

Innovation Integration Sustainability

www.framecad.com

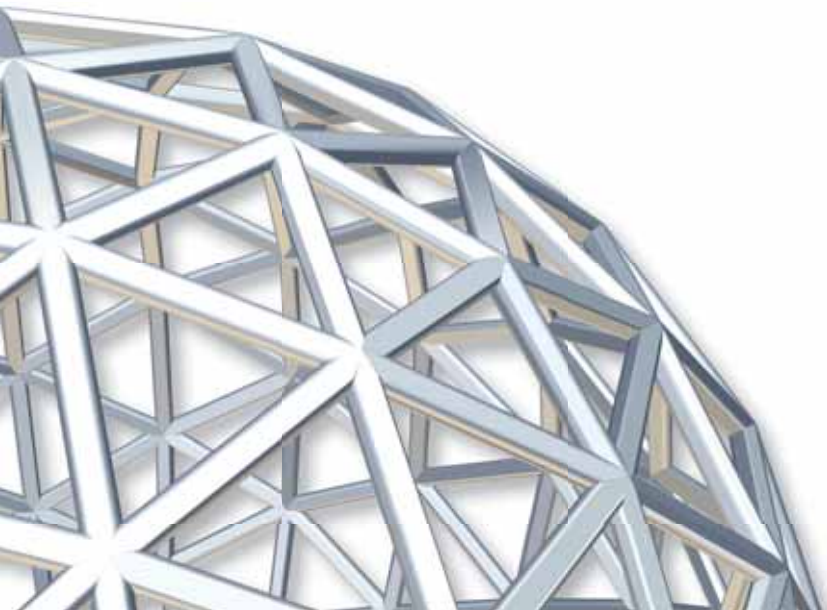


Самые передовые в мире решения полного цикла для строительства ЛСК. FRAMECAD И FRAMEMASTER

Проектирование и устойчивый процесс строительства по методике FRAMECAD включают в себя интеллектуальную систему FRAMECAD и производственное оборудование FrameMaster.

Теперь вы можете уверенно и быстро производить ЛСК для строительства с постоянной точностью, которая определяется системой, а не квалификацией рабочих на заводе или монтажников на стройплощадке.

Революционное сочетание программного обеспечения и производственного оборудования FRAMECAD Solutions основано на знаниях и профессионализме, охватывающих сферы архитектурного проектирования, конструирования, строительства, а также все аспекты автоматизированного производства. Наша команда экспертов, являющихся мировыми лидерами в своих отраслях, предлагает вам знания и рекомендации, необходимые для вашего успеха, а также технологию, обеспечивающую работу вашего предприятия.





Надежное, быстрое и точное решение для строительства

«Я всегда чувствовал, что существует более разумный способ воплощения проектов в реальные здания. Способ обеспечения производственного процесса правильными данными, чтобы части компонентов идеально подходили друг к другу.

Возможность холодной гибки стали и пробивки отверстий существует несколько десятилетий, но создание точной 3D-модели FRAMECAD, разработанной и сконструированной с учетом местных условий окружающей среды и методов строительства – это начало настоящей революции.

Программное обеспечение FRAMECAD ведет процесс производства к быстрому преобразованию 3D-модели в точную реальность. Мы возглавляем революцию по ускорению процессов проектирования и строительства.

Самой сложной частью нашего поиска стало создание интеллектуального и универсального программного обеспечения, в которое можно ввести проектные данные из множества источников: мы сотрудничаем с другими ведущими разработчиками программного обеспечения САПР, чтобы сделать процесс проектирования разумнее и проще. Производственное оборудование, как принтер, выводящий информацию на печать с вашего компьютера: оно изготовит точную продукцию только в том случае, если вы дадите ему правильные указания. Поистине интеллектуальной частью нашего решения являются ноу-хау и программное обеспечение, которое дает указания производственному оборудованию.

