

MILINKOVIĆ COMPANY

НА 30% НИЖЕ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, НА 50% СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ, НА 200% БЫСТРЕЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ СИСТЕМА СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРОДАЖА ЛИЦЕНЗИИ & НОУ - ХАУ ТРАНСФЕР

- БЫСТРОЕ
- ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ
- БЕЗОПАСНО
- ПОСТОЯННОЕ (НА ВЕКА)
- ПЕРЕУСТРОЙСТВЕННО
- ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ
- ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ
- ПРИБЫЛЬНОЕ

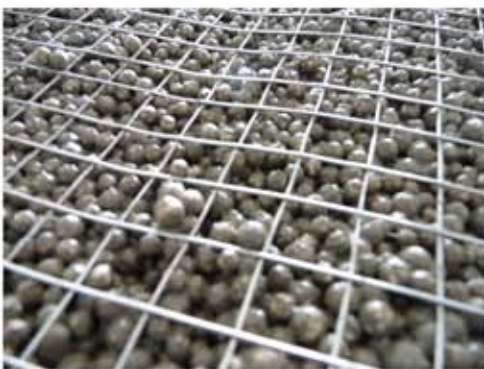
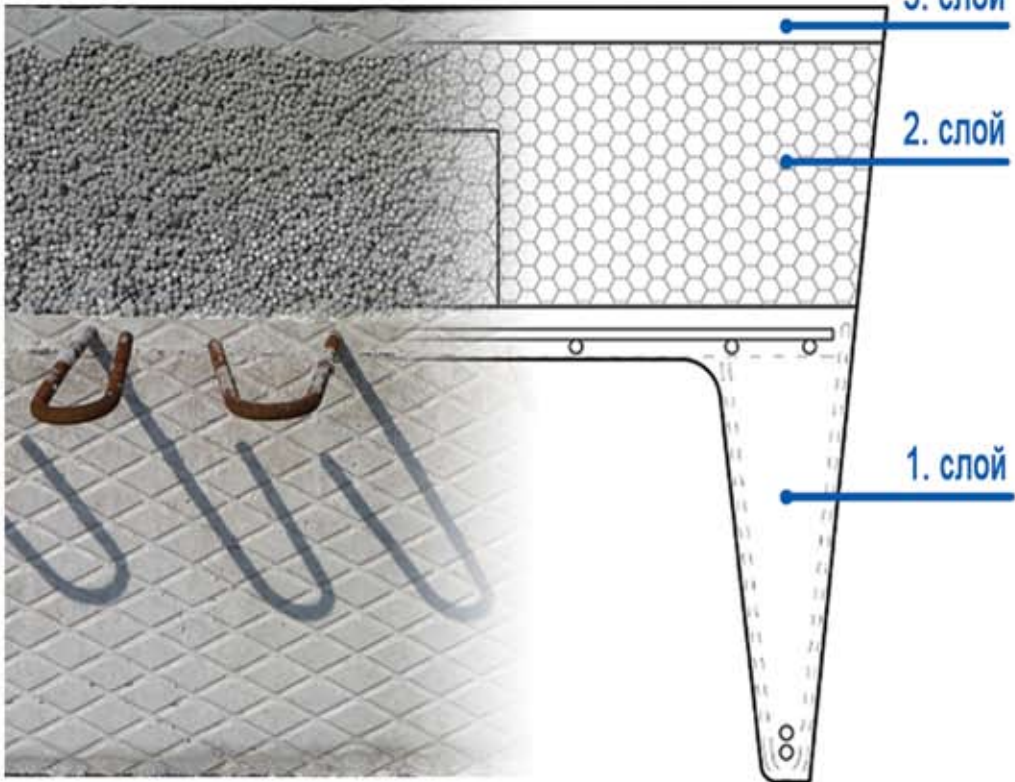
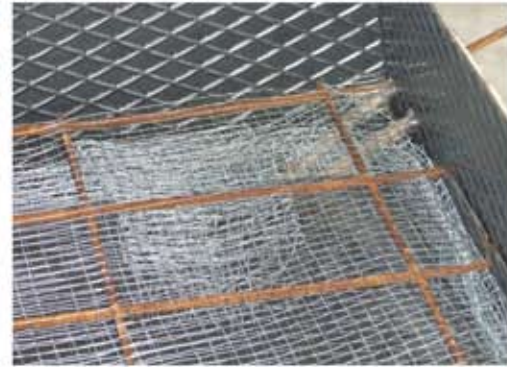


Милинкович компанија ООО, Србија, Белград – Болевци, ул. Браче Гавраич д. 79
www.milinkovico.com, www.milinkovic.co.rs, milinkovico@gmail.com, Tel/Fax +381 11 318 0 700

- БЫСТРОЕ
- ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ
- БЕЗОПАСНОЕ
- ПОСТОЯННОЕ (НА ВЕКА)
- ПЕРЕУСТРОЙСТВЕННО
- ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ
- ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ
- ПРИБЫЛЬНОЕ

Элементы "большие кирпичи" без тепловых мостов и состоящие из трех слоев:

