

## Утеплить чердак ппу, Утепление чердака пенополиуретаном, Утеплить Кровлю чердака

Москва, Россия

Напыление Пенополиуретана в мансарде (с не вентилируемым чердаком).

Такая крыша считается наиболее эффективной, пена наносится непосредственно от нижней части крыши между лагами до конька, так же запенивается и фронтон. Эффективно запечатывает все чердачное пространство от любого проникновения воздуха.

Сейчас Вы уже, наверное, слышали об этом методе «не вентилируемым чердаком».

Традиционно, теплоизоляция крыши на чердаке вызывает много споров в строительной отрасли, так как «стандартная» конструкция кровли (вентилируемая) и стандартные методы строительства, требуют, что бы чердак был вентилируемым, с тем, чтобы снизить влажность и тепло проблемы в горячие летние месяцы и холодные зимние.

Однако вентилируемое чердачное пространство в летние месяцы нагревается до 40-60 градусов Цельсия. Соответственно в этот период невозможно его использовать без кондиционера или вентиляционных систем. Существует также возможность образования влаги за счет конденсации в осенне-зимний сезон.

Применяя напыления пенополиуретана(ппу) непосредственно на кровлю снизу, изолируется пространство чердака от экстремального тепла, которое образуется от нагрева обшивки кровли. Высокие и низкие температуры больше не существуют в мансарде, на чердаке теперь становится пассивное пространство дома, в котором так же комфортно, как и в любой другой комнате дома. Некоторые строители и дизайнеры расскажут Вам о том, что эта система не подходит потому, что дерево должно дышать, и что покрытие на крыше теперь перегревается, это мнение в корне не верно. Проведен большой объем научных исследований по теме «дыхание древесины», основной вывод: «дыхание древесины» вредно для нее. Так, большинство мебельных производств сушит в специальных печах дерево, прежде чем использовать его в производстве. Мебельщики утверждают, что если какой-либо древесине разрешается «дышать» это приведет к ухудшению с течением времени его свойств. Сухое дерево, которые используются во всех мебельной промышленности содержит небольшое количество влаги. Если в дереве оставить немного влаги, то начнутся образовываться трещины и расколы. Они принимают дополнительные меры предосторожности, чтобы убедиться, что дерево является полностью защищенное и в него не попадет влага. Надлежащим образом изготовленная мебель не будет иметь этих проблем. Именно поэтому мы красим наш дом, и наши заборы и все остальное. Не покрашенный забор за несколько лет сгнивает, хотя он много «дышит» ...Кровельная система, утепленная напылением ППУ, уменьшает потребление энергии несколькими способами. Потери энергии из воздухопроводов, расположенных в мансарде. Меньший перепад температур на верхнем и чердачном этажах. Проникновение теплого или холодного воздуха через потолок также сокращено.

В стандартной системе изоляции, теплоизоляции потолка уменьшает передачу тепла или холода от чердака в жилое помещение (в летнее или зимнее время соответственно). В летнее время температура на чердаке зачастую доходит до 60° С в течение дня. Большая часть этого тепла поступает в чердачное пространство несколькими путями. Во-первых, солнечная энергия нагревает обшивку кровли. Горячая обшивка затем передает тепло на остальную часть чердака через проводимость, конвекцию и лучистый теплообмен, доводя температуру чердака в процессе теплообмена до высоких температур.

При Теплоизоляция методом напыления пенополиуретана (ппу) , температура обшивки поверхности кровли 1/2 воздействует на чердачное пространство в помещении сохраняются комфортные условия.

Преимуществами напыления пенополиуретана (ппу) чердачного пространства являются:

Наименьшие утечки и потери тепла, по сравнению с традиционными материалами.

Утеплитель легче и качественнее нанести на кровлю, чем на потолок.

Пыль и мелкие частички изоляционных материалов не мигрируют вниз в жилое пространство.

Усиливается каркас кровли, эффект сэндвич панели.

Тесты показывают, что расходы на энергию на много меньше

Гидроизоляция чердака, к

рыши, потолка Наша компания рекомендует Вам защитить свою кровлю от вредного воздействия окружающей среды, коррозии с помощью современных гидроизоляционных напыляемых покрытий. Пенополиуретан - отличный материал для ремонта кровли. Его технические характеристики таковы, что Вам долгое время не придется беспокоиться о коррозии металла, воздействии осалков - снега, дождя. ППУ обладает высокой адгезией к практически всем строительным материалам, к тому же пенополиуретан долговечен. Пенополиуретан идеально подходит для ремонта поврежденных кровель с любым углом наклона, старых зданий с недостаточной теплоизоляцией. Как показывает опыт, при покрытии кровли методом напыления ППУ, экономия времени по сравнению с традиционными методами, составляет до 80%, а экономия денежных средств - до 50%. Причем дополнительное покрытие требуется только в том случае, если заведомо известно, что поверхность кровли будет испытывать нестандартные механические воздействия со стороны внешней среды: чистка снега зимой, частые перемещения людей в грубой обуви и перемещение тяжелого груза и т.д. Подробнее о тепло- и гидроизоляции дома ППУ - изоляция комнаты внутри ППУ напыляется практически на любые материалы: дерево, стекло, металл, бетон, кирпич, краску, не зависимо от конфигурации поверхности. В результате этого отсутствует необходимость в специальном крепеже изоляции. Пенополиуретановое покрытие с плотностью свыше 35 кг/куб. м помимо теплоизоляционных свойств, приобретает гидроизоляционные характеристики. Материал обладает замечательными адгезионными свойствами, идеально прилипая к горизонтальным и вертикальным поверхностям из любого материала и любой формы. Нанесенное покрытие не требует обновления и ремонта в течение всего срока службы здания. Компоненты не поддерживают горение и являются трудно горючими. Вспененная гидроизоляция изоляция может наноситься на потолок и стены. Кроме того, ППУ – идеальное средство изоляции пола. Во всем мире готовый ППУ без проблем проходит испытания на токсичность. В отличие от большинства теплоизоляционных материалов теплопроводность ППУ от влажности среды не зависит.

---

Цена: **600 руб.**

Тип объявления:  
Услуги, предлагаю

Торг: --

**Kucherenkov михаил**

**8-916-390-17-68**

**Москва**