

■ **КАРКАСНЫЕ ДОМА**  
на основе профильной клееной балки  
**Тайкстрой**



## ■ КАРКАСНЫЕ ДОМА

на основе профильной клееной балки



### Дома по каркасной технологии.

Строительство домов по каркасной технологии в мире известно давно и в последнее время пользуется большой популярностью в странах Западной Европы (Германия, Финляндия, Швейцария и др.), а также в Северной Америке. Каркасное строительство позволяет быстро и с минимальными затратами решать проблему жилья. Вместе с тем эти дома ни в чём не уступают кирпичным, а по многим показателям (тепло, стоимость, быстрота возведения, экологичность и тд.) превосходят их. Главная конструктивная особенность – основой дома является деревянный каркас, состоящий из стоек и горизонтальных обвязок и перекрытий, заполненных высокоэффективным утеплителем. Снаружи и внутри дом облицовывается отделочными материалами. Многообразие вариантов отделки позволяет придать им любой внешний вид. На сегодняшний день именно в каркасном домостроении сосредоточены все новейшие достижения, как в выборе используемых материалов, так и в применяемом способе строительства.

# КАРКАСНЫЕ ДОМА

на основе профильной клееной балки

- Заводские условия изготовления и обработки всех элементов. Гарантированная точность всех элементов и 100% готовность к сборке.

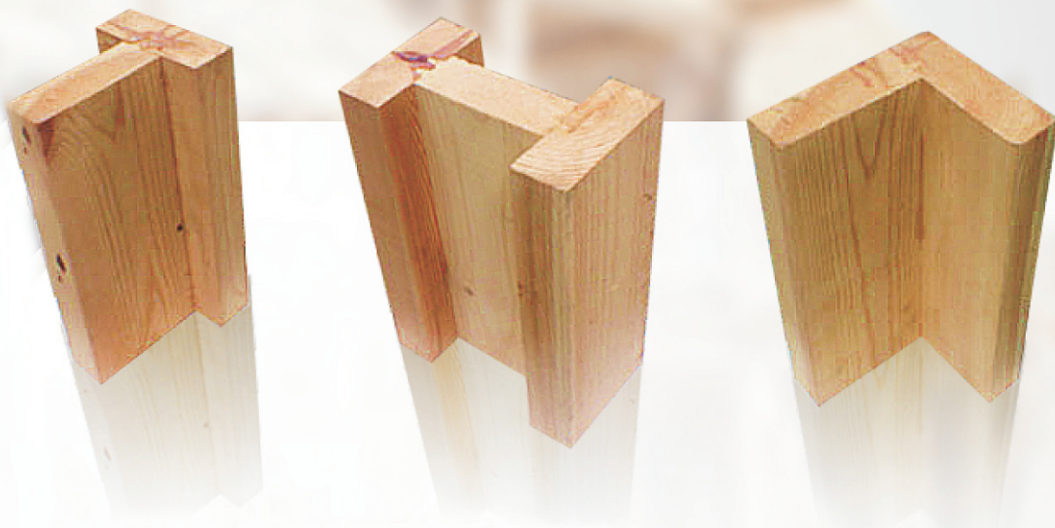


## Нами разработана

технология производства клеёной профильной балки, которая является основным несущим элементом каркасной конструкции дома.

Все основные элементы подготавливаются к сборке на производстве, а на объекте производится только сборка. В традиционной технологии стропильная система изготавливается и собирается на стройплощадке, что не позволяет достичь нужного качества. Стропильная система, изготавливаемая в цехе, минимизирует трудозатраты (при монтаже) и даёт высокое качество сборки.

## Основные профили:



■ Тавровая балка

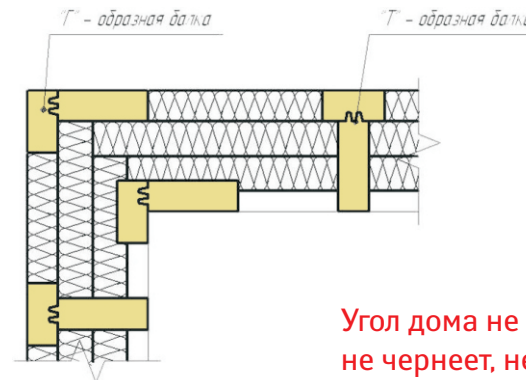
■ Двутавровая балка

■ Г-образная балка

Г-образная балка - направляющая, благодаря которой все стойки располагаются строго по прямой линии. Также балка используется при устройстве проёмов и углов дома.

