



Исх. № 129748 - 13.12.2025/

Информационная статья от: 28.04.2020

## Теплоизоляционный слой неэксплуатируемых плоских крыш

Одним из наиболее эффективных путей экономии энергии является сокращение потерь тепла через ограждающие конструкции зданий и сооружений.

Потери тепла через крышу в холодное время года составляют 30-35 % в одно-, двухэтажных домах и 5-10 % — в многоэтажных.

Применение эффективных систем теплоизоляции позволяет сократить потребление энергоресурсов на отопление до 10 раз.

Внутри помещений, в зависимости от их функционального или технологического назначения, должен обеспечиваться тепловлажностный режим эксплуатации.

### Теплоизоляция крыши обеспечивает:

- защиту покрытия и помещения от воздействий переменных температур наружного воздуха;
- выравнивание температурных колебаний основного массива покрытия, благодаря чему исключается появление трещин из-за неравномерных температурных колебаний;
- перемещение точки росы во внешний теплоизоляционный слой, что исключает отсыревание бетонного или железобетонного покрытия;
- формирование благоприятного микроклимата помещения за счет повышения температуры внутренней поверхности покрытия (потолка) и уменьшения перепада температур внутреннего воздуха и поверхности потолка, в том числе и чердачных помещений.

Теплопроводность — способность материала передавать через свою толщину тепловой поток, возникающий при разности температур на его противоположных поверхностях.

Качественным показателем эффективности утеплителя является коэффициент теплопроводности. Его обозначают символом  $\lambda$  и измеряют в Вт/м•°С.

**Важно!**

**Чем меньше коэффициент теплопроводности, тем больше тепла сохраняет утеплитель**

**Авторы статьи:**

Василий Аксенов

Технический специалист направления "Минеральная изоляция"

Александр Колупаев

Руководитель технической поддержки направления «Строительная изоляция»



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке