

СТРОЙДВОР / ДОМОСТРОЕНИЕ

# линейная перспектива

Текст: Марина Филатова



Весна – самое время подумать о загородном владении. Построить дом, посадить дерево и так далее по списку. Ограничимся первым пунктом. Дерево – лучший вариант для загородного жилья. Если бревенчатая изба не вызывает энтузиазма, то стоит присмотреться к домам из бруса.



# К

ак известно, возведение бревенчатых срубов – процесс трудоемкий и дорогой. Добротный бревенчатый дом можно построить только из первосортных бревен, что заметно повышает его стоимость. К тому же ручная рубка требует профессионального опыта, наработанных навыков и специальных знаний. Квалифицированные плотницкие работы также обходятся недешево. Заметно снизить итоговую сметную сумму, а также ускорить темпы строительства дома можно за счет применения бруса. Однако в такой замене не все однозначно. Брус бруса рознь. Одно дело – обычный пиломатериал из древесины естественной влажности, и совсем другое – современный клееный брус, обладающий высокими эксплуатационно-техническими и эстетическими характеристиками. Понятно, что элитная продукция – из дорогого сегмента. Но преимущества клееного бруса примиряют многих частных застройщиков с дополнительными затратами.

## из цилиндра – в призму

Технология производства обычного бруса проста. С бревен срезают «горбушки», то есть с четырех сторон снимают канты. **Самый ходовой товар – брус сечением 150x150 мм.** Материал толщиной 180 и 200 мм (сечением 150x180, 180x180, 150x200,



Ларч

## дерево и кирпич

Утепленные стены из обыкновенного бруса часто обкладывают лицевым (декоративным) кирпичом. Такая отделка всем хороша.

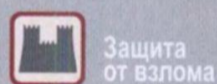
Кладка не боится ни жары, ни мороза, ни дождя, ни снега, ни ветра. При этом простенький деревянный дом приобретает респектабельную наружность кирпичного особняка. Однако в ходе облицовочных работ необходимо выполнить одно важное условие. Между декоративной стенкой и утеплителем нужно оставить вентиляционный зазор шириной 3–5 см, а под карнизом и у цоколя необходимо сделать воздушные продухи. Потoki воздуха будут циркулировать под фасадной отделкой и высушивать конденсат, образующийся на обратной стороне кирпичной стенки при резких перепадах температуры.



Настоящая защита  
вашего дома!

**НОВЫЕ СТАВНИ™**

## СТАЛЬНЫЕ СТАВНИ по итальянской технологии



Защита от взлома



Защита от солнца



Защита стекол



Экстренная эвакуация



Вентиляция помещения



Порошковое покрытие



(495) 600-36-58

(916) 600-85-97

(985) 166-38-56

www.stavnistavim.ru



Реклама



## 5 ДСТОИНСТВ клееного бруса

**1** Геометрическая стабильность. Усадка стен из клееного бруса в 5 раз меньше, чем бревенчатых

**2** Быстрая сборка

**3** Высокое качество обработки поверхности. Не требует дополнительной обработки

**4** Возникновение трещин полностью исключено

**5** Не боится плесени, грибка, жуков-древоточцев

200x200 см) превосходит популярный продукт, пожалуй, лишь по цене. Что касается теплотехнических показателей, то разница невелика. Так стоит ли переплачивать, если стены все равно придется утеплять?

Надо сказать, что срубы из обычного бруса имеют серьезный недостаток. Даже при исключительно добросовестной конопатке сохраняется угроза продувания стен. Ведь обычный брус в отличие от бревен не имеет продольного паза и, следовательно, достичь достаточно плотного межвенцового соединения практически невозможно. Правда, для повышения конструкционных и теплотехнических свойств наружных стен венцы стягивают длинными стальными шпильками. Но эта мера далеко не всегда обеспечивает ожидаемый результат и, к тому же, имеет свои негативные стороны. **Чтобы сохранить тепло в доме и не разориться на отоплении, стены снаружи утепляют минеральной ватой.** От дождя и ветра утеплитель защищает фасадная отделка.

### чудесные зубчики

**Для того чтобы обеспечить плотное примыкание брусьев и забыть о продувании, нужно решиться на приобретение профилированного бруса.**

Такой материал имеет продольный фигурный паз в виде зубцов. При сборке сруба зубчики соседних венцов плотно смыкаются. Крохотный зазор заполняет межвенцовый уплотнитель (красный мох, льняное полотно, различный войлок, синтетический материал и др.). Такое соединение непреодолимо даже для очень сильного ветра. Правда, подобная монолитность возможна лишь при условии, что сруб собран по всем правилам и с учетом естественной усадки цельной древесины (постепенного уменьшения объема дерева по мере снижения влажности).