Тавровая балка - стойка, предотвращающая изгибы в любых направлениях. Придает сверхжесткость конструкции, а полки тавровой балки являются закладными элементами для утеплителя.

Двутавровая - балка перекрытия, имеющая самые высокие показатели по прочности элемента (см. протоколы испытаний). Позволяет увеличить безопорный пролёт до 10 метров. Полки являются закладными элементами для настила.



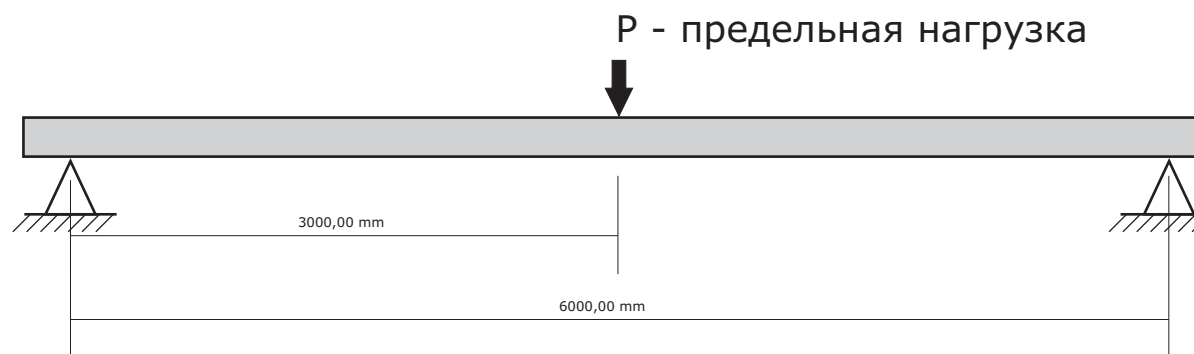
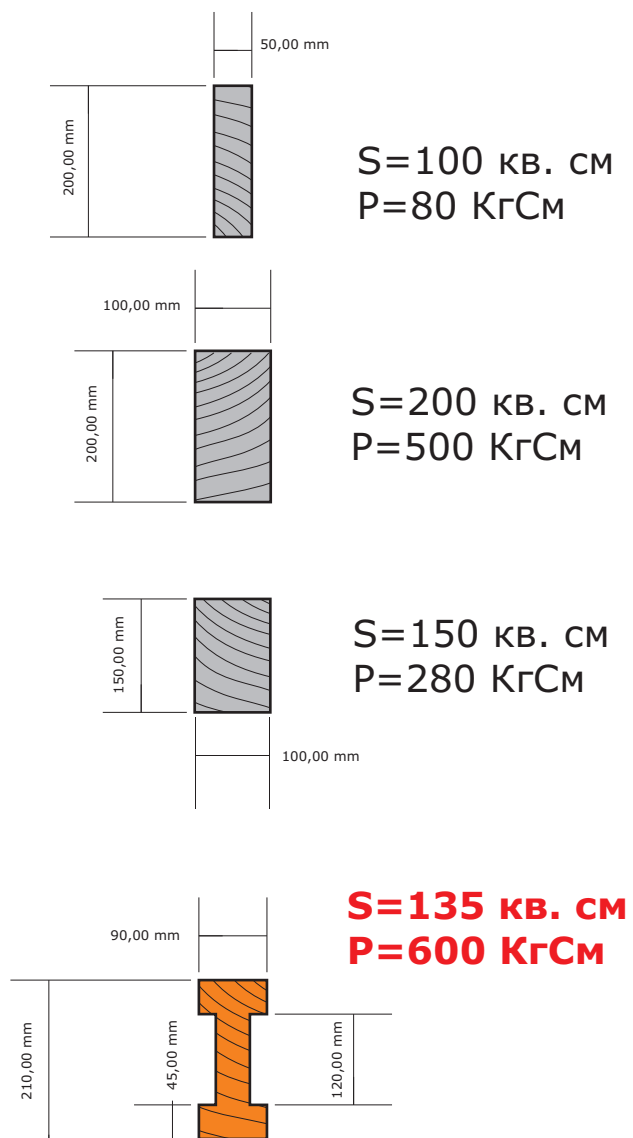
## ТЕХНОЛОГИЯ “теплый угол”

утеплитель проходит  
сквозь угол  
без прерываний.

