

УДИВИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗ ДЕРЕВА И МЕТАЛЛА



KD STRUKTURA

УДИВИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ИЗ ДЕРЕВА И МЕТАЛЛА



СОВРЕМЕННОЕ
ДЕРЕВЯННОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО
2013-2021



СОДЕРЖАНИЕ

СТР. 2 | О Нас.

СТР. 4 | Общая информация.

СТР. 6 | Технология клееных деревянных конструкций и ее преимущества.

СТР. 8 | Фазы сотрудничества.

СТР. 10 | Удивительные шатры QUADROS.

СТР. 18 | Навесы SunCubeCrimea.

СТР. 22 | Навесы SunXCrimea.

СТР. 26 | Классические перголы и эксклюзивные решения.

СТР. 28 | Примеры возможных форм различных навесов.

СТР. 32 | Большепролетные Клееные Деревянные Конструкции
- БКДК и сферы их применения.

СТР. 42 | Примеры реализованных в мире и в Крыму БКДК.

СТР. 46 | Гарантия и конфиденциальность.



О НАС

Друзья! Мы активно развивающаяся Крымская компания, открывшая архитектурно-строительное направление, и вышедшая, на рынок проектирования и строительства объектов из дерева в 2014 г.

Мы верим в уникальные свойства Клееных Деревянных Конструкций (КДК), любим свою работу, и видим необычайные перспективы для использования этой технологии в России, и конечно же в Крыму.

ПРОЕКТИРУЕМ И ВОЗВОДИМ:

- Удивительные конструкции из дерева и металла : Модульные шатровые структуры. Деревянные кватросферы. Перголы. Навесы. Террасы. (Используя широкий выбор террасной доски произведенной по самым современным технологиям - от классической лиственницы до композита)

- Большепролетные клееные деревянные конструкции.

Классические дома из клееного бруса. Фахверковые дома. Бани. Сауны.

- Коммерческие объекты и общественные пространства.

Мы первая и единственная компания в Крыму построившая Большепролетную клееную деревянную конструкцию – накрытие теннисного корта в Резиденции «Крымский бриз» в поселке “Парковое”. На данный момент этот объект является самой большой кружально – сетчатой деревянной конструкцией в мире.

Системный подход к управлению проектами, учет специфики реализации проектов на территории РФ, и профессиональная команда Крымского офиса и офисов компаний партнеров – позволяют воплощать в жизнь самые сложные проекты. От градостроительного анализа до ввода объектов в эксплуатацию. Такой подход позволяет учитывать все особенности проектов, предлагать оригинальные и экономически обоснованные проектные решения полного цикла.

Мы открыты для взаимовыгодного сотрудничества с нашими заказчиками и партнёрами. Наши предложения одни из самых выгодных, эстетичных и надежных на строительном рынке ЮФО и Крыма.

AkzoNobel



Serge Ferrari

Инновационные разработки. Безграничные архитектурные возможности. Гарантии качества. Широкий выбор технологий. И это только малая часть наших преимуществ.

Наши заказчики: Проект курорта Mria Resort «Виллы». Массандровский пляж – Ялта. Санаторий «Форос» – Ялта. Резиденция «Крымский Бриз». «Ялта – Интурист». Музей – заповедника «Херсонес Таврический» – Севастополь. «Небо Beach» и д.р.

Строительные решения для эксклюзивных проектов реализуемых нами в Крыму, не имеют аналогов не только в России но и в мире.

Удивительные конструкции из дерева и металла...
Для Людей... с Душой !



Андрей Елисеев.
Управляющий партнер.

Открыв для себя однажды уникальную технологию КДК, и поразившись открывающимися возможностями в архитектуре, мы ежедневно находим новые формы и возможности к реализации самых передовых решений в сфере современного деревянного строительства.



Арсений Гениатулин.
Руководитель проектов.

Техническая реализация каждого нашего объекта, всегда происходит с соблюдением всех ГОСТов, СНиПов и стандартов безопасности РФ.



Татьяна Замкович
Архитектор/Дизайнер.