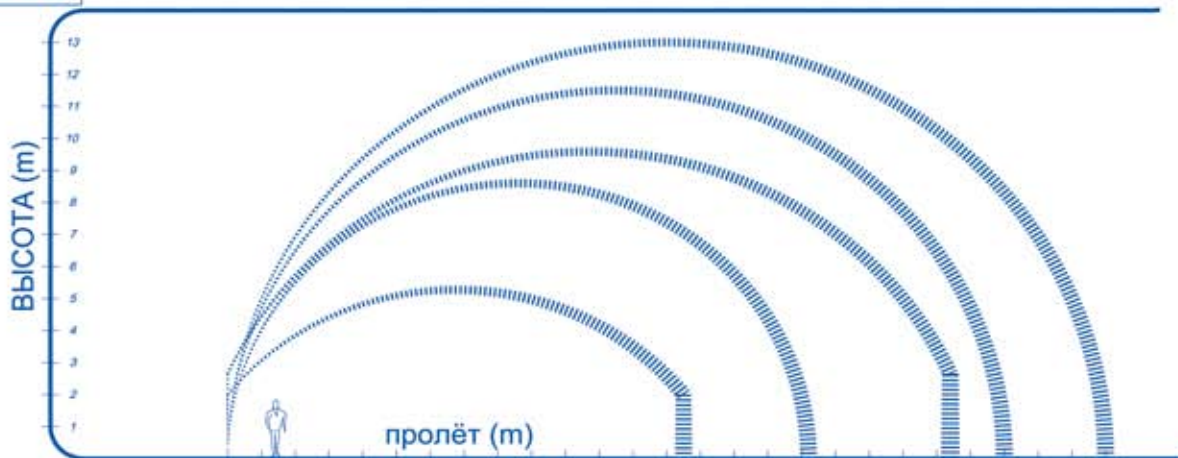
- Первый слой представляет опорный слой с ребрами жёсткости, выполненными из ферроцемента.
- Второй слой - изолирующий слой, состоящий из пенополистирола, погруженным в бетон из полистирола, который является негорючим.
- Третий, завершающий слой состоит из фиброзного ферроцемента, который представляет механическую защиту и защищает опорную конструкцию от воздействия сульфатных солей и агрессивных сред, что значительно продлевает срок эксплуатации всей установки.





Размеры элементов 1,8 x 3,8 м, толщина в зависимости от толщины изоляции (19-24) веса ~ 1400 кг, которые чрезвычайно жесткие и устойчивые к погодным условиям. "Большой кирпичный" позволяет МЦ системе быть очень простым в реализации. Заводское изготовление позволяет "большим кирпичам" изготавливаться из того же однородного качества, таким образом отделка сведена к минимуму. При выборе размеров элементов, предусмотрено более быстрое строительство. По окончании плиты основания и фундамента использованием МЦ системы можно построить зал площадью 1000 м², соответственно 6000м³ замкнутого пространства только для 20 дней. Система МЦ позволяет экономить на всех этапах жизненного цикла.





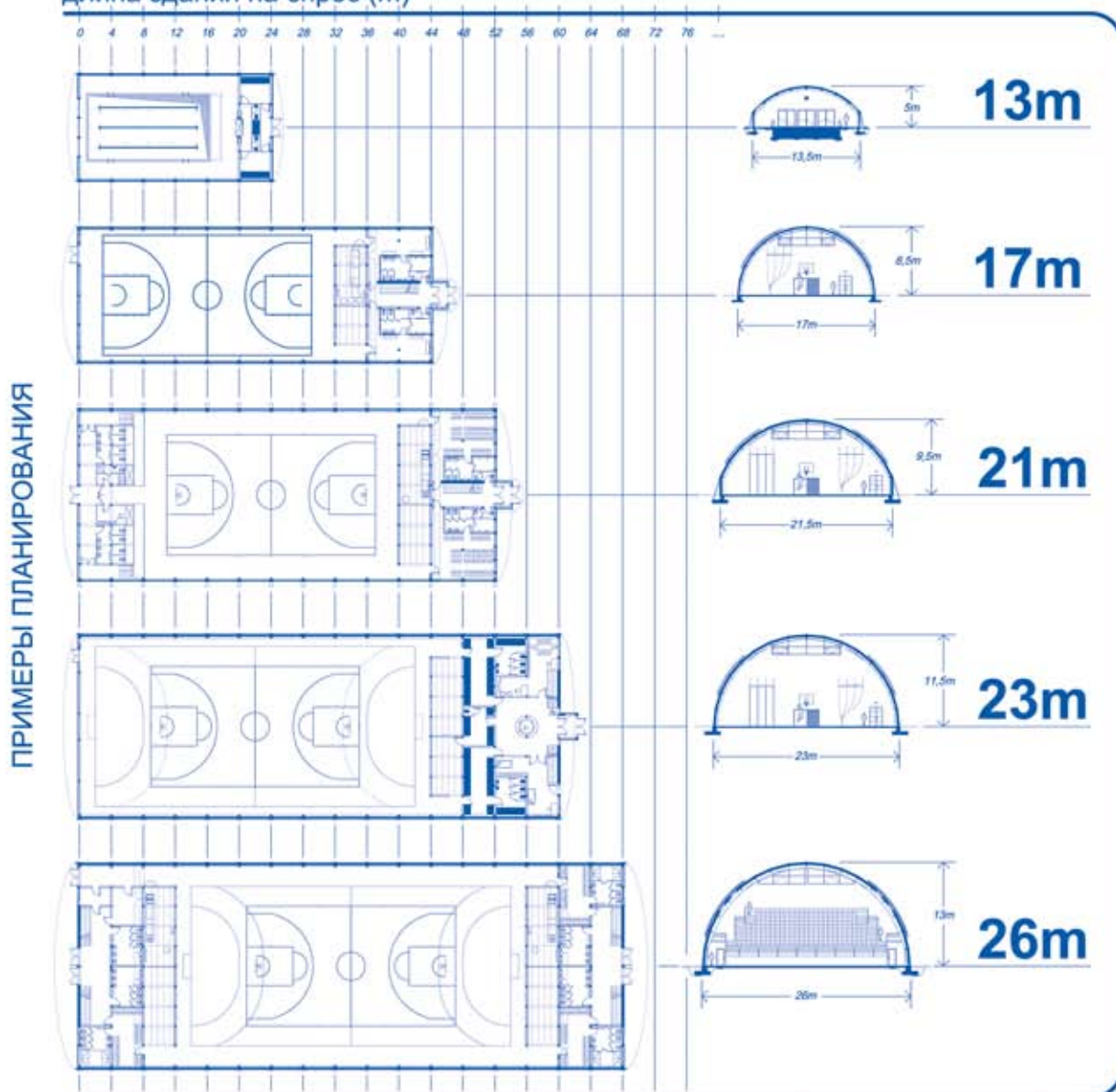
Система строительства предполагает использование легко доступных материалов и быстрый ввод в эксплуатацию. Система гарантирует экономию строительных материалов. Требуется незначительная стартовая инвестиция в трансфер технологий, производство и строительство. Готовые сборные элементы обеспечивают высокое качество и темп строительства. Размеры готовых сборных элементов выполнены с таким расчётом, что в один стандартный грузовик помещается 15 элементов, что достаточно для возведения приблизительно 89m² готового объекта.

