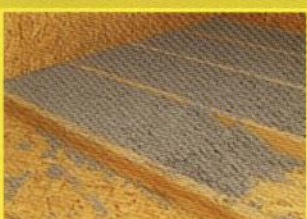


# Утеплитель Эковата



Теплоизоляция из Эковаты, в основном, выполняется с помощью выдувной установки. При малых же объемах утепления Эковату можно укладывать ручным способом. Хотя недостатки такой укладки очевидны: это трудоемкость, чуть больший расход материала и невозможность в некоторых случаях заполнить все пустоты. Но чаще всего решающим аргументом при выборе утеплителя является дешевизна способа нанесения. И если необходимо утеплить небольшой домик, хозяйственную постройку, гараж или бытовку, то нет особых причин вызывать бригаду с выдувной машиной.

Эковата для удобства транспортировки и уменьшения объема при упаковке слегка спрессовывается (плотность материала в упаковке -  $110 \text{ кг/м}^3$ ), поэтому ее необходимо слегка "распушить". Это делается следующим образом: мешок с утеплителем вскрывается, высыпается в любую подходящую емкость и "распушивается" при помощи дрели и насадки для перемешивания краски. Стоит отметить, что после "распушения" объем материала может увеличиться до трех раз.

После этой операции Эковата готова к применению. Она легко раскладывается на утепляемую горизонтальную поверхность ровным слоем. Плотность утеплителя при укладке вручную получается порядка  $45 \text{ кг/м}^3$ , что оптимально для таких поверхностей. Рекомендуемая толщина слоя для утепления полов, межэтажных и чердачных перекрытий (при средней температуре воздуха в зимний период  $-23^\circ \text{C}$ ) - 17 см. (Для справки: это заменяет слой керамзита толщиной 62-65 см, что колоссально снижает нагрузку на несущие конструкции). Через несколько дней после укладки материала на поверхности теплоизоляционного слоя образуется корка толщиной 3-5 мм вследствие активизации природного вещества лигнина под воздействием влажности воздуха. Данная корка препятствует свободной циркуляции воздуха сквозь слой, что еще более улучшает теплотехнические характеристики материала. При утеплении полов материал (уложенный между лагами) затем закрывается половыми досками. На лаги можно проложить плотную бумагу, чтобы избежать попадания влаги при рассыхании досок.

В стены утеплитель укладывать несколько раз сложнее, да и плотность укладки должна быть не менее  $65 \text{ кг/м}^3$ . Обычно внутренний слой вагонки (если в качестве внутреннего отделочного слоя коробчатой конструкции используется вагонка) поднимается на высоту около полуметра, и в образовавшуюся нишу засыпается Эковата и утрамбовывается вручную до пружинящего состояния (высоту более полуметра утрамбовывать вручную труднее). Затем наращиваются следующие полметра вагонки и т. д.

Эковата имеет еще ряд преимуществ, на которых стоит остановиться особо. Во-первых, применение этого утеплителя является безотходным. Это означает, что никаких немерных обрезков при укладке просто не остается. Кроме того, при реконструкции или перестройке здания уложенный утеплитель из ниши между лагами можно удалить и затем вторично использовать его. Надо будет только "разбить" слегка спрессовавшуюся от времени "плиту", "распушить" Эковату, как это делалось при первоначальной укладке.

Во-вторых, будучи органическим рассыпным утеплителем, Эковата составляет с деревянной конструкцией дома единое целое. Кроме того, соединения бора, применяемые в Эковате в качестве антипиренов, защищают покрываемые Эковатой деревянные конструкции также от микроорганизмов и плесневых и дереворазрушающих грибов. В общем, благодаря ей дом "дышит", а хозяин дома забывает, что такое сырость в доме и мышь в кладовке.

Этот утеплитель относится к горючим трудновозгораемым материалам. Он хорошо сохраняет свою изолирующую способность при пожаре и эффективно замедляет распространение огня в конструкциях. Кристаллизационная вода антипиренов и влажность Эковаты освобождаются при повышении температуры, благодаря чему Эковата долго противостоит воздействию огня.