Эксклюзивность форм возможных благодаря "гибкости" и высоким прочностным характеристикам Клеевых Деревянных Конструкций, определяется исключительно фантазией заказчика и нашим опытом в создании удивительных архитектурных решений.

Компания «KD STRUKTURA»

благодарит Вас за возможность предложить свои услуги
по проектированию/производству/сборке
конструкции из клееного конструкционного бруса.

Компания «KD STRUKTURA» благодарит Вас за возможность
предложить свои услуги по проектированию/производству/сборке
конструкции из клееного конструкционного бруса.

В этой презентации, мы изложили свой подход к реализации широкого спектра задач, с уверенностью, что результат нашего сотрудничества оставит у Вас наилучшее впечатление. Наша организация готова выполнить все виды работ, необходимые для реализации Вашей идеи – от архитектурного эскиза, до послегарантийного обслуживания возведенных конструкций.



Стоимость некоторых материалов и работ не указана в данном документе, так как они предельно специфичны и для формирования предложений по ним, нам потребуется детально изучить Ваши пожелания.

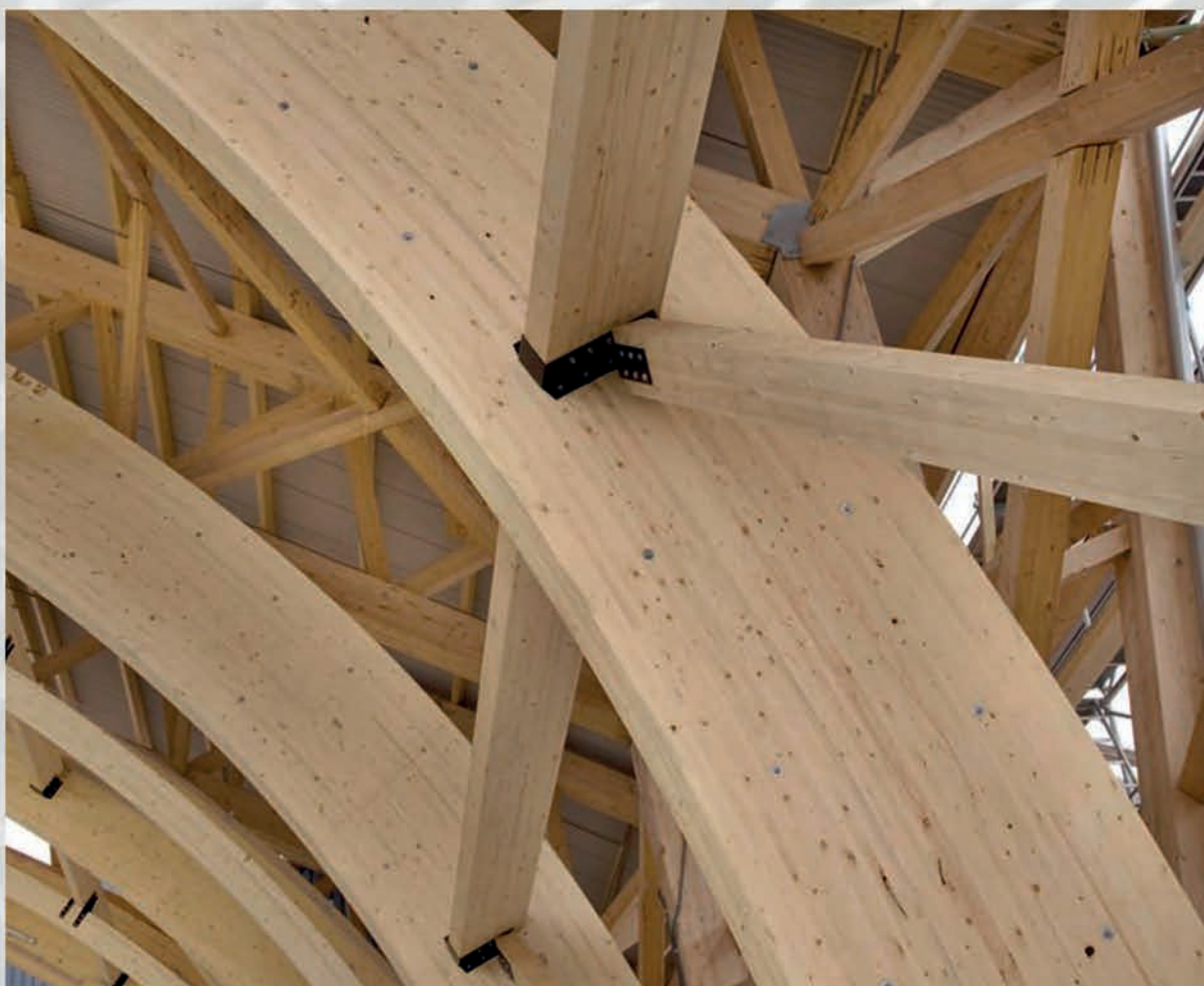


ЧТО ТАКОЕ КЛЕЕНЫЙ БРУС И КАКИЕ У НЕГО ПРЕИМУЩЕСТВА?

Клееный брус, это продукт глубокой обработки древесины, когда поступающее на завод сырье (лес исключительно северных пород и зимней рубки – так мы получаем гарантировано твердую древесную составляющую будущего продукта) сушится, пилится на ламели. Из него удаляются все пороки древесины (сучки и т.д.). После этого ламели склеиваются в единый конгломерат с заданными размерами и геометрией. (может быть прямолинейным а может быть гнутоклееным)

Клееный брус не подвержен действию влаги, очень крепок и надежен. Во много раз крепче обычной древесины.

Практически не подвержен растрескиваниям, рассыханию. Огнестоек и выдерживает колоссальные разнонаправленные нагрузки – то – есть отлично ведет себя в сейсмически нестабильных зонах. Нейтрален к воздействию агрессивной среды – соленый воздух морского побережья, дождь, снег.





КАК ПРОИСХОДИТ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА КОНСТРУКЦИЙ?

