



ВИДЫ ДЕРЕВЯННЫХ
ДОМОВ.
ПРЕИМУЩЕСТВА И
НЕДОСТАТКИ

Содержание

Введение	3
Виды деревянных домов	4
Срубы из оцилиндрованного бревна	5
Срубы из бревна ручной рубки	7
Дома из профилированного бруса	9
Дома из клееного бруса	11
Преимущества деревянных домов	13
Недостатки деревянных домов	14

Введение

Длительное время деревянные дома рубили только из бревна, но с совершенствованием технологий обработки появилась альтернатива. Современный деревянный дом может быть как рустикальным срубом, так и стильным коттеджем, в зависимости от предпочтений владельцев. Благо, выбор материалов позволяет удовлетворить любой вкус и кошелек и реализовать даже сложные, нетипичные проекты. Рассмотрим самые популярные виды деревянных домов и специфику древесины как



Виды деревянных домов

Деревянные дома возводят преимущественно из хвойных пород: если говорить о среднем ценовом сегменте – это сосна, если о люксовом – кедр. Из лиственницы делают подкладные доски, так как она отличается повышенной плотностью и минимальной гигроскопичностью, благодаря чему не гниет даже при прямом контакте с водой. Ель, хотя и обладает меньшей теплопроводностью чем сосна, обычно используется для изготовления балок перекрытия, подшива черновых потолков и пола. По стеновому же материалу деревянные дома подразделяются на два основных вида – из бревна и из бруса, но внутри каждого несколько подкатегорий со св