Угол дома не промерзает,  
не чернеет, не покрывается грибком  
и технологичен в отделке



## Сравнительные характеристики несущей способности балок перекрытия в зависимости от сечения



## Таблица протокола испытаний в испытательном центре "ВЕКТОР" (при заводе "ОЦМ" г.Киров)

№	Номер образца	Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП)	Требования к ИП		Обозначения НД на испытания	Результаты испытаний
				Обозначение НД	Нормативное значение		
1	СИ-1 двутавр	02.10.2007 04.10.2007	Допустимый изгибающий момент	«Балки деревянные клеёные изготовленные в соответствии с ГОСТ 20850-84 и ГОСТ 4981-87» Используемые в деревянном каркасном домостроении	Способность образца сопротивляться определённой нагрузке 540 кг м без разрушений	«Балки деревянные клеёные изготовленные в соответствии с ГОСТ 20850-84 и ГОСТ 4981-87 используемые в деревянном каркасном домостроении» Техническое описание ГОСТ 20850-84	Разрушающая нагрузка составила <b>2500 кг м</b>
2	СИ-2 угловой профиль	08.10.2007 09.10.2007	Допустимая поперечная сила (с учётом установки опор с шагом 1 м.)	«Балки деревянные клеёные изготовленные в соответствии с ГОСТ 20850-84 и ГОСТ 4981-87» Используемые в деревянном каркасном домостроении	Способность образца сопротивляться предельной нагрузке 360 кг без разрушений	«Балки деревянные клеёные изготовленные в соответствии с ГОСТ 20850-84 и ГОСТ 4981-87 используемые в деревянном каркасном домостроении» Техническое описание ГОСТ 20850-84	Разрушающая нагрузка составила <b>8500 кг</b>
3	СИ-3 тавр	10.10.2007	Допустимая продольная сила	«Балки деревянные клеёные изготовленные в соответствии с ГОСТ 20850-84 и ГОСТ 4981-87» Используемые в деревянном каркасном домостроении	Способность образца сопротивляться предельной нагрузке 3200 кг без разрушений	«Балки деревянные клеёные изготовленные в соответствии с ГОСТ 20850-84 и ГОСТ 4981-87 используемые в деревянном каркасном домостроении» Техническое описание ГОСТ 20850-84	Разрушающая нагрузка составила <b>30000 кг</b>



## Технологические преимущества в строительстве

Преимущества наших каркасных домов - это профильная клееная балка, которая является основным несущим элементом каркасной конструкции дома. Для её изготовления используется сухая (влажность 12%) древесина хвойных пород 1-2 категории.

В зависимости от назначения и действующих нагрузок, балки имеют определённые профили и сечения.

Использование профильной балки в строительстве каркасных домов даёт неоспоримые преимущества перед традиционной ("каркасной") технологией, в которой используется обычный брус (доска), имеющий прямоугольное сечение.

