

Технические характеристики утеплителя из джута

Джутовый теплоизолятор может иметь разные технические характеристики в зависимости от того, какую форму он имеет и какие наполнители использовались, при его производстве.



Рассмотрим свойства войлочного утеплителя, который применяется чаще всего:

1. **Теплопроводность.** По этому показателю джут приближается к пенопласту. Его теплопроводность составляет всего 0,035-0,036 Вт/м/К.
2. **Влагопоглощение.** У джутового войлока этот показатель — в пределах 1%. Это значит, что его можно смело использовать для утепления конструкций, где присутствует повышенная влажность.
3. **Плотность поверхностная.** У материала она в среднем равна 30 кг/куб.м.
4. **Горючесть.** Джут относится к классу Г4, то есть, это сильно горючий утеплитель, который имеет температуру дыма свыше 450 градусов по Цельсию. Самостоятельно поддерживать горение материал способен более трехсот секунд.
5. **Паропроницаемость.** Этот показатель у джутового утеплителя составляет около 0,3 мг/(м* ч*Па). То есть, теплоизолятор может практически свободно пропускать пар снаружи и извне.
6. **Звукоизоляция.** Джутовый войлок способен поглощать звуки низких, средних и высоких частот. Относится к классу НСВ-211.
7. **Экологичность.** Материал не выделяет никаких вредных соединений, не привлекает птиц, насекомых и грызунов. Работать с ним удобно, так как он не пылит и не требует использования индивидуальных средств защиты.
8. **Срок эксплуатации.** Согласно последним исследованиям, срок годности утеплителя для бруса из джута соизмерим с долговечностью самого деревянного строения.

Достоинства джутового утеплителя

Среди всех межвенцовых теплоизоляторов джут отличается рядом преимуществ, которые присущи только ему. Рассмотрим их:

- **Способность к склеиванию.** Джут содержит лигнин в большом количестве. Это природная смола, которая предотвращает гниение и образование плесени. Кроме того, она способна склеивать волокна и брус между собой, делая герметичным шов.
- **Высокая жесткость.** Это качество отвечает за то, что джут практически не мнется с течением времени, а значит, не теряет теплоизоляционных характеристик.
- **Высокая экологичность.** В материале хорошего качества содержатся исключительно натуральные компоненты, поэтому никаких токсических летучих соединений в процессе эксплуатации джут выделять не может.
- **Простота монтажа.** Для укладки джута в межвенцовое пространство не понадобится наличие специальных инструментов. Все работы можно провести самостоятельно. Материал не выделяет пыли, не раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **Хорошая паропроницаемость.** Это качество гарантирует, что внутри здания будет сохраняться оптимальный климат.
- **Универсальность.** Войлочный джут, благодаря его хорошему сопротивлению на сжатие, можно применять для утепления не только швов в деревянных домах, но и полов, стен, крыш.
- **Эстетичность.** Материал имеет золотистую природную окраску, которая идеально сочетается с цветом натурального бруса или бревна. Поэтому никакая дополнительная декоративная обработка джута не понадобится.