системы PIR-Кровля Смарт 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 Смарт» и технической документации по применению полимерных мембран.



### PIR-КРОВЛЯ СМАРТ

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 Смарт

- 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 <sup>3</sup>
Водопоглощение	<1,0%
Теплопроводность	0,023 Вт/м·К
Прочность плиты на сжатие при 10% деформации	≥ 120 кПа
Температура эксплуатации	-70°С...+120°С

### 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 Смарт, подтверждающий соответствие наивысшему классу пожарной опасности К0(15)
- ▶ Экспертное заключение о соответствии санитарным нормам и протокол испытаний в трех температурных режимах: 20°С, 40°С и 100°С