Статическая система абсолютно автономна от системы внутренней конструкции объекта, что дает архитекторам полную свободу действий при проектировании интерьера в соответствии с запросами инвестора.

МС система отличается высокой скоростью монтажа. Необходимо всего лишь 20 дней для возведения на готовом фундаменте одного объекта площадью ~1000m² усилиями 15 строительных рабочих. После этого все работы ведутся в закрытом помещении, что немаловажно в зимних условиях, тем самым значительно продляется строительный сезон. Высокий уровень термического постоянства объекта и полное отсутствие термических мостов обеспечивают широкие возможности по применению МС системы.

Благодаря экономичному употреблению материалов и сокращенному числу занятых строительных рабочих легко достигается ценовая конкуренция при возведении строительного объекта.

длина здания на спрос (m)



ПРИМЕРЫ ПЛАНИРОВАНИЯ

ТИПЫ ОБЪЕКТОВ

СУТЬ МК СИСТЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

Быстрая, легкая и удобная система строительства энергосберегающих, высококачественных, безопасных и экологически чистых объектов. Построенные здания пожароустойчивы, сейсмически устойчивы и устойчивы к воздействию других стихийных бедствий.

ПРЕИМУЩЕСТВА БЛОКОВ ("БОЛЬШОГО КИРПИЧА")

Элементы блоков не имеют термических мостов и состоят из трех слоев. Самый нижний слой, который образует основу элемента - рифленая пластина из ферроцемента, второй слой составляет огнеупорный изоляционный слой симпролита, третий и последний слой - тонкая защита из фибро-ферроцемента, представляющая собой механическую защиту, а также защищает несущие конструкции от воздействия сульфатов, солей и других агрессивных воздействий окружающей среды, что значительно увеличивает срок эксплуатации всего объекта. Размеры элементов: 1,8х3,8м, стандартная толщина 20см или больше, в зависимости от толщины изоляционного слоя, или в нужной степени паспорта энергии (от "А" до "Ц") по желанию инвесторов) и веса - 1400кг, чрезвычайно твердые и устойчивые к воздействию плохих погодных условий. Блоки делают МК систему строительства очень простой в применении. Требуется только один тип элементов для сборки всего объекта, а для их перевозки используется транспорт стандартных размеров.

БЫСТРОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

Заводская сборка позволяет изготавливать блоки одинакового стандарта и качества, из-за чего отделочные работы сведены до минимума. Подбор размеров элементов позволяет обеспечить очень быстрое строительство объектов. При готовом полу и фундаменте, используя МК систему строительства, можно построить зал, площадью 1000м², т. е. 6000м³ закрытого пространства, всего менее чем за месяц.

НОВАЯ ФИЛОСОФИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

При всех системах строительства бетонных высотных объектов сначала элементами системы формируют несущую конструкцию (колонны, балки, этажные плиты и т.д.), а затем обкладывают такие конструкции (стенами, панелями, стекла и т.д.), выполняется закрытие пространства, причем все те элементы составляют уникальную статическую систему. При МК системе строительство сначала закрывает желаемое пространство. Построенная конструкция отвечает всем требованиям статики, тепло- и гидроизоляции, поэтому чрезвычайно высок уровень стабильности, безопасности и долговечности. Весь объект, построенный по этой технологии, не имеет ни единого термического моста. После этого, в построенном закрытом помещении, при контролируемых климатических условиях, как полностью независимая статическая система, по технологии, выбранной заказчиком, выполняется этажное строительство и устанавливаются внутренние перегородки в соответствии с текущими потребностями заказчика. Такой метод организации строительства позволяет создавать очень гибкое пространство, которое живет, развивается и меняется в соответствии с требованиями эксплуатации.