Все изготавливаемые конструкции имеют проектную документацию и соответствующие сертификаты, в которых указывается расчет нагрузок в программе SCAD. К слову, все используемые компанией материалы, будь то клеевые составы, натуральная древесина или металл, проверяется на прочность и устойчивость к механическим воздействиям.

КАК КОНСТРУКЦИЯ ВЕДЕТ СЕБЯ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ?

Возводимые нами объекты прекрасно выдерживают и ветровую и снеговые нагрузки всех регионов РФ. Также они имеют отличную сопротивляемость сейсмическим нагрузкам. Для того, чтобы обеспечить максимальный комфорт и удобство зимой, проемы шатров закрываются, а внутри самих конструкций устанавливают различные системы отопления. Поэтому мы советуем нашим заказчикам изначально на этапе проектирования проинформировать о вариантах использования шатра. Это позволит нам адаптировать объект под конкретные условия эксплуатации путем установки обогревательных приборов или вентиляционных систем, функционирующих в энергосберегающем режиме.

ФАЗЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Наше сотрудничество может состоять из нескольких фаз. Первая фаза включает в себя архитектурно-инженерные работы – от эскизного проекта, до подробной рабочей документации. Вторая – производство и поставку элементов конструкции. Третья – монтаж конструкций. Четвертая – комплектация и монтаж инженерных систем. Пятая – внешняя и внутренняя отделка. Шестая – обустройство территории на строительной площадке. Седьмая – гарантийное обслуживание.





Мы готовы предложить решения, для изготовления и монтажа малых и крупных архитектурных Форм (Большепролетные Клееные Деревянные Конструкции) со сложной геометрической формой согласно ТЗ.

Основная задача – это возведение надежных, современных привлекающих внимание, комфортных для эксплуатации, защищающих от солнца и осадков конструкций для круглогодичной, либо сезонной эксплуатации.

Опираясь на инновационные методы проектирования и изготовления высококачественных строительных систем, мы предлагаем одно из самых оптимальных архитектурно-конструктивных решений – технологию КДК. Основа решения – использование древесины глубокой обработки – использование несущих клееных конструкционных балок.