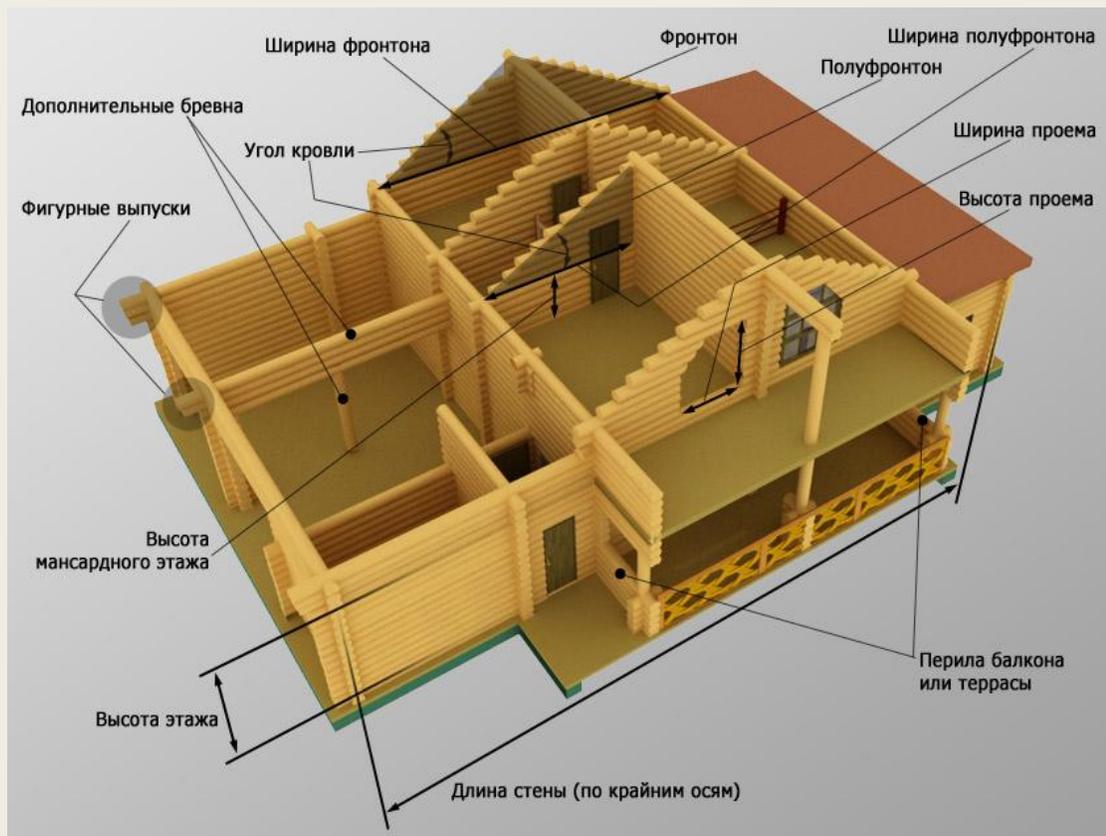
Срубы из оцилиндрованного бревна

Оцилиндрованное бревно, сокращенно, ОЦБ или оцилиндровка, это обработанный заводским способом ствол – не только ошкуренный, но и доведенный по всей длине до заданного диаметра. На выходе получаются ровные, гладкие заготовки с отличной геометрией, в которых под конкретный проект на станках же выбирают чаши.

Достоинств у этого материала несколько.

- Простота и скорость сборки – сруб монтируется по типу конструктора.
- Ввиду отличной геометрии при достаточной квалификации мастеров между венцами практически не образуется зазоров, сруб получается герметичным. В процессе усадки хоть и появятся расхождения, но они будут минимальными, при желании можно обойтись без конопатки, достаточно современных герметиков.
- Относительная доступность, по сравнению с другими типами бревенчатых домов.

Недостатком же оцилиндровки является усиленная восприимчивость к внешним воздействиям – в процессе обработки со ствола снимается не только кора, но и самый твердый слой, являющийся естественной защитой. Сруб из «мягкой» древесины придется обрабатывать интенсивнее, специализированными средствами, с учетом высокой впитывающей способности. Кроме того, ОЦБ при высыхании и усадке сильнее подвержено продольному растрескиванию.



Срубы из бревна ручной рубки

В отличие от ОЦБ, цельное окоренное бревно обрабатывается вручную (топором) – снимается только кора, целостность защитного слоя не повреждается. Как и обработка, выборка чаш также ручным способом, на месте сборки сруба, обычно это производственная база, реже непосредственно на стройплощадке.

Достоинства:

- Классика деревянного домостроения – самобытность и индивидуальность.
- Повышенная устойчивость к отрицательному воздействию природных факторов.
- Повышенная долговечность.
- Продольные трещины при усадке образуются, но в меньшей степени.

Не столько к недостаткам, сколько к характерным особенностям срубов из рубленого бревна можно отнести трудоемкость и сложность сборки, а также повышенную требовательность к мастерству исполнителей. Ввиду чего стоимость этого вида деревянных домов на треть выше, чем из ОЦБ.