### Преимущества технологии заключаются в следующем:

- балка имеет почти идеальную геометрию за счёт технологии изготовления (т.к. склеивается не менее чем из двух элементов), стабильное сечение по всей длине (составные элементы калибруются);
- отдельно взятая профильная балка в разы превосходит балку прямоугольного сечения по прочностным характеристикам (изгиб, сжатие, устойчивость);
- благодаря этому элементы каркаса можно расположить более рационально, исходя из размеров утеплителя и облицовочных материалов;
- профильные балки образуют почти идеальные поверхности ( по плоскости) для наружной и внутренней отделки, не требующие дополнительного выравнивания (стены, полы, скаты, кровли);
- балки перекрытия позволяют увеличить безопорный пролёт (в зависимости от высоты сечения балки) до 9 м.;
- наружные углы, благодаря Г-образному профилю, выполняются по оригинальной технологии, позволяющей уйти от промерзания (утеплитель в углах не прерывается) и одновременно удобной для наружной и внутренней отделки;
- **поперечная связь в перекрытиях для:**
  - а) создания жёсткого диска (связывает перекрытие в единое целое);**
  - б) равномерного распределения нагрузки (работают соседние и не нагруженные балки);**
  - в) создаёт идеально ровную плоскость (поверхность)**
- отсутствие гвоздевых соединений в узлах (используются саморезы и крепёжная фурнитура-пластины, уголки, сёдла и т.д.), что увеличивает прочность в соединениях (узлах);
- самые сейсмоустойчивые;
- динамические нагрузки и деформации (хождение фундамента) не влияют на целостность каркаса, в отличие от каменных домов;
- конструктивные особенности каркаса не накладывают никаких ограничений на дизайн и геометрию дома.

# КАРКАСНЫЕ ДОМА

на основе профильной клееной балки



## Экономические преимущества:



- ввиду лёгкости конструкции, не требуются глубокие массивные фундаменты;
- значительная экономия древесины в сравнении с брусковыми и бревенчатыми домами(3-4 раза);
- небольшие сроки строительства (2-3 месяца);
- отсутствие мокрых процессов позволяет строить в любое время года;
- безусадочность конструкции позволяет сразу приступить к отделке;
- стены каркасных домов являются самыми тёплыми из всех существующих т.к. позволяют использовать любой (эффективный) утеплитель, поэтому стены получаются небольшой толщины, что даёт увеличение жилой площади (до 10% в сравнении с каменными);
- возможность строить в труднодоступных районах, где остро стоит вопрос доставки материалов;
- конструкция каркасных стен позволяет выбрать любой вид отделки, как снаружи так и внутри (кирпич, любой погонаж, плиты);
- долговечность конструкции достигается за счёт скрытого размещения каркаса и превышает 100 лет;
- для строительства дома не требуется дорогостоящая строительная техника;
- для несущих стен каркаса (для придания жёсткости) не требуется ОСП или фанера;
- возможность строить не нарушая ландшафта участка (минимум земляных работ).





# СТОИМОСТЬ ГОТОВОГО ДОМА

стоимость квадратного метра  
в зависимости от строительных материалов

от **14.000** руб./м<sup>2</sup>

стоимость домокомплекта каркаса в зависимости  
от площади и сложности конструкции (геометрии)  
3.000 / . .

Готовность проекта обеспечивается за счет  
собственных производственных мощностей,  
оборудования и технологий.





## Что даёт каркас из профильной деревянной балки на строительной площадке?



- прямолинейность поверхностей;
- возможность строить дома до 5 этажей;
- возможность строить круглый год;
- существенное сокращение перечня строительных работ;
- экономия строительных материалов (утеплителя, облицовочных материалов) за счёт рационального расположения элементов каркаса;
- балки перекрытий не заземляются стойками стен (как это делается в канадской технологии), что даёт возможность их демонтажа;
- возможность скрытого размещения коммуникаций (водопровод, отопление, электрика).



## Что даёт каркас из профильной деревянной балки потребителю?

- разнообразие архитектурных форм;
- свободу выбора материалов для отделки;
- готовность к отделке по завершению сборки каркаса;
- возможность заливки цементно-песчаной стяжки с монтажом теплых полов;
- устойчивость к огню и биологическим повреждениям.
- возможность использования высокоэффективных утеплителей и существенной экономии на отоплении.

