

# ЭКОЛОГИЧНОЕ БЕСШОВНОЕ УТЕПЛЕНИЕ



**ЭКОВАТА** – тонкоизмельченные древесные волокна (преимущественно целлюлоза), обработанные природными борными минералами. Она является следующим поколением материалов тепловой защиты.

**Эковата** – экономичный, натуральный, долговечный и безопасный для человека строительный материал.

Эковата применяется в качестве тепло- и звукоизоляционного материала при утеплении стен, полов, чердаков в жилых зданиях, а также в промышленных и административных зданиях.

**Жилье, утеплённое Эковатой, обладает повышенной комфортностью и высокими эксплуатационными качествами:**

- прохладой в летний зной и теплом зимой;
- отсутствием «мостиков холода»;
- отсутствием холодного дыхания и отпотевания стен;
- отличной звукоизоляцией;
- высокой огнестойкостью;
- минимальными расходами энергии на отопление;
- экологической чистотой.

Одним из важнейших свойств Эковаты является стабилизация термовлажных условий в помещениях путем высокой способности аккумуляции и отдачи тепла и влаги, превосходя по этим свойствам в несколько раз деревянные строения.

## СВОЙСТВА ЭКОВАТЫ

Не содержит вредных для здоровья веществ, является экологически безопасным;

Обладает высокой теплоизолирующей способностью;

Теплопроводность «Эковаты» 0,036 Вт/мК.

Абсолютно безотходное производство;

Является трудно горючим материалом;

Биостойкий материал;

*За счет добавки антисептического средства – буры. Бора предохраняет материалы от разрушения микроорганизмами, обеспечивает эффективную защиту от гниения, останавливает начавшийся рост грибков, а также предотвращает появление грызунов и насекомых в изолированных конструкциях. Кроме того, бора полностью подавляет процесс коррозии металла в воде.*

Предотвращает образование конденсата.





## СПОСОБЫ МОНТАЖА

Материал применяется в трех основных вариантах:

### 1. Сухое» нанесение

Так изолируются горизонтальные, вертикальные и наклонные, в том числе и труднодоступные конструкции и полости (чердаки и подкрышные пространства с ограниченным маневром для работ, неутепленные полости в старых зданиях без разборки конструкции; полости в межкомнатных перегородках и т.д.). Материал либо насыпается мастером из шланга ровным слоем (утепление полов, чердаков), либо шланг опускается в полость и она постепенно заполняется. Так утепляются полости стен и наклонных перекрытий.

### 2. Влажное» нанесение

Используется в некоторых случаях для создания более плотного покрытия на стенах (под обшивку) - открытые конструкции стен, потолков и т.д. Утеплитель наносится с водой или/и клеем после высыхания образуется плотное покрытие. Смачивание водой активизирует лигнин, имеющийся в древесных волокнах и работающий при этом способе нанесения в качестве клея.

### 3. Ручная укладка»



## МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА LOFT GUARD

Минеральная вата Loft Guard - экологически чистый теплоизоляционный материал для утепления чердаков, мансардных кровель, на основе стекловолокна без связующих. Эту настоящую стекловату, которая никогда не осыпется из-за разрушения связующего, производит компания Guardian (США).



*Коэффициент теплопроводности Loft Guard – на уровне лучших теплоизоляционных материалов.*

$$\lambda = 0,042 \text{ Вт/м}^*$$

*Группа горючести материала - НГ (негорючий). А значит материал может быть применен во ВСЕХ зданиях с повышенными требованиями к пожарной безопасности.*