

В настоящих методических рекомендациях изложены общие принципы улучшения теплоизоляции, прежде всего, бревенчатых домов. Рекомендации не содержат готовых решений для всех возможных случаев, их нужно принимать, исходя из конкретной ситуации на месте.

Общие положения

При ремонте старых построек нужно относиться с осторожностью к рекомендациям по сохранению тепла, которые дают различные официальные и торговые организации. Экономия, достигнутая устройством дополнительной теплоизоляции, часто не соответствует затратам, кроме некоторых отдельных случаев (напр., всегда выгодно устройство дополнительной теплоизоляции чердачного перекрытия). И наоборот, обычно экономически выгодно улучшение непродуваемости дома. Теплоизоляцию стоит добавлять только тогда, когда дом в целом требует ремонта. Если ее хочется добавить для улучшения комфортабельности жилища, то лучше ограничиться помещениями, где она действительно нужна.

Наружное утепление невозможно, если нужно сохранить фасад, так что этот вопрос обычно не рассматривается в отношении памятников архитектуры. Увеличение толщины стен изнутри разрушит интерьер и может вызвать дополнительные затраты (напр., по передвижке радиаторов отопления).

Словарь

Пористая древесноволокнистая плита или инсалайт изготовлена из древесной массы методом прессовки. Хорошо подходит для теплоизоляции. Обработанная битумом - используется в помещениях с повышенной влажностью и снаружи. Инсалайт изготовлен без использования склеивающих веществ.

Пакля - материал, используемый в бревенчатых стенах и других конструкциях для уплотнения

пазов и других швов. Традиционно паклю делали из природных материалов: льна, конопля, джута.

Изоляционный материал из целлюлозы - изготовленный из макулатуры изоляционный материал. Для улучшения противопожарных и противогнилостных свойств в него добавлены соединения бора. Для его укладки обычно требуется использование специальных приспособлений для распыления.

Минеральная и стекловата - широко используемые, в настоящее время, неорганические теплоизоляционные материалы. Эти материалы отличаются по свойствам от природных, об этом нужно помнить при ремонте деревянных построек. Минеральная и стекловата, продаваемые под названием распыляемая вата - это другое изделие, нежели укладываемый распылением целлюлозный материал.

Полистироловые и полиуретановые плиты - твердые пенопластовые плиты. Хорошо удерживают тепло, но, одновременно, не пропускают испарения. Не рекомендуются для использования в деревянных домах.

Бумага строительная (строительный картон) применяется для улучшения непродуваемости стен. Пропитанная битумом, она используется в наружных конструкциях, особенно под наружной обшивкой.

Пластиковая пленка - паронепроницаемый тонкий пластик. Используется только снаружи. Препятствует попаданию влаги на конструкции и ухудшает, таким образом, качество воздуха внутри помещений. Конструкции, для которых нужна пластиковая пленка, не нужно использовать нигде, кроме как в помещениях с повышенной влажностью.