Возведение данных конструкций существенно повысит привлекательность объекта или места в целом. Просматриваемая со всех сторон необычная архитектурная форма, может на долгие годы стать «визитной карточкой» и имиджевым элементом в составе архитектурного образа вашей локации.

QUADROS

Это решение представляет собой систему в форме квадросферы «**QUADROS**» из клееной конструкционной балки со скрытыми соединительными элементами из легированной стали и тентового покрытия на тросовой системе из нержавеющей стали (яхтенный такелаж).

ОСОБЕННЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ЭТОГО РЕШЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ



Не являются стационарным сооружением и не требуют регистрации в разрешительных органах!



Круглогодичная эксплуатация, что существенно позволяет расширить возможности бизнеса.



Возможность масштабирования и совместимость между собой отдельных модулей в единый блок создающий впечатление единого архитектурного решения.



Идеальны для использования в зонах с агрессивной средой (морской воздух, влажность) Крымского побережья. Выдерживают любые снеговые и ветровые нагрузки региона.



Возможность установки скрытой проводкой, и системы туманообразования.



Все конструкции создают устойчивый Bay-эффект и существенно повышают статус и привлекательность мест, где они будут возведены.

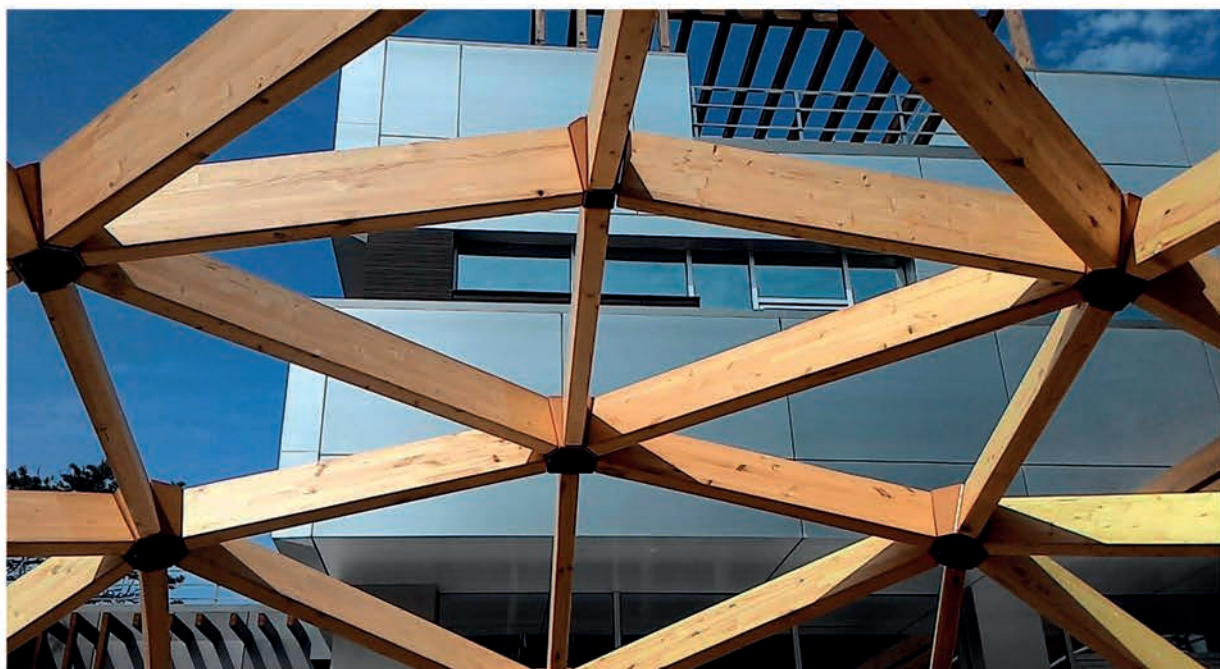


Срок эксплуатации 20 лет



Гарантия 10 лет





QUADROS

**МЫ СОЗДАЕМ УНИКАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, ОТВЕЧАЮЩИЕ ВСЕМ
АРХИТЕКТУРНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ БУДУЩЕГО.**

На основании вышеуказанных решений, мы можем также предложить реализовать проект накрытия террасы кафе, ресторана, эксплуатируемой кровли, соляриев, карт пляжа, а также площади любого назначения путем совмещения между собой блоков нескольких конструкций в единый архитектурный ансамбль.

