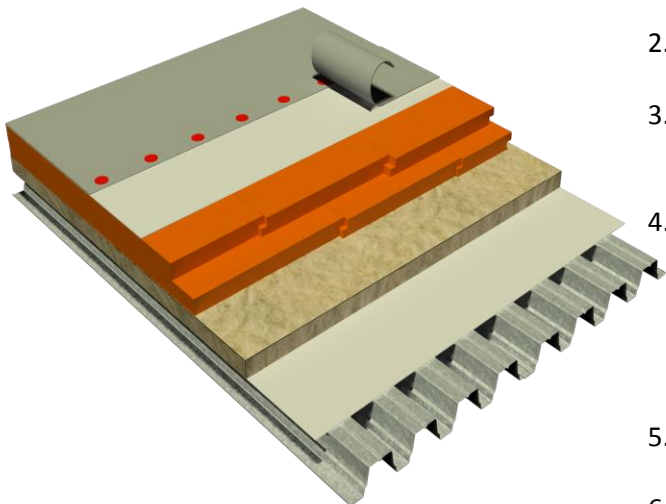


Система кровельная «МАКСИ»



1. Несущий металлический профилированный лист толщиной не менее 0,65 мм (при высоте волны несущего профиля не менее 75 мм);
2. Пароизоляция, в соответствии с СП17.13330.2011 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 экструдированного пенополистирола (группа горючести Г3, Г4 по ГОСТ 30244-94), прочность на сжатие при 10% деформации, не менее 150 кПа, в том числе с выполненной в заводских условиях наклоненной поверхностью, обеспечивающую уклон водоизоляционному ковру;
5. Геотекстиль (плотностью не менее 100г/м²) или стеклохолст (плотностью не менее 50г/м²);
6. Крепеж кровельный;
7. Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный полимерный толщиной от 1,2 до 2,0мм марок: PLASTFOIL CLASSIC/POLAR/ECO/LAY/ART по ТУ 23.99.12.110-012-54349294-2016, PLASTFOIL LIGHT по ТУ 23.99.12.110-013-54349294-2016 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 «МАКСИ» имеет высокие противопожарные характеристики, сертифицирована «ПОЖЦЕРТ» и имеет предел огнестойкости RE 15, класс пожарной опасности К0 по ГОСТ 30403-96, что позволяет ее применять для зданий с любым классом пожарной опасности здания, за исключением зданий I степени огнестойкости.

Область применения:

«МАКСИ» успешно применяется для устройства крыш на торговых, логистических, выставочных и производственных комплексах большой площади.

Преимущества:

- Система «МАКСИ» существенно снижает нагрузку на профилированный лист. Использование легкого экструзионного пенополистирола, плотностью 25-50 кг/м³, позволяет существенно уменьшить вес самого «кровельного пирога». Таким образом, при неизменных требованиях по несущей способности основных конструктивных элементов сооружения (фундамент, металлические опоры, ригели, профнастил и др.) применение комбинированной системы утепления «МАКСИ» позволяет снизить вес кровельного пирога более чем в 2 раза. Более того, это позволяет увеличить снеговую нагрузку почти на 13 кг (значение может меняться в зависимости от толщины «пирога») на каждом квадратном метре;
- Полное соответствии требованиям пожарной безопасности. Система может применяться на зданиях до II степени огнестойкости включительно (все конструкции с профилированным листом). Класс пожарной опасности – К0, предел огнестойкости – RE 15;
- Прочность экструзии существенно выше чем у минераловатных утеплителей. Таким образом, значительно снижается вероятность возникновения неровностей на кровле, после воздействия точечных нагрузок (например, во время укладки гидроизоляции, транспортировке материала и последующей эксплуатации кровли);

- Благодаря закрыто-ячеистой структуре плит экструзионного пенополистирола отсутствует впитывание влаги утеплителем при производстве работ в условиях выпадения осадков (дождь, снег, роса) и не происходит изменения теплоизоляционных свойств утеплителя;
- 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;
- Благодаря тому, что система “МАКСИ” оставляет широкий выбор материала утеплителя, заказчик, проектировщик и строители могут выбрать наиболее подходящий для них материал.

Описание:

Основание (несущий металлический профилированный лист) должно быть ровным, чистым, сухим и свободным от посторонних предметов. Несмотря на то, что поверхность предусматривается горизонтальная, для внутреннего водостока требуется местный уклон.

Пароизоляционный слой рассчитывается в соответствии со СП 50.13330.2012. Как правило, используется «Плѐнка пароизоляционная универсальная» по ТУ 5774-051-17925162-2006 толщиной 200 мк. Полиэтиленовая плѐнка укладывается свободно с нахлестом в 100-200 мм и проклейкой швов двухсторонним скотчем. Швы укладываются на гофры профнастила.

Минераловатный утеплитель укладывается плотно друг к другу, зазоры при монтаже не допускаются. Группа горючести – НГ, прочностью на сжатие при 10% деформации, не менее 30 кПа. Толщина определяется теплотехническим расчетом по СП 50.13330.2012, но не менее 50мм.

В качестве верхнего слоя утеплителя укладываются плиты экструзионного пенополистирола, прочностью на сжатие при 10% деформации, не менее 150кПа, группа горючести Г3, Г4. При механическом креплении теплоизоляционные плиты крепежным элементом закрепляют к основанию вместе со слоем рулонного кровельного материала и с пароизоляционным слоем. 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.

Для предотвращения контакта с полистирольными или битумными материалами, а также в качестве разделительного слоя применяют геотекстиль плотностью не менее 100 г/м² или стеклохолст с поверхностной плотностью не менее 50 г/м².

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 “МАКСИ”
(при необходимости наши специалисты проведут для Вас необходимые расчеты)

Тип здания	Общественные	Производственные
Расчетная температура внутреннего воздуха	18	16
Полимерная ПВХ мембрана PLASTFOIL	1,2мм	1,2мм
Геотекстиль 100 г/м ²	1мм	1мм
Экструдированный пенополистирол	50мм	50мм
Минеральная вата	100 мм	50мм
Пароизоляция полиэтилен (200 мкм)	0,2мм	0,2мм
Профилированный лист	по расчету	по расчету
Вес конструкции на 1м ²	11,2кг	8,2кг