СТРОИТЕЛЬСТВО И МОНТАЖ

Монтаж выполняется простой укладкой элементов на специальные стальные дугообразные леса (как кирпичи), швы между дугообразными рядами элементов (на каждые 4м. по всей длине здания) укрепляются арматурой и закрываются обшивкой. После стекания лишнего количества бетона, в места между сегментами, остаются сформированные железобетонные дуги, которые на самом деле являются основной несущей конструкцией. После затвердевания бетона в специальных стальных дугообразных лесах стальная дугообразная конструкция разбирается и используется для поддержки следующих сегментов. На железобетонные дуги ставится термоизоляция с внешней стороны и она соединяется с изоляцией на элементах. Это завершает весь процесс построения конструкции объекта (крыша и фасадные стены). Штукатурить объект не нужно за счет качественной поверхности элементов, которые составляют завершающую отделку поверхности стен. Необходимо только покрасить внутренние поверхности и нанести гидроизоляционное покрытие с внешней стороны объекта. Длинной блоков (4м), определяется длина объекта в продольном направлении, это означает, что объект может быть любой длины, например, 40, 44, 48... метров.

ДУГООБРАЗНАЯ (АРОЧНАЯ) ФОРМА

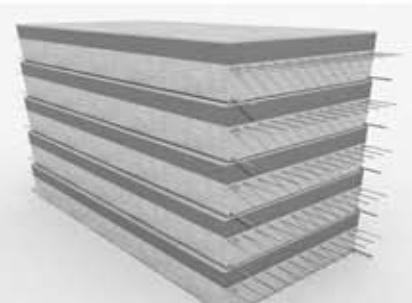
Арочная форма зала обеспечивает значительные преимущества по отношению к объектам прямоугольного сечения. Исключительная статическая система обеспечивает устойчивость к сейсмическим воздействиям, а благодаря своей форме и к воздействию ветра, т. е. динамические нагрузки при такой форме резко снижаются. Ветер просто скользит по объекту, который не имеет черепицы или металлической крыши, которые бы отделялись от конструкции. Благоприятное соотношение объема объекта и размера пола позволит сэкономить при охлаждении и нагреве, а меньшая площадь наружных стен дополнительно снижает потери тепла и нежелательное нагревание в летнее время. Окна значительно меньших размеров своим расположением (на косых поверхностях), обеспечивают такое же освещение внутреннего пространства, как если бы это были большие окна на вертикальных стенах. Сокращение стеклянных поверхностей дополнительно уменьшают и потери тепла.

ГИБКОСТЬ

Возможность свободного планирования интерьера с помощью внутренних перегородок обеспечивает большую гибкость. Архитекторы получили полную свободу для обустройства внутреннего интерьера. В связи с разделением статических систем интерьера и внешних конструкций возможна полная реконструкция и изменение назначения существующего объекта, помещения живут с учетом потребностей. Назначение этих объектов широко: офисные и жилые помещения, общественные центры (медицинские центры и дома престарелых) и образовательные центры (школы и детские сады), производственные и промышленные залы (цеха, склады и холодильники), особое место занимают оздоровительные объекты (спортивные залы, бассейны и т.д.).

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЭКОЛОГИЮ

МК система строительства позволяет экономить на всех этапах жизненного цикла. Экономия материала в процессе изготовления блоков, легкая транспортировка, простое и быстрое строительство, большая экономия энергии в период эксплуатации, нет необходимости в инвестициях при использовании. Все это обеспечивает незначительное отрицательное воздействие на окружающую среду. Применение современного климатического оборудования очень просто. Все типы солнечных панелей просто размещаются на «мантис» зала, не требуя дополнительных крепежных конструкций, внутреннее оборудование размещается непосредственно на конструкции зала, а центральные системы кондиционирования воздуха проектируются без каких-либо ограничивающих факторов внутренней организации. При размещении фотоэлектрических панелей на «мантис» зала и использования тепловых насосов, объекты МК становятся объектами устойчивого строительства - сами обеспечить необходимую энергию для работ.



Пример:

Выписка из исследования энергетической эффективности
Энергетический класс - Б-

Е Л А Б О Р А Т ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТА

Одговорни проектант

Душко Калаба, дипл.инж.маш.

Енергетска класа:



	$Q_{H,nd,rel}[\%]$
A+	≤ 15
A	≤ 25
B	≤ 50
C	≤ 100
D	≤ 150
E	≤ 200
F	≤ 250
G	> 250



Спортивные залы предназначены для всех внутренних видов спорта.
Выбор материалов и форм позволяют оптимальные микроклиматических условия для занятий спортом.