Профилированный брус стоит в полтора-два раза дороже, чем обыкновенный пиломатериал. Столь весомую прибавку накидывает не только фигурный профиль, но и более качественная обработка поверхности. Строганные калты профилированного бруса не требуют трудоемкой подготовки под окраску или нанесения антисептических составов.

### слоеный пирог

Клееный брус по всем статьям превосходит брус из цельной древесины. Правда, и стоит он существенно дороже. Цены на этот продукт индустриального производ-

**Строительство дома из бруса естественной влажности**  
(ф. ООО «Загородный дом»)

**Возведение сруба из кедрового клееного бруса**  
(ф. «Изда De Luxe»)

**Профилированный брус из цельной древесины сосны**





## По прочности клееный брус вдвое превосходит аналоги из цельной древесины



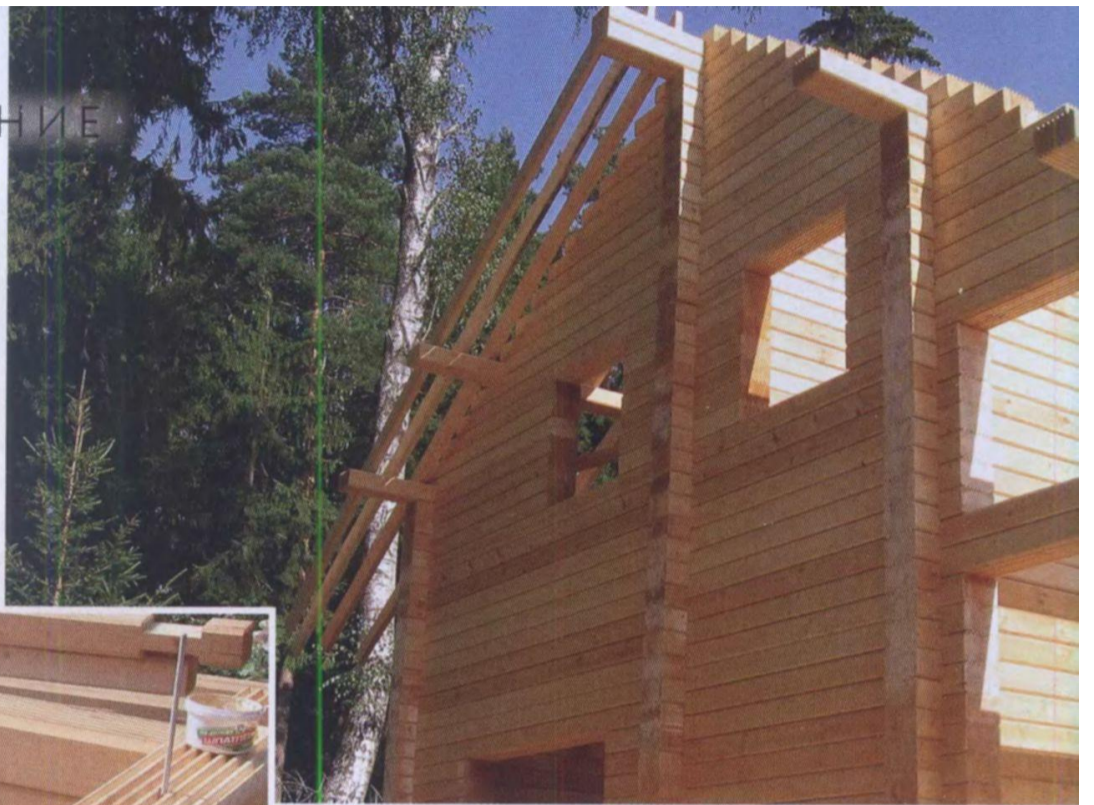
### НАША СПРАВКА

**К**лееный брус — экологически безопасный материал. При его производстве применяют абсолютно безвредные компаундные составы на полиуретановой основе (международный концерн Akzo Nobel и др.). При склеивании между ламелями образуются прочные и надежные, проницаемые и бесцветные фиксирующие прослойки, которые не вступают в противоречие с природной структурой дерева.