Наши решения работают, потому что все необходимые нам знания сосредоточены в нашей команде. У нас есть исследователи строительных систем, разработчики ПО, проектировщики САПР, инженеры, эксперты по управлению станками, технические специалисты и эксперты по строительству на стройплощадке. У нас также есть люди, которые умеют слушать клиентов – мы всегда руководствовались потребностями рынка, потому что решение чего-то стоит только в том случае, если оно обеспечивает лучшую производительность и качество для наших клиентов.

Использование методики проектирования и строительства полного цикла от FRAMECAD Solutions позволяет компаниям сделать больше, чем они делали когда-либо до этого, в более короткие сроки и силами только своего персонала.

Наша команда полностью сосредоточена на поставках строительной системы, которая работает быстрее, производя продукцию лучшего качества по сравнению с существующими системами».



Марк Тэйлор (Mark Taylor)
Председатель правления, FRAMECAD Solutions Ltd



История совершенства

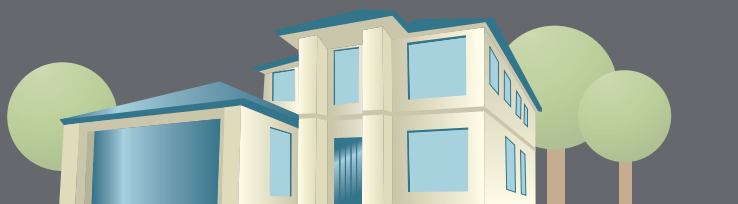
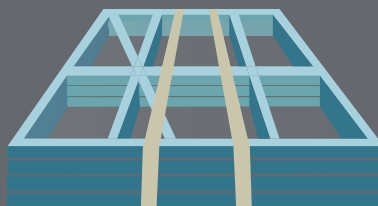
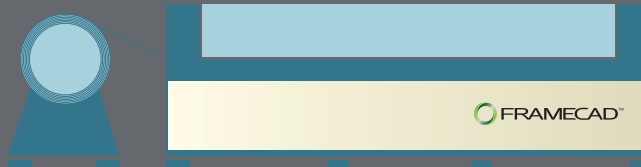
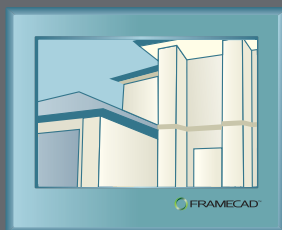
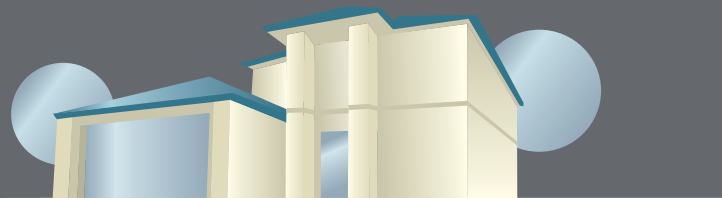
Группа FRAMECAD Solutions более 20 лет успешно обслуживает мировую индустрию стального строительства.

Нашей целью всегда была разработка практических решений, которые упрощают проектирование ЛСК и строительный процесс, сокращая время производства и создавая лучший конечный результат.

Интеграция системы управления станком FRAMECAD Factory с продвинутым программным обеспечением FRAMECAD для проектирования, детализации и конструирования позволила создать наиболее интеллектуальную систему автоматизации строительства.

Результатом стало полное единение проекта, материалов, оборудования и производственного процесса.

Поддержка наших клиентов включает в себя проверенную систему обучения и круглосуточный доступ к нашим техническим специалистам. Сочетание нашей удостоенной наград технологии и персонального обслуживания дает строительным компаниям по всему миру уверенность для движения вперед.



- 1 **Архитектурное изображение**
Процесс начинается с архитектурного проекта, который затем переносится в программу для проектирования, детализовки и конструирования от FRAMECAD Solutions.
- 2 **FRAMECAD**
Весь каркас затем проектируется и детализируется с помощью ПО FRAMECAD. Готовый для производства файл затем отправляется в электронном виде на производственное оборудование FRAMECAD.
- 3 **Производство**
Производственное оборудование FRAMECAD затем создает каждый компонент каркаса здания по отдельности, маркируя все детали в соответствии с их местоположением в каркасе для исключения возможности ошибки.

