

# МАТЕРИАЛЫ

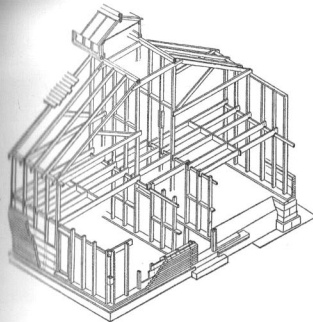
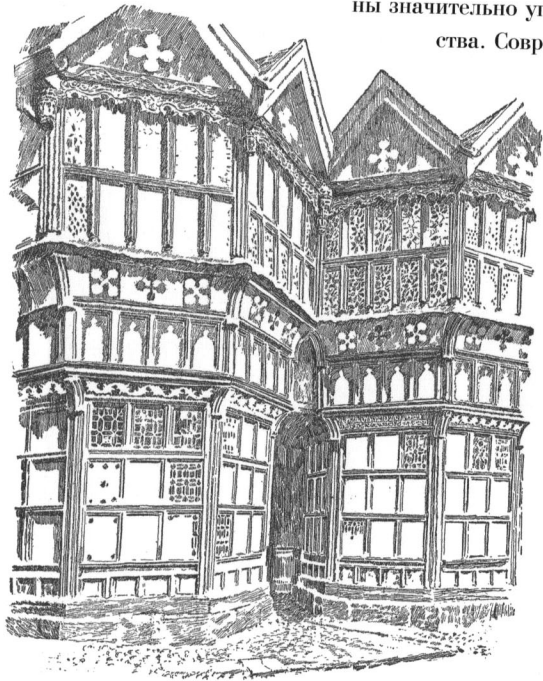
## Дерево

В богатых лесами странах дерево было (и остается, если учитывать загородные дома) самым распространенным строительным материалом. Где бы вы ни оказались — в Великобритании, Германии, северных частях Франции, в Скандинавских странах, в США или России, — деревянные дома, стоит немного отъехать от мегаполиса, встречаются повсеместно. До начала XIX века каркасные дома строились практически без гвоздей, которые в то время делались вручную и стоили очень дорого. Изобретение штамповочной «гвоздевой» машины значительно упростило технологию строительства. Современные каркасные дома можно

отделать любыми материалами, а пропитка антисептикой гарантирует долговечность.

### Декоративный каркас

Каркасные дома могут иметь любую форму. Выбор формы часто зависит от региона, где ведется или велось строительство. Мортон-Олд-Холл в Чeshire (ок. 1590 г.) отличается характерным декоративным рисунком, повторяющим деревянные конструкции. Такие дома типичны для Северо-Западной Англии.

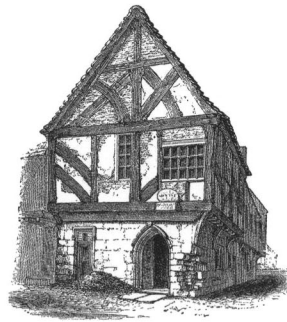


### Конструкция

Деревянный каркас достаточно прочный. Горизонтальные балки опираются на вертикальные стойки; конструкция усиливается диагональными стяжками. В наши дни при строительстве каркасных домов используется гораздо меньше дерева, чем раньше. Снаружи каркас обшивается материалами по выбору заказчика.

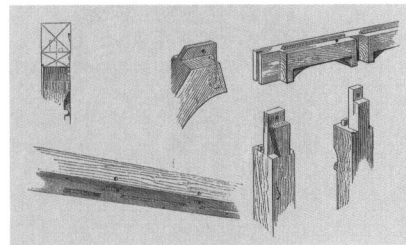
### Эркер

Верхние этажи деревянных зданий часто строились с консольными выступами, или эркерами. Эркеры экономили пространство и к тому же были очень модными. Некоторые городские дома имели более одного эркера, что демонстрировало благосостояние владельца дома.



### Фахверковый дом

Фахверк (от нем. *Fach* — панель, секция, и *Werk* — сооружение) — это деревянный (а позже, со второй половины XIX в., металлический или железобетонный) каркас, секции которого заполнены другими материалами (кирпичом, камнем и пр.). В средневековой Западной Европе фахверковые дома были самым распространенным видом жилищ. Вариант фахверкового дома (г. Йорк, Великобритания) приведен на рисунке.



### Шиповые соединения

Искусство шипового соединения элементов деревянного каркаса (без гвоздей) пришло к нам из глубокой древности. Шип — это выступ на конце одной детали, входящий в гнездо (проушину) другой. Подгонка шипов и гнезд должна быть идеальной. Шип в гнезде закрепляется штифтом.