

Утепление чердачного перекрытия

Основной слой утеплителя над балками

Особенности: требуется устройство отдельного слоя пароизоляции.

- *1 шаг*

Поверх балок в поперечном направлении устраивается разреженный дощатый настил.

- *2 шаг*

PIR-плиты PiroТермо укладываются поверх настила в поперечном направлении.

- *3 шаг*

Для утепления используются плиты с профилировкой «шип-паз» или «четверть». Обе профилировки обеспечивают плотность и надежность стыков плит.

- *4 шаг*

Уложенные плиты рекомендуется фиксировать от смещения. Для этого их крепят 2-3 саморезами (гвоздями) к балкам, при этом шляпка крепежа должна была утоплена в плиту на 1-2 см.

- *5 шаг*

После устройства слоя теплоизоляции стыки плит с наружными стенами (или мауэрлатом) следует пропенить.

- *6 шаг*

Устройство полов на чердаке при новом строительстве производится также, как и при его доутеплении.

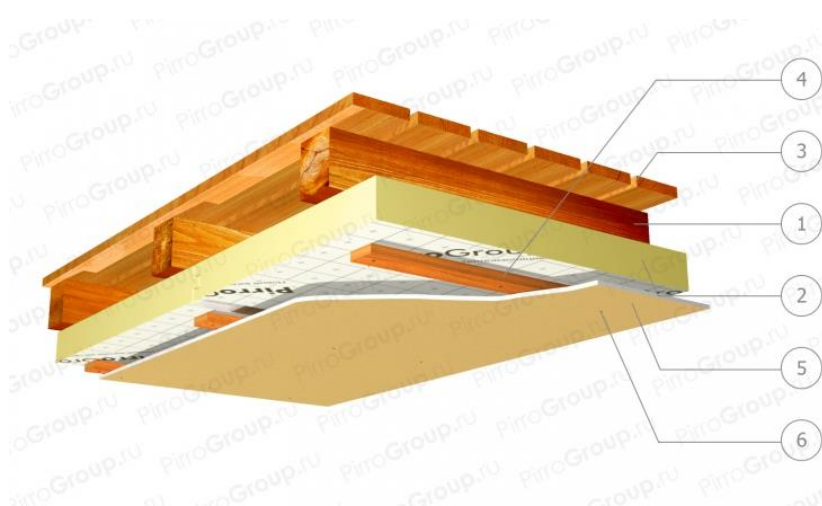
- *7 шаг*

Снизу балок производят устройство пароизоляционного слоя. Как правило, пароизоляцию выполняют из рулонных материалов на основе полипропилена с устройством нахлеста полотнищ не менее 15 см. После этого можно приступать к устройству потолков.

- *8 шаг*

В качестве основы потолка может быть применена сплошная зашивка досками или плитами ОСБ, ЦСП, ГВЛ под дальнейшее устройство любого вида потолка (штукатурного, в т.ч. на основе ГКЛ, натяжного, реечного и пр.).

Основной слой утеплителя под балками



Список элементов конструкции:

1. Балка перекрытия
2. PIR-плита PirroUniversal
3. Разряженный дощатый настил
4. Элемент обрешетки
5. Отделочный материал (ГВЛ, ОСБ, ДСП)
6. Крепежный элемент (винт самонарезной)

Особенности: не требуется отдельный слой пароизоляции.

- *1 шаг*

PIR-плиты PirroUniversal подшиваются снизу деревянных балок чердачного перекрытия. Плиты размерами 1200x2400 мм позволят выполнить слой изоляции в помещениях большой площади кратчайший срок, но будут уместны и плиты размером 1200x1200 мм. Установку плит следует вести с разбежкой стыков в смежных рядах (в шахматном порядке), а крепление плит производить саморезами (2-3шт. на кв.м).

- *2 шаг*

После установки плит их стыки проклеиваются алюминиевой клейкой лентой.

- *3 шаг*

Пароизолирующая облицовка PIR-плит PirroUniversal и проклеенные стыки плит полностью исключают необходимость в устройстве слоя пароизоляции.

- *4 шаг*

Следующим этапом является устройство сплошного несущего слоя потолка. Он может быть выполнен в виде дощатого настила или плит ОСБ, ЦСП, ГВЛ под дальнейшее устройство любого вида потолка (штукатурного, в т.ч. на основе ГКЛ, натяжного, реечного и пр.). Исходя из конструкции потолка, несущий слой крепить к деревянным балкам перекрытия саморезами по дереву в рекомендуемом количестве не менее 5шт./м.кв. и длиной заглубления в балку не менее 60 мм.

- *5 шаг*

Остальные работы по устройству чердачного перекрытия ведутся со стороны чердака.

- *6 шаг*

В ниши, образованные стенками деревянных балок и основанием из PIR-плиты, укладывается дополнительный слой теплоизоляции. Это может быть как PIR-плита, нарезанная на 2-3 см меньше расстояния между балками, так и минеральная вата. В случае с PIR-плитой зазоры между ней и балками следует запенить или уплотнить минватой.

- *7 шаг*

Устройство полов на чердаке при новом строительстве производится также, как и при его доутеплении.

Рекомендации по монтажу. Доутепление чердачного перекрытия.

- Самым быстрым способом доутепления является укладка PIR-плит поверх перекрытия.
- Если существующее основание под плиты неровное (например, между открытыми балками лежит насыпной утеплитель в виде опилок с песком и других видов устаревшей изоляции), поперек балок следует устроить дощатый настил. Доску можно устанавливать не сплошным слоем, а с шагом, равным ширине доски.
- Укладку PIR-плит следует вести длинной стороной поперек дощатого настила. Для утепления подойдут как плиты с профилировкой «четверть» так и с профилировкой «шип-паз».
- Уложенные плиты требуется зафиксировать от смещения. Для этого их крепят на 2-3 самореза (гвоздями) к основанию, при этом шляпка крепежа должна была утоплена в плиту на 1-2 см. Стыки теплоизоляционных плит с наружными стенами (или мауэрлатом) следует пропенить.
- Так как холодный чердак эпизодически может использоваться (для временного хранения припасов, для обслуживания крыши и т.п.), то на местах прохода по перекрытию необходимо выполнить ходовые мостики из деревянного настила.
- В случае использования чердачного помещения в постоянных целях выполняется сплошной пол. При этом сначала на утеплитель с шагом укладываются элементы обрешетки (доска или брусок), которые крепят к существующим балкам через слой утеплителя. По обрешетке производят укладку сплошного настила досок, ОСБ плит или других жестких материалов.