

## Технология и материалы

В производстве силового каркаса модульных домов используется конструкционный материал LVL (ЛВЛ-брус), изготовленный по технологии склейки слоев лущеного шпона хвойных пород. Технология производства LVL позволяет снизить отрицательное влияние естественных пороков древесины, что существенно повышает уровни его показателей прочности.

Крепежные элементы выполнены по чертежам конструкторов с большим запасом расчетных нагрузок. Саморезы и шурупы выбраны европейских (немецких и итальянских) производителей «SPAX» и «Rothoblaas» - мировых лидеров в этом сегменте, предлагающих крепежные решения для создания разнообразных, в т.ч. самых сложных строительных конструкций.

В качестве утеплителя используются натуральные плиты из волокон кокосового ореха. Материал применяется в утеплении каркаса и наружных стен, внутренних перегородок, полов и межэтажных перекрытий. К тому же он обладает оптимальными звукоизоляционными характеристиками. Главной отличительной чертой материала является его максимальная влагоустойчивость, благодаря высокому содержанию лигнина. Лигнин препятствует возникновению плесени и разрушению волокон.

Для ветро- и гидрозащиты применяются высокотехнологичные мембраны «Tyvec» и «DELTA», предотвращающие потерю энергии, защищающие теплоизоляцию от дождя, задуваемого снега и образующегося конденсата.

В качестве кровельного покрытия выбрана фальцевая сталь финской компании Ruukki. Материал производится с высокопрочным покрытием «PURAL MATT» и гарантийным сроком службы 50 лет.

Все деревянные изделия окрашиваются на производстве профессиональными лакокрасочными материалами «TEKNOS», «Renner», а также натуральными маслами «OSMO».

Окна производятся из массива высококачественной древесины с энергосберегающим стеклопакетом и применением фурнитуры «Roto», отличительными особенностями которой является высокое качество, применение инновационных технологий и современных материалов, а также творческий подход к техническим решениям. Для мансардных окон выбрана компания «Velux» - изобретатель и мировой лидер в производстве мансардных окон.

При укладке покрытия пола паркетной доской из массива дуба используется подложка из натурального материала льняного волокна.

Инженерные коммуникации выполняются в скрытом варианте (в стенах, полу и потолке) и строго отведенных местах, в соответствии с инженерными чертежами.

Электрооборудование устанавливается по немецким стандартам. К электромонтажным изделиям, применяемым в каркасных деревянных стенах, предъявляются особые требования. Прежде всего, это максимальная огнестойкость и герметичность. Для чего применяются герметичные установочные коробки и подрозетники фирмы «Kaiser». А также гофротруба компании «Fränkische». Гофротрубы - немаловажная деталь вашего дома, по сути - это основа всего электромонтажа. От их качества зависит пожаробезопасность дома, а от правильного проектирования их разводки - удобство в подключении разнообразных электроприборов.

Система отопления состоит из двух видов обогревателей - внутрипольных конвекторов «Varmann» и современных тепловых панелей «Урог», что позволяет внедрить систему отопления, не нарушая дизайн интерьера дома.