ПАСПОРТ СБОРНО-РАЗБОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ

QUADROS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты 8х8 м
Площадь 63,9 кв.м
Высота 4,07м
Объем 430 куб.м
Площадь оболочки 110 кв.м

КАРКАС (КДК)

Количество ребер 56 шт
Мин. длина ребра 1910 мм
Макс. длина ребра 2665 мм
Материал Балка клееная 80х240 мм
Тип покрытия Краска

МОНТАЖ

Время монтажа каркаса 8 часов
Монтажная команда 4 человека
Требуемое оборудование Вышка (тура)

СТЕПЕНЬ ПРОЧНОСТИ (СП 20.13330.201 1)

Снеговые нагрузки До 240 кгС/кв.м
Ветровые нагрузки До 30 кгС/кв.м
Допустимые снеговые районы 1-5
Допустимые ветровые районы 1-3

ОБОЛОЧКА

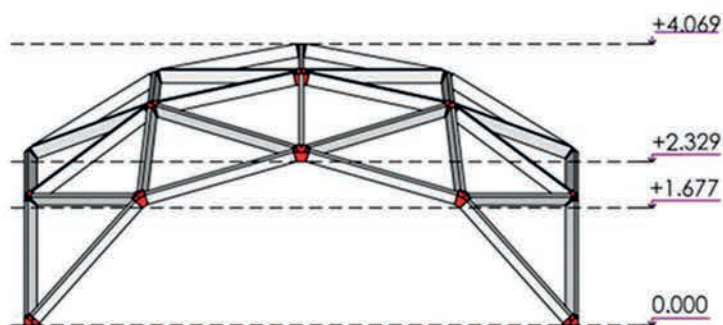
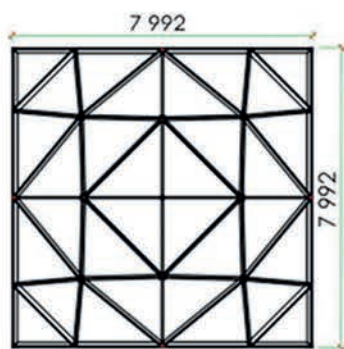
Материал Ткань с пвх покрытием
Плотность 650 грамм на кв.м
Тип ткани Негорючая (сертификат РФ)
Цвет Белый

ВЕС

Вес каркаса 1142 кг
Вес оболочки 72 кг
Вес крепежа 770 кг
Общий вес 1984 кг

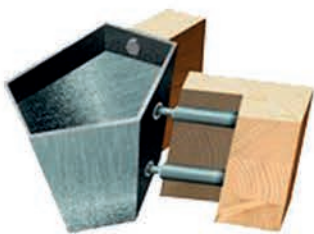


Схема с габаритными размерами



QUADROS





РЕШЕНИЕ

Основа структуры – узел соединения конструкционной клееной балки, с помощью коннекторов из легированной стали, и вклееных в торцы балок стальных втулок под резьбовое соединение.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Вы можете выбрать базовую комплектацию и дополнить ее опциями согласно вашим пожеланиям.

БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ



Клееная конструкционная 240x80



LVL – балка 244x75 (цвет на выбор)



Стальные коннекторы с порошковой окраской (цвет на выбор по RAL)



Комплект креплений для сборки



Цвет окраски балок на выбор (по RAL)



Инструкция по монтажу эксплуатации

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

ПОКРЫТИЕ КОНСТРУКЦИИ



Архитектурная ПВХ ткань (цвет на выбор)



Полиуретановая прозрачная плёнка

СИСТЕМА ТУМАНА



ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРАСЫ



Композит

ОСВЕЩЕНИЕ



Точечный комплект освещения со скрытой проводкой



Палубная сосна



Светодиодный комплект освещения со скрытой проводкой



Лиственница

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Выполнение всех гарантийных обязательств – одна из самых важных наших задач. Гарантия на построенный объект действительно в течение 5 лет, при условии соблюдения владельцем всех требований по эксплуатации согласно нашим рекомендациям. Расчетный срок эксплуатации структуры – до 20 лет.