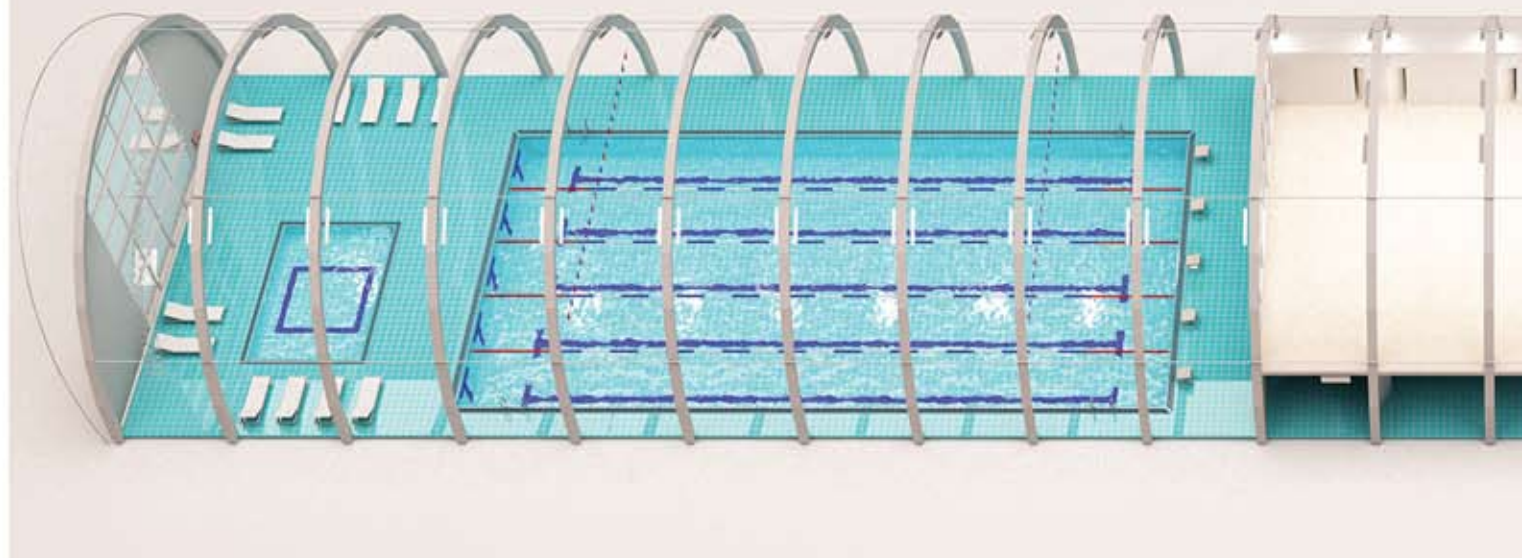


Высоко энергоэффективные здания которые не требуют инвестиций в техническое обслуживание