Высокие цены на клееный брус обусловлены объективными факторами. Сырьем для производства материала служат отборные бревна. Их распускают на доски толщиной 40–50 мм. Пиломатериал просушивают (при температуре 65 °С до остаточной влажности 10–12 %) и отправляют на очередную сортировку, в ходе которой из досок удаляют все критические пороки (крупные сучки, косо-слой и др.). Безупречные пластины сращивают по длине и калибруют (подгоняют под единый размер), затем строгают с двух сторон. На следующем этапе обработан-



Клееный брус с межвенцовым уплотнителем



Клееный брус Good Wood с «фирменным» профилем, обеспечивающим плотное соединение венцов

Строительство дома из утепленного бруса (ф. «Малер Хаус»)



ные доски (ламели) складывают в пачки (в 4–7 слоев) так, чтобы годовые кольца у соседних пластин были развернуты в разные стороны. Особое внимание уделяют лицевым слоям. Их стараются подбирать из цельных ламелей без заметных перепадов цвета. Длинномерный слоеный «пирог» готовят в условиях повышенного давления (под прессом) и температуры.

### неоспоримые достоинства

На выходе получают клееный брус, который почти вдвое превосходит по прочности аналог из цельной древесины. К тому же материал славится своей геометрической стабильностью. **Естественная усадка стен из клееного бруса в 5 раз меньше, чем бревенчатых.** При соблюдении правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации образование трещин и других дефектов полностью исключено. Плотный материал отлично противостоит биологическим поражениям. А качество обработки клееного бруса — на уровне мебельных стандартов. Перед нанесением защитно-декоративных покрытий стены и другие конструкции лишь слегка шлифуют с помощью специальных насадок на электродрель (со сменными дисками из наждачной бумаги). И, наконец, клееный брус теплее стеновых материалов из цельной древесины. Правда, это преимуще-



ство частично обеспечивается за счет однородной структуры материала, а также в значительной мере конструктивным строением венцов. Клееный брус имеет фигурный продольный паз, который обеспечивает плотное межвенцовое соединение. К тому же на концах венцов выбраны хитроумные угловые замки, обеспечивающие непроницаемость углов сруба. Конфигурация профилированных пазов – предмет фирменной гордости производителя. Для серьезных деревообрабатывающих компаний разработка неповторимого и, разумеется, беспрецедентно эффективного профиля – едва ли не дело корпоративной чести.

### брус с теплой начинкой

Дороговизна клееного бруса побуждает производителей искать ему более доступную по цене замену. Современные технологии позволяют производить материал, не отличимый от клееной древесины, но значительно превосходящий ее по своим теплотехническим качествам. Например, компания «Малер Хаус» предлагает дома из композитного бруса, изготавливаемого по фирменной технологии «БРУС 777Д». Вкратце процесс производства можно описать следующим образом. Сначала из заготовленных как для клееного бруса ламелей изготавливают своего рода каркас. Две пластины располагают параллельно друг другу на расстоянии 70 мм и соединяют вставками (шаг – 500 мм) с помощью особого стыковочного элемента, известного под названием «ласточкин хвост».

Такое механическое соединение обеспечивает изделию достойную прочность и устойчивость. Затем мини-каркасы заполняют вспененным полиуретаном. При застывании этот полимер образует плотную, сухую



#### НАШ СОВЕТ

● Дома из бруса следует заказывать в специализированных фирмах, на производственных площадках которых изготавливается деревянная часть дома (домокомплект).



Утепленный брус с прослойкой из пенополиуретана

Дом из клееного бруса (ф. «Палекс-Строй»)

и упругую массу, которая как бы цементирует все изделие в целом. К тому же вспененный полиуретан обладает превосходной теплоизоляционной способностью.

### ЭКОНОМИЧНО И БЫСТРО

По своим теплосберегающим показателям композитный брус соответствует кирпичной стене толщиной 1,5 м, ограждающей конструкции из пенобетонных блоков толщиной 88 см, и сруб из бревен диаметром 43 см. Легкий материал чрезвычайно удобен в работе, что позволяет значительно ускорить темпы строительства. А главное, **стоимость сруба из утепленного бруса на 35 % ниже, чем из клееного.** На этом экономия не ограничивается. Дома из такого бруса можно смело причислить к энергосберегающим зданиям. Расходы на их отопление в 2,5 раза меньше, чем строений из традиционных стеновых материалов.

Отметим также, что на стройплощадку поступает готовый домокомплект. Строителям нужно лишь собрать его на заранее возведенном фундаменте. Согласно проекту на производственном оборудовании изготавливаются венцы сруба и другие конструктивные элементы. В профилированном брус (с шипами и пазами на горизонтальных гранях) выбирают угловые чашки (замковые соединения) и просверливают различные технологические отверстия (в том числе и под стальные стяжки). При сборке дома межвенцовый уплотнитель не используется. 🍂

Дом из клееного бруса Vuokatti