- 4 **Отдельные компоненты**
Каждый компонент изготавливается и детализируется с индивидуальными характеристиками в соответствии с его положением в каждой панели. Детали нарезаются в размер, осуществляется пробивка инженерных и крепежных отверстий, производится обжим деталей, делаются необходимые вырезы – таким образом, что произведенные детали готовы к сборке.
- 5 **Сборка**
Сборка обычно производится на заводе, так как все необходимые детали производятся на оборудовании FRAMECAD. Детали собираются и скручиваются, образуя панели и фермы.
- 6 **Транспортировка**
Готовые панели и фермы затем перевозятся на строительную площадку.
- 7 **Строительство**
На строительной площадке панели и фермы разгружаются и размещаются так, чтобы обеспечить быстрый и точный монтаж.

- 8 **Готовая продукция**
Как только каркас готов, оставшаяся часть конструкции достраивается на основе самого продвинутого в мире решения полного цикла для строительства зданий из ЛСК от FRAMECAD Solutions.



Превосходный процесс полного цикла

К предлагаемым нами решениям относятся консультации, поставка материалов и расходных элементов производства – все это поддерживается надежной инфраструктурой, чтобы помочь вам скорее получить прибыль на инвестированный капитал.

FRAMECAD Services – это организация, работающая с FRAMECAD Solutions и осуществляющая обслуживание и поддержку клиентов посредством проверенной системы подготовки, консультаций и круглосуточной технической поддержки.

Планирование запуска предприятия

Мы работаем с нашими клиентами над бизнес-планами с финансовым анализом проекта для обеспечения успешной его реализации.

Консультационные услуги FRAMECAD

FRAMECAD Consulting предоставляет команду опытных техников-управленцев, чтобы помочь клиентам с настройкой и вводом в эксплуатацию завода, увеличить производительность и рентабельность, а также с обучением персонала.

Ввод завода FRAMECAD в эксплуатацию

Процесс ввода в эксплуатацию начинается с планирования размещения заводского оборудования на основании ваших требований и расчетной производительности. Консультирование по управлению процессами и оперативному управлению предоставляют вам руководство по управлению бизнесом и заводом, а также помощь в получении согласований проекта с местными властями.

Сертификация завода

Команда консультантов FRAMECAD Services произведет сертификацию производства на основе передового опыта и международных строительных стандартов.

Академия FRAMECAD

Компания FRAMECAD Services по всему миру предлагает эффективные программы подготовки в академии FRAMECAD, которые включают эксплуатацию оборудования, работу с программными продуктами и сборку панелей.

Услуги поддержки FRAMECAD

Для обеспечения эффективности работы вашего завода FRAMECAD после его первоначального запуска мы предлагаем ряд услуг на основе ежегодного обновления.

Конструкторское бюро FRAMECAD

Знания и опыт нашего конструкторского бюро FRAMECAD к услугам наших клиентов, которые хотят делегировать функции проектирования другой организации. Бюро также может проверить чертежи клиентов, обучающих новых сотрудников работе с программными продуктами FRAMECAD.

Для получения дополнительной информации обратитесь в FRAMECAD Services по адресу info@framecadservices.com или посетите веб-сайт компании www.framecadservices.com

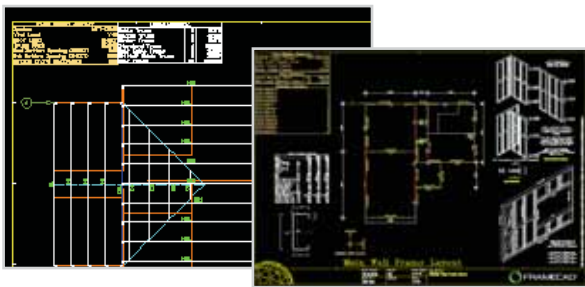
FRAMECAD Solutions Интеллектуальное ПО

Пакет программ FRAMECAD

Проектирование зданий, конструирование, детализация, составление смет, планирование производства, управление заводом, управление станками и запасами – все эти функции объединены в пакете интеллектуального программного обеспечения FRAMECAD, которое предоставляет вам непосредственное конкурентное преимущество.