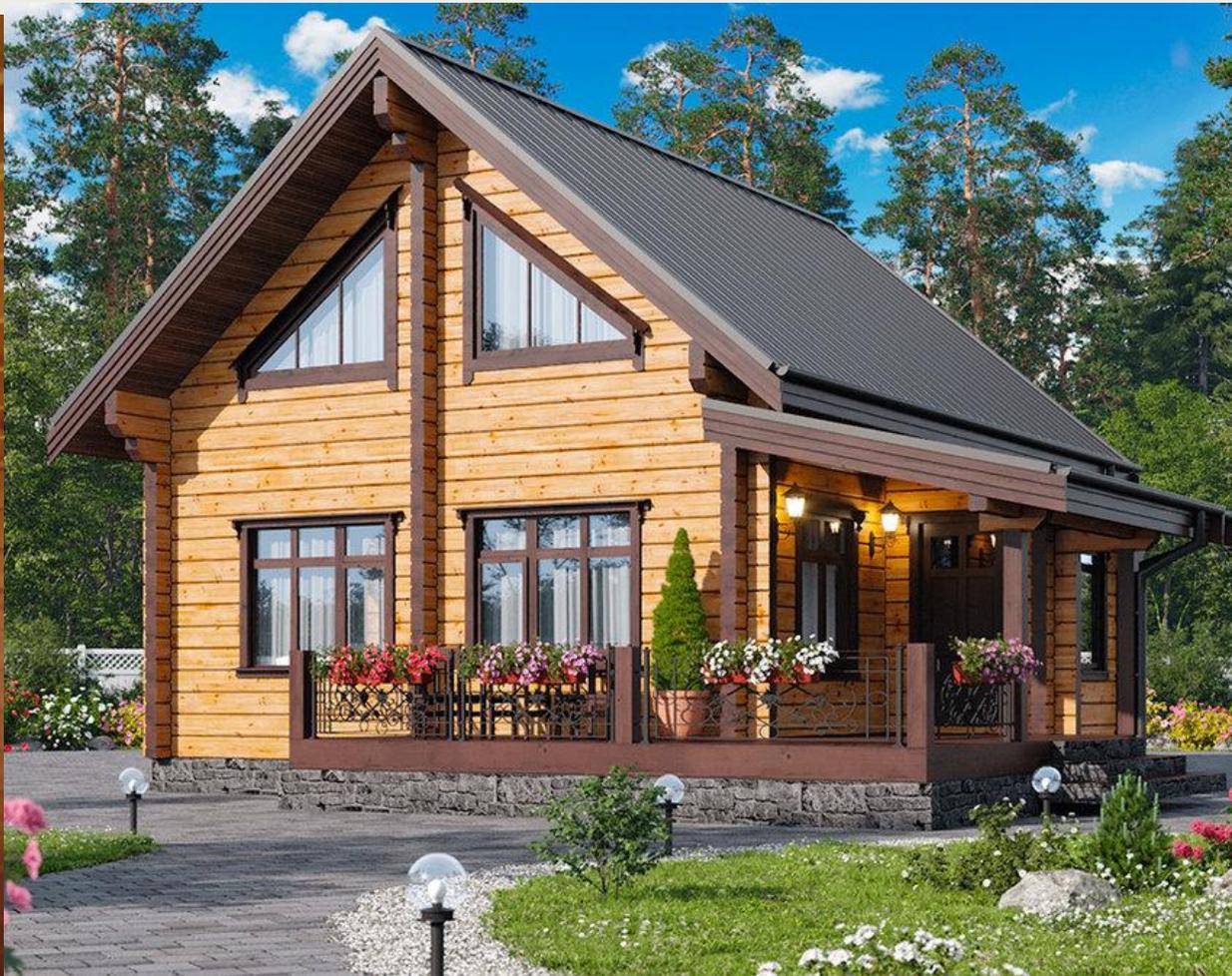
Дома из профилированного бруса

Профилированный брус характеризуется наличием на верхней и нижней гранях замкового соединения шип-паз, которое обеспечивает надежную фиксацию венцов между собой. Материалу присуща хорошая геометрия и гладкая поверхность, что вкуче со скошенными фасками дает высокую декоративность фасада. Профилированный брус может быть естественной влажности или сухой, во втором случае этапу калибровки предшествует камерная сушка. Дома из бруса естественной влажности в большей степени подвержены усадке, но за счет пазовой фиксации вероятность коробления и деформации венцов минимальна.

Достоинства:

- Простота и скорость сборки – еще один тип «конструктора».
- Герметичность – за счет шипа и паза стыки максимально плотные, без щелей, после усадки швы заделывают герметиком.
- Доступность – материал средней ценовой категории.

К минусам относится трещинообразование, особенно, если коробка из бруса естественной влажности, могут образоваться значительные продольные трещины. Как и ОЦБ, профилированный брус более подвержен всем патологическим процессам и нуждается в усиленной защите.



Дома из клееного бруса

Если приведенные выше материалы относятся к массиву, клееный брус – сборной, что только повышает его технические и эксплуатационные характеристики. Его склеивают из нескольких, предварительно высушенных и обработанных ламелей, благодаря чему снимается напряжение волокон. Именно из клееного бруса в перспективе возможно возведение многоэтажных жилых домов в нашей стране.

