

Технические характеристики

Несущей основой фахверкового здания служит деревянный каркас, образованный системой колонн и балок из клееной древесины. В современном фахверке стены по-прежнему служат лишь ограждающими конструкциями, никакой нагрузки они не несут. А это дает возможность использовать при их возведении самые разнообразные материалы - утеплители, которые укладываются в ячейки каркаса. Далее следует жесткая обшивка. Таким образом, создается тепловой контур с высокими тепло- и звукоизолирующими свойствами. В качестве утеплителя и обшивки здесь используются различные материалы, главное – не утяжелять конструкцию дома из клееного бруса безосновательно.

Жесткая и прочная основа из клееного бруса позволяет остеклять большие поверхности без использования рам. Преимущество применяемой технологии в том, что балочная конструкция дома позволяет заполнять пространство между опорами огромными окнами, дающими хорошее естественное освещение. Окна, как правило, изготавливают из трехслойного стекла - триплекс. Уникальность триплекса в том, что несколько слоев стекла и межстекольной прослойки решает несколько проблем: обеспечение высокого уровня безопасности и прекрасной шумоизоляции в деревянных, фахверковых и в обычных домах. Многослойное стекло обеспечивает целостность при попытках разбить окно или крышу и необходимый уровень отражения шума.

В таких домах применяются точные соединения деталей по принципу «дерево – дерево», и конструкция получается прочной, устойчивой и долговечной. Эти соединения являются главным отличием фахверка от прочих каркасных конструкций и технологий, в которых широко используется металлический крепеж. Благодаря современным материалам, применяемым в качестве утеплителя, фахверковые дома с успехом выдерживают низкие температуры зимой, а летом – при черепичной крыше обеспечивают необходимую прохладу.