FRAMECAD Detailer и FRAMECAD Factory являются главными элементами для начала бизнеса.





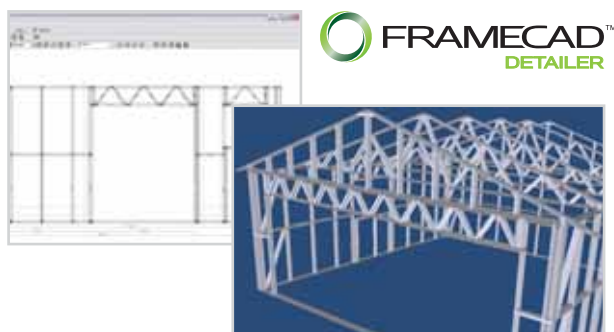
FRAMECAD™ PRODESIGN

FRAMECAD ProDesign позволяет проектировать конструкции из холодногнутых стальных профилей, выполнять инженерные расчеты и производить их структурный анализ. Благодаря этой возможности можно оптимизировать использование материалов для снижения стоимости строительства. Использование FRAMECAD ProDesign позволяет существенно сократить расходы на проектирование и ускорить процесс.



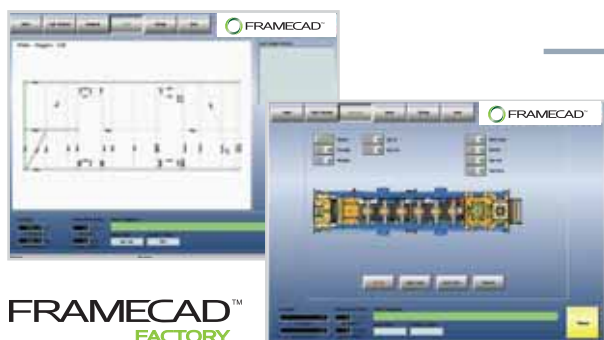
FRAMECAD™ ARCHITECT

FRAMECAD Architect позволяет быстро создать точную трехмерную архитектурную визуализацию для проектов FRAMECAD. FRAMECAD Architect – идеальный способ демонстрации готовых проектов клиентам, а также создания трехмерных моделей, готовых к экспорту во FRAMECAD Detailer для ее детализации и последующего составления сметы.



FRAMECAD™ DETAILER

FRAMECAD Detailer – это универсальный детализировочный программный продукт, занимающий лидирующие в мире позиции с точки зрения гибкости проектирования и позволяющий придерживаться местных строительных норм, правил, стандартов и технологий выполнения строительных работ. Просто введите (или импортируйте) размеры и тип необходимой каркасной панели, затем, с помощью программы FRAMECAD Detailer, преобразуйте эти данные в детальные чертежи, которые затем через программу FRAMECAD Factory передаются на производственное оборудование. FRAMECAD Detailer задает каждому инструменту операции, которые FRAMECAD Factory должна выполнить с каждой деталью. Благодаря FRAMECAD Detailer процессы проектирования, составления смет и производства объединяются в одно целое.



FRAMECAD™ FACTORY

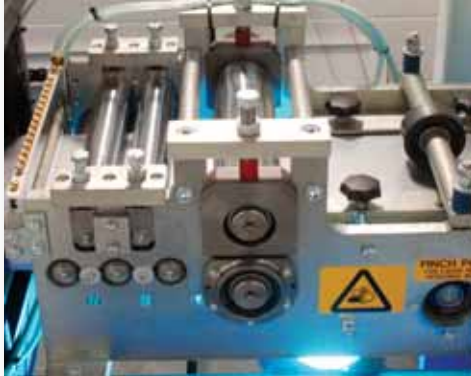
FRAMECAD Factory представляет собой мощную систему управления станком, которая приводит его в действие. Каждая деталь автоматически изготавливается в соответствии с данными, полученными из FRAMECAD Detailer. Сетевая функциональность и совместимость с Интернет программы FRAMECAD Factory предлагают огромные возможности максимизации производительности и удаленной диагностики.



