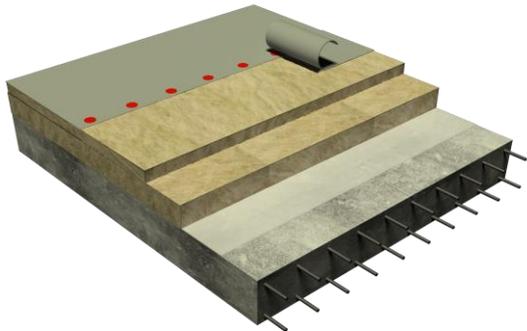
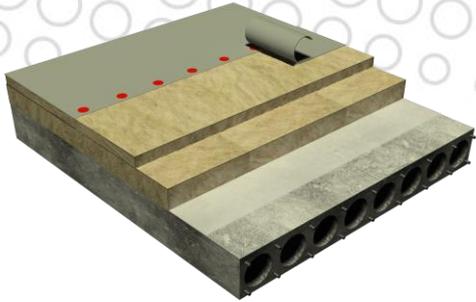


Система кровельная “НОРМА”



1. Несущее основание:
 - железобетонные плиты толщиной от 120 мм;
 - пустотелые плиты толщиной от 160 мм;
 - ребристые плиты толщиной от 30 мм;
 - ребристые плиты толщиной от 50 мм;
2. Пароизоляция, в соответствии с СП 17.13330.2011 толщиной менее 2,0 мм;
3. Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты негорючие (НГ по ГОСТ 30244-94), прочность на сжатие при 10% деформации, не менее 30 кПа, толщиной не менее 50 мм;
4. Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты негорючие (НГ по ГОСТ 30244-94), прочность на сжатие при 10% деформации, не менее 60 кПа, толщиной не менее 50 мм;
5. Крепеж кровельный;
6. Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный полимерный толщиной от 1,2 мм до 2,0 мм марок:

PLASTFOIL CLASSIC/POLAR/ECO/LAY/ART по ТУ 23.99.12.110-012-54349294-2016, PLASTFOIL LIGHT по ТУ 23.99.12.110-012-54349294-2016

ПЛАСТФОИЛ FL по ТУ 5774-005-54349294-2014 с изм. 1

ПЛАСТФОИЛ F/F NORD/S NORD по ТУ 5774-010-54349294-2015, ПЛАСТФОИЛ F Industry по ТУ 5774-007-54349294-2015, ЭКСТРАРУФ F/FT по ТУ 5774-009-54349294-2015

Система “НОРМА” сертифицирована “ПОЖЦЕРТ” и имеет предел огнестойкости RE 360 при нагрузке 560 кг/м² по ГОСТ 30247.0-94, класс пожарной опасности K0(45) по ГОСТ 30403-96 для железобетонных плит толщиной от 120 мм. Предел огнестойкости RE 180 при нагрузке 320 кг/м², класс пожарной опасности K0 (45) для пустотелых плит толщиной от 160 мм; Предел огнестойкости RE 120 при нагрузке 180 кг/м², класс пожарной опасности K0 (30) для ребристых плит толщиной от 30мм.; Предел огнестойкости RE 120 при нагрузке 320 кг/м², класс пожарной опасности K0 (30) для ребристых плит толщиной от 50 мм. Все это указывает на высокие противопожарные характеристики системы и позволяет ее применять для зданий с любым классом пожарной опасности здания, в том числе зданий I степени огнестойкости.

Область применения:

“НОРМА” успешно применяется как для нового строительства, так и для реконструкций крыш на жилых, торговых, логистических, выставочных и производственных комплексах большой площади.

Преимущества:

- Экономическая выгода за счет низкой цены минеральной ваты и отсутствие необходимости дополнительного разделительного слоя (геотекстиль или стеклохолст) между минеральной ваты и ПВХ-мембраной.
- Полное соответствие требованиям пожарной безопасности. Система может применяться на зданиях с любым классом пожарной опасности, в том числе I степени огнестойкости.

- Долговечность конструкции на прямую зависит от долговечности составляющих ее материалов; Долговечность представленной конструкции, при выполнении рекомендаций по монтажу, составляет не менее 25 лет. Реальный срок службы такой кровли, при правильной эксплуатации, может составить 50 лет.

Описание:

По основанию (несущая железобетонная плита) укладывается пароизоляционный слой в соответствии с СНиП 50.13330.2012. Как правило, используется “Пленка пароизоляционная универсальная” по ТУ 5774-051-17925162-2006 толщиной 200мк. Полиэтиленовая плёнка укладывается свободно с нахлестом в 100-200 мм и проклейкой швов двухсторонним скотчем.

Нижний слой базальтового утеплителя (группа горючести – НГ, прочность на сжатие при 10% деформации, не менее 30 кПа) укладывается плотно друг к другу, зазоры при монтаже не допускаются. Толщина минераловатных слоев определяется теплотехническим расчетом по СП 50.13330.2012, но не менее 50мм.

Верхний слой базальтового утеплителя (группа горючести – НГ, прочность на сжатие при 10% деформации, не менее 60 кПа) имеет большую прочность и предназначен для распределения внешней нагрузки на нижний слой утеплителя. При механическом креплении теплоизоляционные плиты крепежным элементом закрепляют к основанию вместе со слоем рулонного кровельного материала. Количество креплений для различных участков покрытия должно устанавливаться расчетом в соответствии с требованиями СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», но не менее, чем одно крепление на 1 м² плит.

Монтаж полимерной ПВХ мембраны ПЛАСТФОИЛ производится в соответствии с инструкцией по монтажу производителя. Количество и шаг механического крепления рассчитываются в соответствии со СП 20.13330.2011, но шаг не более 50 см.

Теплотехнический расчет для г. Санкт-Петербург, кровельная система “НОРМА”

(при необходимости наши специалисты проведут для Вас необходимые расчеты)

| Тип здания | Жилые | Общественные | Производственные |
|---|------------|--------------|------------------|
| Расчетная температура внутреннего воздуха | 20 | 18 | 16 |
| Полимерная ПВХ мембрана PLASTFOIL | 1,2мм | 1,2мм | 1,2мм |
| Минплита не менее 90 кг*м3 | 150 мм | 100 мм | 60 мм |
| Минплита не менее 160 кг*м3 | 50 мм | 50мм | 50 мм |
| Пароизоляция Полиэтилен (200 мкм) | 0.2мм | 0,2мм | 0,2мм |
| Ж/Б плита | по расчету | по расчету | по расчету |
| Вес конструкции на 1м2 | 25,1 кг | 18,7 кг | 16,0 кг |