# КАРКАСНЫЕ ДОМА

на основе профильной клееной балки

## ■ Как оформить заказ:

1. Связаться с нами по телефону +7 9627514763 , либо по электронной почте: rrs-30@mail.ru
2. Выслать планировку дома в любом виде (чертёж от руки, понравившаяся планировка из интернета, т.п.) на почту t : rrs-30@mail.ru
3. Получить от нас предварительную стоимость каркаса, выбрав его комплектацию.
4. Оформить договор на проектирование, оплатив проект (при заказе на изготовление каркаса предоставляется скидка, равная стоимости проекта, т.е. фактически проект получается бесплатным).
5. Согласовать проект.
6. Оформить дополнительное соглашение на изготовление каркаса, оплатив 70% от стоимости договора.
7. По желанию заказчика заключается договор на монтаж каркаса и дальнейшие общестроительные работы.
8. Получить комплект каркасного дома и сопроводительную документацию, оплатив остаток 30% от стоимости договора перед отгрузкой.
9. Установить каркас, провести утепление, смонтировать коммуникации и завершить отделочные работы, чтобы насладиться воплощением Вашей мечты.





**Экономия трудозатрат до 5-6 раз!**



# КАРКАСНЫЕ ДОМА

на основе профильной клееной балки



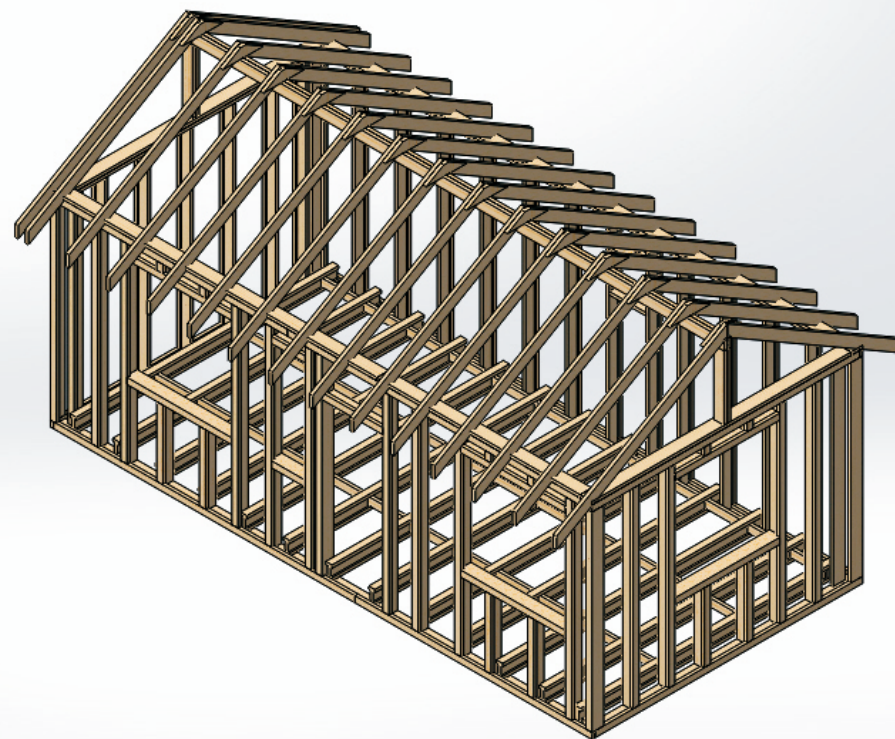
**Тайкстрой**

- Функционируем 10 лет;
- Доказали свою эффективность и востребованность;
- Успешно реализованные проекты: более 600 построенных домов в разных регионах Российской Федерации.

# КАРКАСНЫЕ ДОМА

на основе профильной клееной балки

- Все основные элементы подготавливаются к сборке на производстве, а на объекте производится только сборка.  
В традиционной технологии стропильная система изготавливается и собирается на стройплощадке, что не позволяет достичь нужного качества.  
Стропильная система, изготавливаемая в цехе, минимизирует трудозатраты (при монтаже) и даёт высокое качество сборки.





# КАРКАСНЫЕ ДОМА

на основе профильной клееной балки

- Собственные производственные мощности.
- Оборудование.
- Помещения.
- Владение технологией.
- Наличие патентов.
- Опыт и квалификация.

414000

г. Рязань, ул. Мухоморова, д. 12, к. 7

г. Рязань, ул. Мухоморова, д. 110

т. : 8 (8512) 48 68 78 , 8 962 751 47 63

e-mail: rrs-30@mail.ru

www. rrs-30.ru