FRAMECAD™ FACTORYPRO

FRAMECAD FactoryPro – программное обеспечение для управления производством и составлением отчетов посредством Интернета, позволяющее выполнять следующие задачи:

- планирование производства и проектов;
- измерение производительности труда и оборудования;
- управление запасами и контроль качества;
- составление отчетов о плановом техническом обслуживании производственного оборудования;
- удаленная диагностика;
- составление отчетов об эффективности работы персонала и ее оптимизации;
- эталонный анализ.



Производственные решения FRAMECAD

Мощное и точное производственное оборудование для массового производства решений для строительства жилых и коммерческих зданий.

Производственное оборудование FRAMECAD автоматически производит из легкой стали фермы и панели для кровли и пола, а также панели для широкого ассортимента строительных проектов.

Каждая деталь точно формируется и обрезается, затем производится пробивка отверстий и углублений, а также индивидуальная маркировка, после чего изделие готово для сборки дешевой рабочей силой.

Оборудование FRAMECAD изготавливается из лучших компонентов для пригодности к эксплуатации во всем мире. Основные запасные части поставляются вместе с производственным оборудованием для минимизации его простоев.

Интеграция системы управления станком FRAMECAD Factory на производственном оборудовании FRAMECAD с продвинутым программным обеспечением для проектирования FRAMECAD позволила достигнуть наиболее интеллектуальной автоматизации строительной системы.

Сочетание программного обеспечения FRAMECAD для проектирования, детализации и управления производством с быстродействием, эффективностью и надежностью производственного оборудования FrameCAD позволяет выйти на новые уровни производительности и рентабельности.

Мобильные заводы

Мобильность заводов FRAMECAD предлагает гибкость при выполнении массовых типовых проектов.

Максимизация рентабельности инвестиций

FRAMECAD Solutions позволяет увеличить рентабельность инвестиций следующими своими действиями:

- Сэкономьте дни или недели благодаря сокращению времени проектирования, производства и строительства. Многие пользователи решений FRAMECAD Solutions сократили время проектирования и строительства более чем на 10%. В некоторых проектах время строительства сократилось на 30%. В строительных проектах время стоит денег.
- Сэкономьте на квалифицированном персонале – система позволяет вам использовать неквалифицированных работников. Благодаря проектированию в программном обеспечении FRAMECAD требования к навыкам, необходимым для изготовления и монтажа каркаса здания, значительно сокращаются.
- Сократите количество ошибок: точное 3D-моделирование ведет к точному проектированию и изготовлению деталей, которые идеально подходят друг к другу.
- Расширьте ассортимент продукции – быстро и легко введите новые продукты в свой ассортимент, зная, что вы получите именно то, что было спроектировано.
- Сократите потребности в производственных площадях: наше высокопроизводительное оборудование очень эффективно использует занимаемое пространство, позволяя производить максимальное количество панелей на минимальной производственной площади.
- Сократите отходы – потребность в материале снижена по сравнению с традиционными методами строительства из дерева или бетона. Объем отходов завода, сертифицированного FRAMECAD Solutions, составляет менее 1%.
- Повысьте качество – все компоненты из холодногнутой стали изготавливаются автоматически и точно в соответствии с заданными размерами, готовыми к сборке.



Сертификация заводов FRAMECAD

Компания FRAMECAD Solutions разработала программы сертификации производства для обеспечения соответствия результатов проектирования и производства признанным во всем мире стандартам качества.