Достоинства:

- Отсутствие усадки – она есть, но минимальна, в дом из клееного бруса можно заселяться сразу, после сборки.
- Простота и скорость сборки.
- Повышенная прочность.
- Герметичность – не требуется никакой доводки.

Недостатком клееного бруса является высокая стоимость, связанная со сложным технологическим циклом. Озвученные достоинства присущи только качественному материалу.

Малейшие нарушения технологии обработки или замена сертифицированной клеевой системы бюджетным аналогом, и расслоение станет самой меньшей из проблем владельцев.

В любом виде, древесина – материал с «характером», который необходимо учитывать, но если этот выбор сделан осознанно, она не разочарует.



Преимущества деревянных

ДОМОВ

- Древесину в качестве строительного материала для загородного дома зачастую выбирают в противовес «каменным джунглям», устав жить в бетонных, панельных или кирпичных коробках. Независимо от вида, благодаря хорошей паропроницаемости материала, все деревянные дома объединяет характерный микроклимат и неповторимая, присущая только им, атмосфера. И если для кого-то, это не более чем красивые слова, другие убедились в благоприятном влиянии «деревянного» воздуха на собственном опыте.
- Низкая теплопроводность древесины позволяет строить капитальные дома для круглогодичного проживания, в которых тепло зимой и прохладно летом. При этом поддержание комфортного температурного режима не требует увеличенных расходов на отопление (при правильно подобранном сечении).
- Не менее важна и презентабельная визуальная составляющая, недаром, одним из самых популярных отделочных материалов для загородных домов является вагонка, а также различные имитации бруса или бревна. Здесь же ничего имитировать не нужно, конструкционный материал является одновременно и отделочным. Хотя и внутри и снаружи деревянные стены нуждаются в обработке, но она включает минимум операций и не предусматривает ни выравнивания плитами или штукатуркой, ни декоративной облицовки.

Недостатки деревянных домов

- **Усадка** Даже сухой, профилированный и клееный брус подвержен усадке, разница только в масштабе, если сруб из бревна по мере высыхания потеряет от 3 до 12 %, в зависимости от исходной влажности, то коробка из «клеенки», всего 1-2 %, но и этот показатель важен и должен быть заложен в проект. В среднем, усадка бревенчатого дома под временной крышей занимает год и более, брусового, естественной влажности – от полугода до года, в дом из клееного бруса можно въезжать сразу, но для вертикальных элементов необходимы компенсаторы.,
- **Растрескивание** не бывает деревянного дома без трещин, из любого материала. Так же нужно понимать, что массивное бревно, прошедшее глубокую станочную обработку и профилирование, наиболее подвержено растрескиванию и короблению. Клееный брус не исключение в плане появления трещин. Да, они меньше, но они есть и в светлых, а особенно покрытых укрывными ЛКМ интерьерах, они хорошо заметны и могут раздражать перфекционистов. Ничего страшного нет, это ликвидируется герметиками на пластьях и средствами от растрескивания на торцах материала. Просто щепетильным надо понимать – это дополнительные деньги на отделку.
- **Необходимость комплексной защиты** Древесина подвержена негативному влиянию всех внешних факторов: это и влага, и ультрафиолет, и патогенная микрофлора, и вредители, и огонь. Поэтому для сохранения эксплуатационных характеристик и презентабельного внешнего вида, ее необходимо обрабатывать и антисептиками, и антипиренами, и защитно-декоративными составами. Как вариант – универсальные средства, обладающие комплексным действием от основных угроз. Чтобы покрытие сработало максимально эффективно, рекомендуется предварительная шлифовка. Если речь о бревенчатых срубах, то в большинстве случаев не обойтись и без конопатки или применения специализированного герметика (теплый шов). Особое внимание уделяется заделке торцов, так как тепло сквозь стены выходит поперек волокон, а влага – вдоль. А так как «ничто не вечно под Луной» и самые стойкие проникающие составы постепенно вымываются с поверхности, защиту

**Спасибо за
внимание**