ОДИН ОБЪЕКТ МОЖЕТ ИМЕТЬ МНОЖ

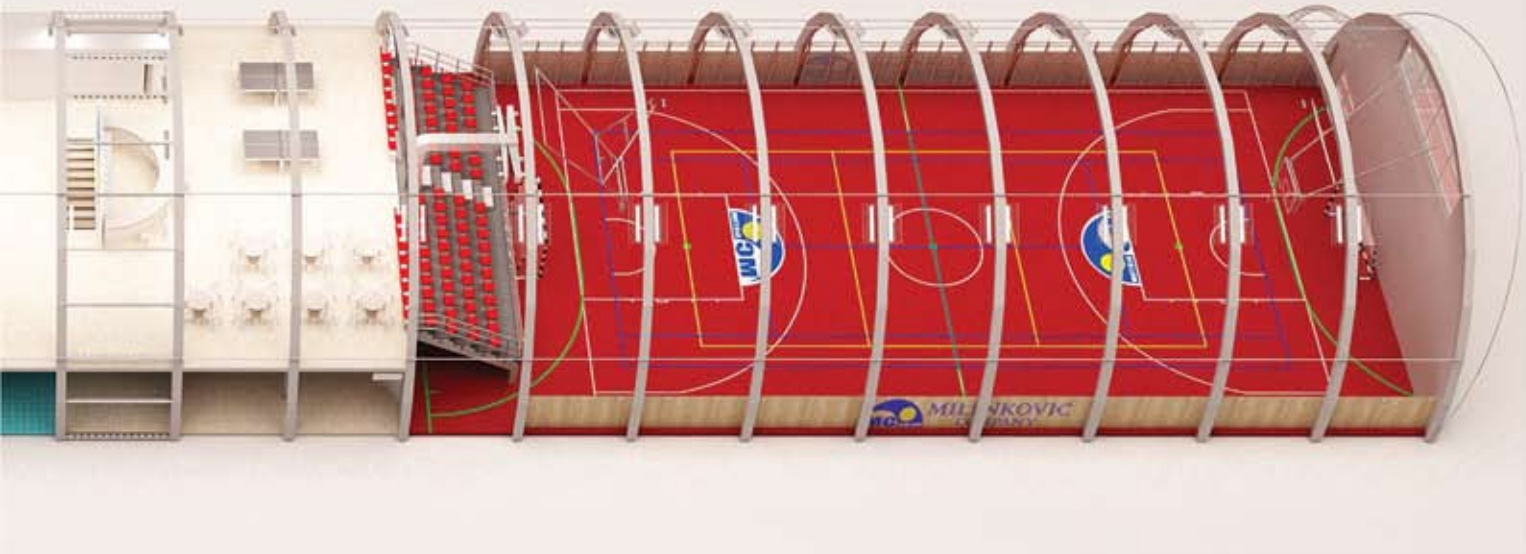


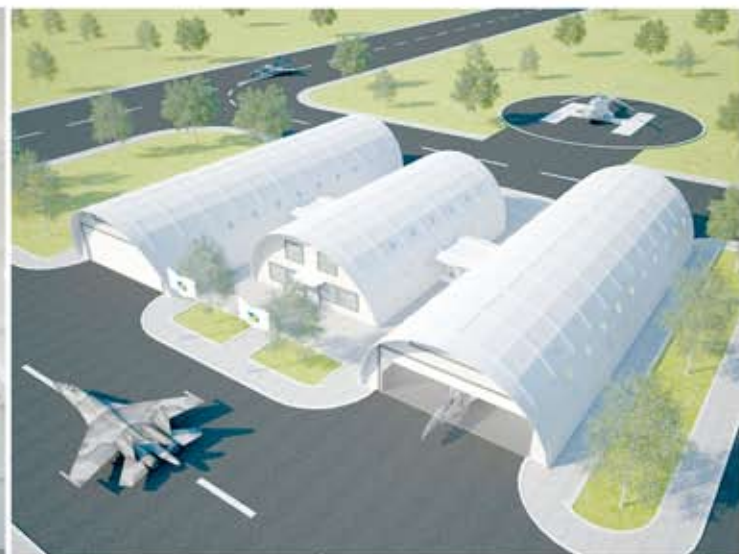


Сборные элементы для бассейнов позволяют строить свободно стоящие бассейны. Таким образом, потери тепла сводятся только к потерям на полу бассейна и при этом затраты на система отопления разрезать пополам.



КЕСТВО СОДЕРЖАНИЯ И НАЗНАЧЕНИЯ



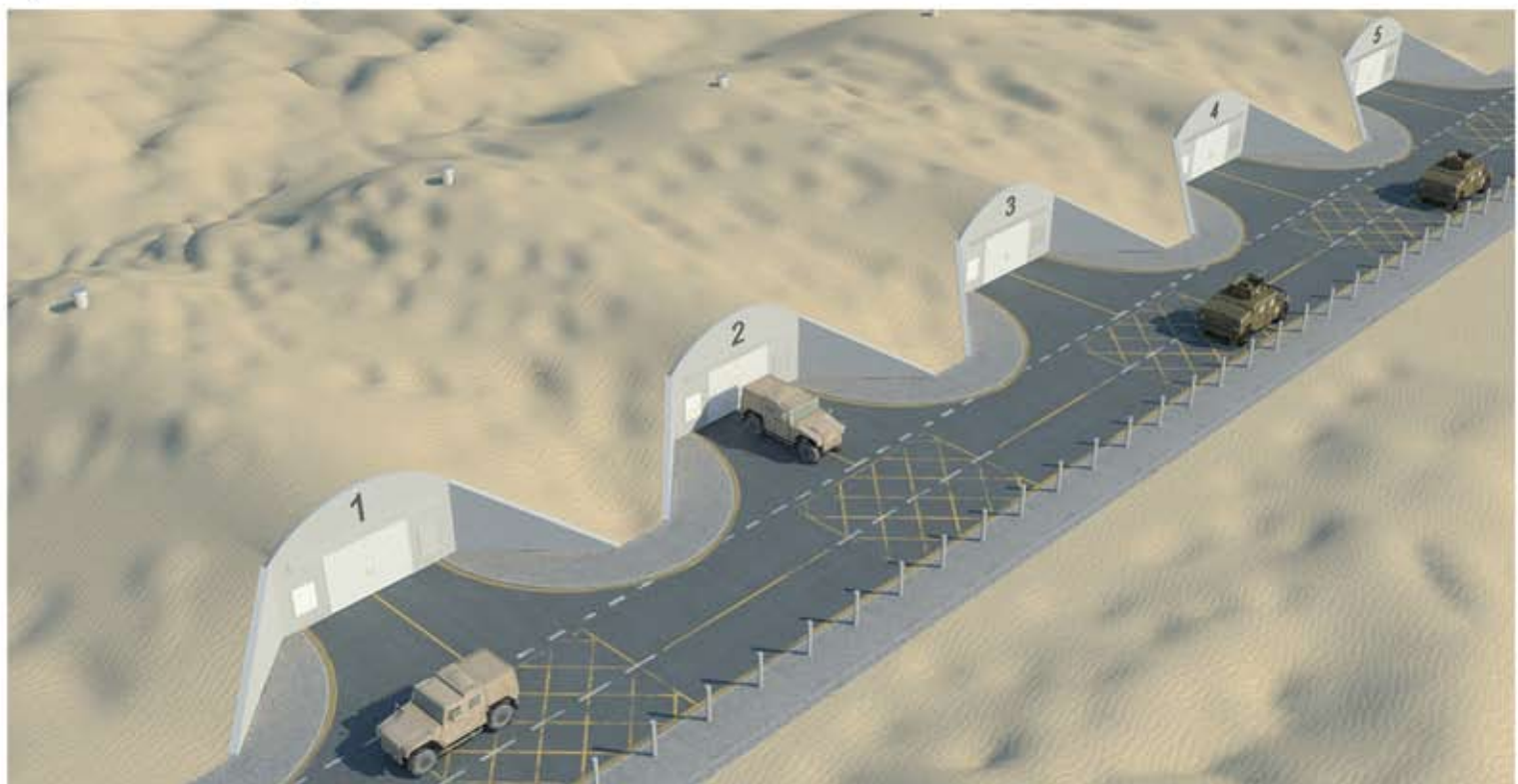
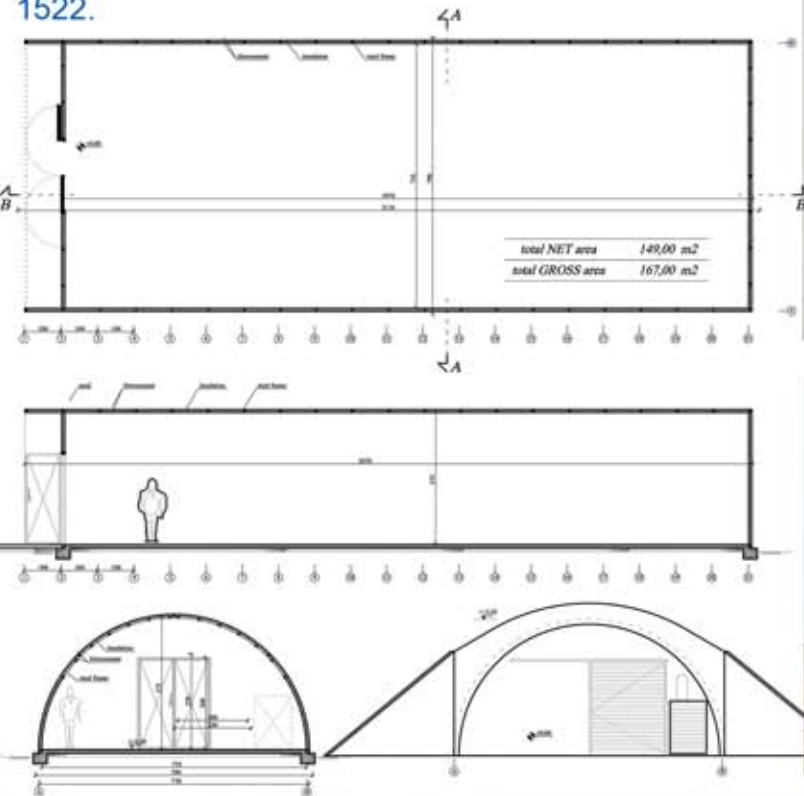