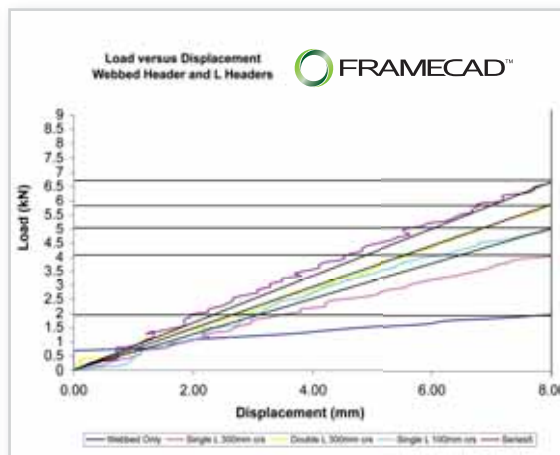
Сертификация FRAMECAD может помочь производственному предприятию открыть новые рынки и внедрить правильные методы и процедуры обеспечения качества.

Поставка качественной стали и проверенных строительных материалов.

Мы можем поставлять первоклассную сертифицированную рулонную сталь по всему миру.

Получите доступ к надежным поставкам оцинкованной стали, а также стали с покрытием Aluzinc или ZAM. Помимо стали мы также поставляем крепежные детали, скобы, обшивку и отделочные продукты.

Компания FRAMECAD Solutions оптимизировала процесс изготовления ЛСК, благодаря использованию рекомендованной нами стали. Использование правильной стали очень важно для структурной целостности любого здания и обеспечения эффективности производства.

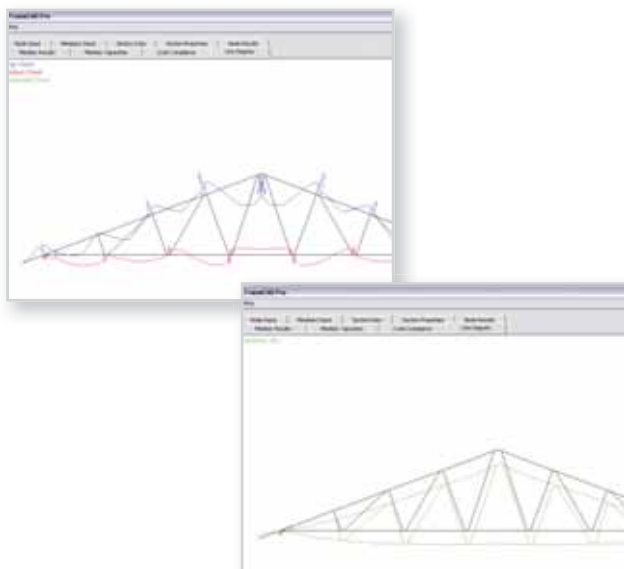


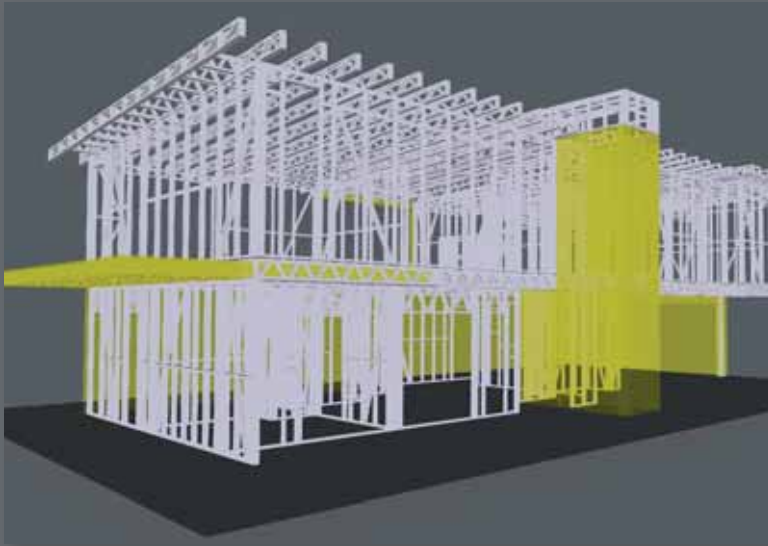
Инвестиции в будущее через НИОКР.