БИОНИЧЕСКИЕ ПРИРОДНЫЕ ФОРМЫ

Создание легких структур повышенной прочности за счет сферической формы – часто используемый природой способ решения задачи при повышенных нагрузках.



ДЕРЕВО

Дерево, это один из самых долговечных, легких, при этом надежных, прочных, экологически чистых и главное – возобновляемых строительных материалов. Аура естественности и эстетика конструкций из дерева, вызывают интерес и привлекают внимание, не оставляя шансов объектам возведенных классическими способами.



РАВНОМЕРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

В светлое время суток, абсолютно не требуется дополнительного освещения внутреннего пространства конструкции.



РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛОЩАДИ

Базовая линейка размеров 6x6, 8x8, 10x10, 12x12, 13x13 метров – максимально эффективно использует полезную площадь под конструкцией без дополнительных опор.



НЕ ТРЕБУЕТ СОГЛАСОВАНИЯ С ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ И ГОР-АДМИНИСТРАЦИЕЙ

Конструкции #QuadroS не являются объектами капитального строительства, и относятся к категории «временные здания и сооружения», что позволяет избежать волокиты при оформлении разрешений на возведение.



МНОГООБРАЗИЕ ОПЦИЙ

Богатый выбор вариантов внешней и внутренней отделки – от прочнейших тентов из негорючего ПВХ на тросовой системе из нержавеющей стали, до современных стеклопакетов, а автоматической регуляцией прозрачности и ETFE – мембран.



ЛЕГКОСТЬ ВОЗВЕДЕНИЯ

Возможность быстрого и многократного монтажа/демонтажа без повреждений основания и потери прочности конструкции, что позволяет использовать структуры #QuadroS внутри торговых центров и на территории культурных и исторических объектов.



МОДУЛЬНОСТЬ

Возможность объединения модулей в единый комплекс любой площади, со свободной планировкой входов и выходов.



КВАДРОКУПОЛА QUADROS

	6x6	7x7	8x8	10x10	10x10 HARD	12x12	12x12 HARD
Базовый комплект	550 000	590 000	650 000	765 000	990 000	1 000 000	1 850 000
ДОПОЛНИТЕЛЬНО							
Монтаж каркаса конструкции	50 000	60 000	70 000	90 000	130 000	125 000	165 000
Шеф-монтаж	15 000	15 000	25 000	30 000	50 000	50 000	75 000
ОСНОВАНИЕ							
Система основания Монтаж основания	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛА ПРЕДЛАГАЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНО, СОГЛАСНО ПАРАМЕТРАМ УЧАСТКА.						
Террасная доска (палубная сосна) Монтаж включён							
ПОКРЫТИЕ							
Архитектурная ткань ПВХ (цвет на выбор по таблице RAL)	130 000	150 000	170 000	220 000		300 000	
Прозрачная полиуретановая плёнка	200 000	230 000	275 000	340 000	410 000	450 000	530 000
Структурное остекление	ПО ЗАПРОСУ ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ.						
ОСВЕЩЕНИЕ							
Комплект освещения Line (на основе диодных лент)							
Комплект освещения "Звездное небо" (на основе диодных модулей)	В ПОДАРОК ДЛЯ ВСЕХ РАЗМЕРОВ ШАТРОВ.						
Система туманного кондиционирования	ПО ЗАПРОСУ ДЛЯ ВСЕХ РАЗМЕРОВ ШАТРОВ.						

HARD – Усиленный вариант конструктива, с дополнительными сегментами необходимыми для эксплуатации данного размерного решения круглогодично.