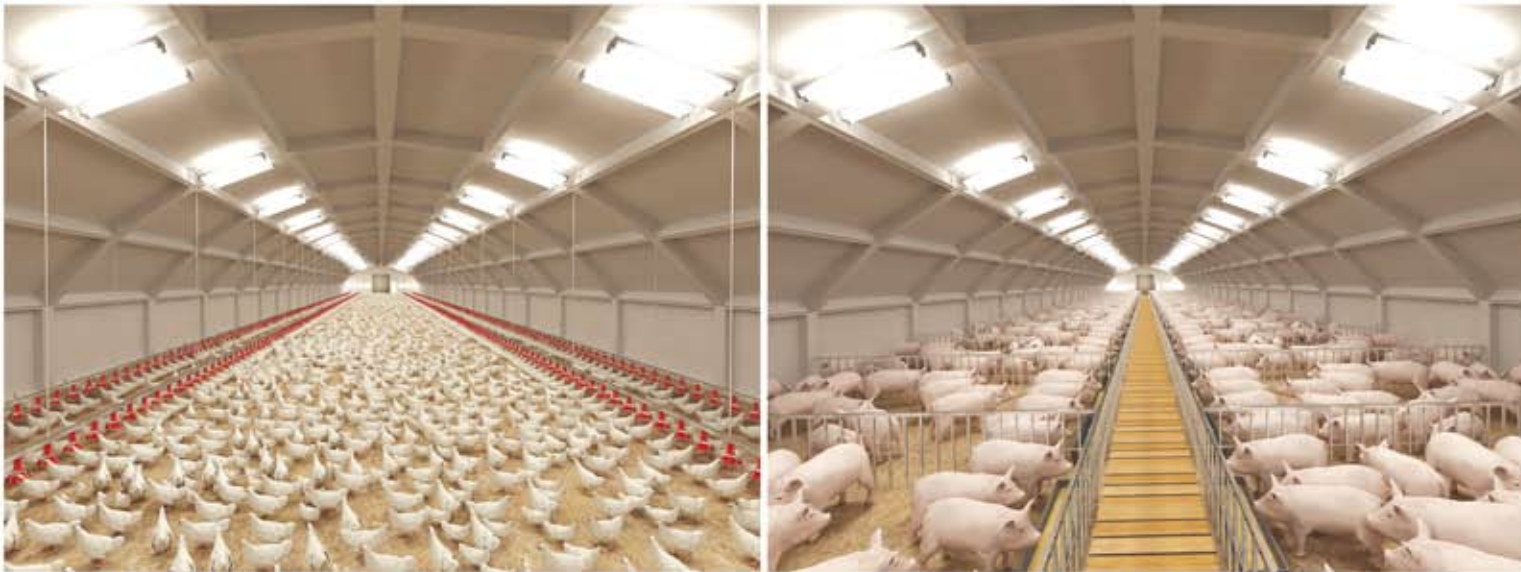
Ферроцемент структурно композит с почти однородной распределенной арматуры почему очень трудно отделить фрагменты, в отличие от зданий из монолитного железобетона в котором возможный взрыв приводит к фрагментации бетон, который наносит большой урон технологии и персонала от взрыва





Каждый слой ферроцемента устойчив к боеприпасам стрелкового оружия на стандарту EN 1522.





