Клееный брус: преимущества и недостатки

Клееный брус – строительный материал, получаемый путем склеивания тонких пластин из древесины. Широко используется в загородном домостроении, а также для конструирования опор мостов и различных перекрытий. Применяется и для производства столярных изделий: дверей, окон, подоконников, лестниц, перил.

# Производство клееного бруса

Производство клееного бруса начинается с распиловки бревен и последующей сушки досок до достижения оптимальной влажности (8-12%). Ровные, непокоробленные доски распускаются на пластины (ламели), которые калибруются и обрабатываются защитными составами. Ламели сращиваются по длине и склеиваются. Далее выполняется профилирование клееного бруса – придание ему конкретной формы.

# Виды клееного бруса по профилю

Выделяют 2 вида профиля клееного бруса: финский (скандинавский) и немецкий.

Первый отличается повышенной прочностью и особым рисунком. Внешние ламели обращаются внутренней стороной наружу для предотвращения появления трещин и создания характерного узора. Финский профиль имеет замковое соединение, обеспечивающее наилучшее прилегание венцов друг к другу. Финский паз предусматривает использование межвенцового уплотнителя.

Немецкий клееный брус имеет более частый профиль, поэтому его еще называют гребенкой. Из-за большой площади поверхности соприкосновения профилей существует вероятность неплотной посадки венцов. Соответственно увеличивается степень усадки сруба, на 1-2%.

# Преимущества клееного бруса

1. Высокая несущая способность.

Клееный брус имеет высокую несущую способность при наименьшем весе по сравнению с другими материалами (430 кг/м3).Такой брус не подвержен трещинам и прочим повреждениям, так как для его производства используется распиленная и высушенная древесина. Материал не меняет свои геометрические формы с течением времени.

1. Высокое качество лицевой поверхности.

Для производства клеевого бруса используется древесина без дефектов. Материал не требует дополнительной обработки. Стены домов из клееного бруса являются ровными и гладкими.

1. Низкая теплопроводность.

По сравнению с другими строительными материалами клееный брус имеет низкую теплопроводность. Дома, возведенные из бруса толщиной 350 мм, не требуют утепления. В них комфортно находиться даже в сильные морозы.

1. Стойкость к возгоранию.

За счет отсутствия трещин и щелей внутри бруса, достигается высокая огнестойкость материала. К тому же, клееный брус обрабатывается специальными защитными материалами, предотвращающими возгорание строений.

1. Относительно низкая стоимость

Построить дом из клееного бруса в несколько раз дешевле, чем из натуральных бревен. При этом прочность сруба будет очень высокой.