НИОКР помогли FRAMECAD Solutions стать лидером в строительстве из легкой стали, и инновационный процесс продолжает вести нас вперед. Наша цель – интеграция с целью сокращения задержек и временных затрат в процессе проектирования и строительства. Таким образом, мы можем помочь нашим клиентам повысить эффективность их бизнеса и, следовательно, рентабельность.

В настоящее время наша программа НИОКР сосредоточена на решении перечисленных ниже задач.

- Тестирование различных методов строительства для выявления самых надежных и эффективных с точки зрения затрат способов строительства с использованием ЛСК.
- Разработка сертифицированных систем контроля качества FRAMECAD для обеспечения соответствия международным строительным стандартам и структурной целостности зданий.
- Интеграция между нашим ПО и широким спектром других лидирующих архитектурных приложений для облегчения настоящего 3D-моделирования и сведения к минимуму дублирования задач.
- Расширение интеллектуальных функций нашего ПО и расширения возможностей его применения в строительстве.
- Разработка программного обеспечения, которое будет сфокусировано на управлении строительными проектами для интеграции отрасли ЛСК со строительной отраслью.
- Предоставление результата, который требуется от системы каждой группой пользователей. К этим группам относятся управляющие, инженеры-проектировщики, архитекторы, детализовщики зданий в САПР, руководители производства, цеховые рабочие-сборщики, рабочие на строительной площадке и местные власти.
- Предоставление оптимальных компонентов для выполнения здания с помощью FRAMECAD, включая крепежные детали, структурные скобки, распорные панели FRAMECAD, внешнюю обшивку и элементы внутренней отделки.





Новый век стали для здоровой жизни

Наша первоочередная задача – это разработка передовых решений для продвижения использования экологически целесообразных методов строительства.

Экологичность

Продукция из стальных конструкций имеет ряд уникальных преимуществ для окружающей среды, таких как стойкость и долговечность, более низкая стоимость и более эффективная транспортировка, меньшее количество отходов обрабатываемого материала, использование переработанных отходов в составе используемой стали и минимальный вред окружающей среде.

Экономичные и быстровозводимые здания

Благодаря изготовленным с точностью компонентам стального каркаса процесс строительства ускоряется и не требует высококвалифицированной рабочей силы. После сборки конструкция со стальным каркасом не будет деформироваться, изгибаться, гнить или разрушаться термитами. Многие пользователи сократили общее время реализации проекта более чем на 10%, а некоторые проекты были завершены на 30% быстрее.

Простота использования и долговечность
Сталь не требуется обрабатывать пестицидами, консервирующими составами или клеем так, что дома со стальным каркасом обеспечивают преимущества в отношении качества воздуха внутри помещения. Благодаря инертному характеру стали и способу изоляции зданий со стальным каркасом стены и перекрытия не подвержены скоплению влаги, которая способствует образованию плесени.



Данный документ опубликован для предоставления содержащейся в нем информации только общего характера. Точность, актуальность и полнота информации не гарантируются ни в какой форме. Таким образом, любое использование содержащихся в данном документе данных независимо от целей осуществляется на свой собственный риск. Компания не несет никакой ответственности за использование этих данных в рамках, установленных действующим законодательством.

Логотипы и товарные знаки FRAMECAD, Steel FrameMaster, FrameMaster, FRAMECAD Fastners и FRAMECAD Brace Panel являются собственностью FRAMECAD Solutions Ltd.

Авторское право 2008 г. FRAMECAD Solutions Ltd.
Воспроизведение какой бы то ни было части данного документа запрещено без письменного согласия компании FRAMECAD Solutions Ltd.

Контактная информация
FRAMECAD Solutions Ltd
PO Box 1292
Auckland 1140, New Zealand (Новая Зеландия)

Тел.: +64 9 307 0411
Факс: +64 9 307 7139
Эл. почта: info@framecad.com
www.framecad.com