Размеры здания фермы, приспособленные к стандартному оборудованию известных производителей для разведения. Всё оборудование, монтаж систем вентиляции и т.п. легко устанавливаются на несущей конструкции без ухудшения статики.

13m X 100m



ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ



- БЫСТРОЕ
- ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ
- БЕЗОПАСНОЕ
- ПОСТОЯННОЕ (НА ВЕКА)
- ПЕРЕУСТРОЙСТВЕННО
- ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ
- ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ
- ПРИБЫЛЬНОЕ



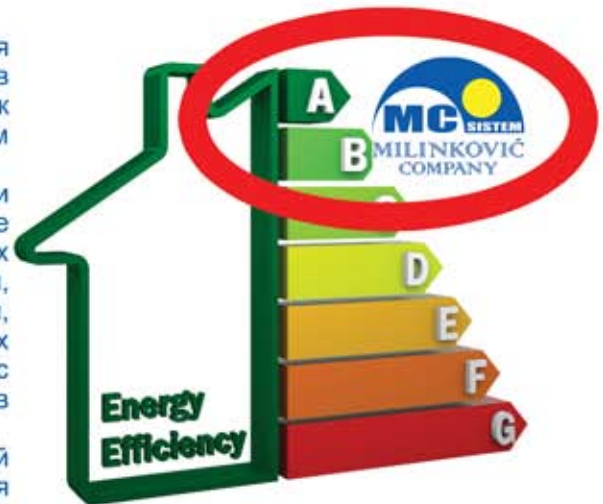
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Новая запатентованная, быстра и простастроительная система для построения качественных, нерушимых, энергоэффективных и объектов различных размеров и назначения. Здания резистентные к землетрясениям, штормовых ветров и пожаров, с позитивным отношением к природе и экологии.

Объекты характеризуются высоким уровнем энергоэффективности. три года мониторинга потребления электроэнергии на объекте - спортзале школы в Белграде (США 954.9м²) измеряется средний расход для всех потребностей, от 53кWh/м² в год (отопление, охлаждение, вентиляция, освещение, обогрев санитарной гигиенической воды ...). Для сравнения, средний измеренный расход энергии более, по размерам похожих спортивных залов в Великобритании 448кWh/м² в год, в соответствии с "Руководство 78 потребления энергии: Использование энергии в спортивных и развлекательных сооружениях".

Здания не требуют никакого обслуживания, кроме фасадной штукатурки помощью скользящей конструкции которая является неотъемлемой частью зала - без стоимости установки строительных лесов: (не являются кровельные и доборные что могут отделяться, желобов и листового металла и т.п.)

Потери тепловой энергии сведены к минимуму с отличными теплоизоляционными свойствами элементов и структуры без тепловых мостов. Для зданий, построенных по МС системе легко установить все виды солнечных панелей и установить современное техническое оснащение без дополнительных затрат. Объекты могут быть сконструированы таким образом, чтобы сами по себе обеспечить необходимую энергию для работы.



Другие говорят о зданиях устойчивого строительства

МЫ СТРОИМ ИХ



ИЗБРАННЫЕ ПОСТРОЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Производственный цехи



Многофункциональные залы



Ангари



Спортивные залы



МНОГО НАГРАЖДЕНИИ СИСТЕМА СТРОЙКИ



Золотный медаль в науке, Международная федерация ассоциаций изобретателей; 19 Октября 2008, Сучжоу - Китай.



Новое видение, Международная ярмарка строительства, 25 Апрель 2009, Белград - Сербия.



Гран-при для патентные решения, Ассоциация изобретателей и авторов технические улучшения, 22 Мая 2009, Белград -



Особого признание, Международная выставка техники и технических достижений, 14 Мая 2009, Белград - Сербия.



Золотая медаль, Международная ярмарка для изобретений технических усовершенствований и новых продуктов, 13-17 Октября 2009, Скопье - Македония.



Награда за инновации, "Ауреа" Инвестиционный портал, 9 Марта 2009, Белград - Сербия.



Золотный медаль для инновация, Международная ярмарка инноваций, 15 Сентября 2009, Целье - Словения.



Бронзовая доска для техническое новшество, Международная ярмарка инноваций, 15-19 Сентября 2009, Загреб - Хорватия.



Серебряный медаль, Международная ярмарка новые технологии, 24-26 Сентября 2009. Севастополь



Награды изобретение устойчивого строительства, Группа "Лафарж" - мировой лидер в производстве цемента и бетона, 6 Января 2010, Лион - Франция.



Золотный медаль для системы построения энергоэффективных устойчивых зданий, Ассоциация изобретателей Сербии, 28 Мая 2010, Белград - Сербия.



Ведущая награда для инновации, Отлично изобретения, Международный сетей интеллектуальных собственности, Международная выставка изобретений, 29 Сентября - 2 Октября 2011, Тайпей - Тайвань.



Золотой медаль за изобретение ферроцементные шумоподавляющие барьеры МС Лиапор, Белград, Сербия, 2012



Сертификата, Energy Globe национальной премии Победитель 2012 года - Республика Сербия Траункирхен, Австрия, 2012