СРОК СЛУЖБЫ КОНСТРУКЦИИ

Отличительной особенностью нашего сервиса является предоставление гарантии на возведенный объект сроком на 10 лет. Соблюдая наши рекомендации по эксплуатации шатра, а также своевременно осуществляя его технический осмотр, можно быть уверенным в том, что объект будет выполнять свои утилитарные функции в течение 15-20 лет.

ВОЗМОЖНО ЛИ ПРОИЗВЕСТИ МОНТАЖ КОНСТРУКЦИИ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ?

В комплекте к каждому шатру идут специальные схемы и руководства, следуя которым можно самостоятельно осуществить, как сборку, так и установку конструкции. Конечно, для этого необходимо обладать профильным инструментом и необходимыми навыками. Для удобства, каждая деталь имеет определенную маркировку.

КАКИМ ОБРАЗОМ ПРОИСХОДИТ ФИКСАЦИЯ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ?

Для того, чтобы конструкция получилась цельной, прочной и устойчивой, компания применяет методику соединения балок путем использования металлических коннекторов в тандеме с закладными из прочной стали, вклеиваемые в торцы деревянных комплектующих. Получаемый таким образом узел отличается высокой степенью надежности и жесткости. К тому же, при необходимости, можно многократно разбирать и собирать конструкцию. И при этом не опасаясь ослабления качественных и эксплуатационных характеристик шатра.





ГДЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КОНСТРУКЦИИ QUADROS?

Изготавливаемые нами конструкции пользуются повышенным спросом и активно применяются в различных сферах. Яркий тому пример – расположенная на территории частного дома или загородного коттеджа беседка, а также навес для автомобиля. Актуальным решением будет обустройство детской площадки, теннисного корта или футбольного поля со специальным накрытием. Шатер с габаритным куполом станет практичным дополнением для террасы кафе, ресторана или банкетного зала. Тогда как установка специального накрытия в зоне парковки защитит транспортные средства от ветра, снега и дождя.

ИЗ КАКИХ МАТЕРИАЛОВ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПОКРЫТИЕ?

С учетом индивидуальных требований клиента и его финансовых возможностей, целевого назначения конструкции, условий ее эксплуатации, покрытие шатра может быть выполнено из стекла, пластика, а также из архитектурной ткани и или высокотехнологичных пленок ETFE.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ



Компанией «**KD STRUKTURA**» разработаны и запущены в производство 2 вида конструкционных решений для защиты от солнца и осадков – SunCubeCrimea и SunXCrimea.

Также мы можем предложить вам премиальное решение: квадрокупол **QUADROS**.

SunCubeCrimea

Это решение представляет собой систему кубической формы из клееной конструкционной балки со скрытыми соединительными элементами из легированной стали и тентового элемента на тросовой системе из нержавеющей стали (яхтенный такелаж).

ОСОБЕННЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ЭТОГО РЕШЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:



- Возможность использования круглогодично (при условии закрытия сторон и верхней плоскости покрытием из гибкого стекла и установки обогревательных элементов)



- Возможность масштабирования и совместимость между собой отдельных модулей в единый блок, создающий впечатление общего архитектурного решения.



- Нечувствительность к агрессивной окружающей среде (морской ветер, влажность) из-за особенностей материала (клееная балка) и оцинкования всех элементов крепления.



- Возможность установки проводки, системы освещения и системы туманообразования.



- Гарантия 10 лет.

ПАСПОРТ СБОРНО-РАЗБОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ

SunCubeCrimea

КАРКАС ИЗ КОНСТРУКЦИОННОЙ КЛЕЕНОЙ БАЛКИ

ФОРМА

Куб. Параллелепипед

РАЗМЕРЫ ОСНОВАНИЯ

3х3, 4х4, 5х5, 4х5, 3х4, 4х5 м

ВЫСОТА 2,5м /3м

МАТЕРИАЛ

Конструкционная клееная балка 150х150мм

ПОКРЫТИЕ

Огнебиозащитное покрытие.
Транспортная упаковка.

ЦВЕТ Индивидуальный по каталогу RAL

ТИП КОНСТРУКЦИИ

Сборно-разборная с металлическими креплениями

МАТЕРИАЛ КРЕПЛЕНИЙ

Легированная сталь

НАСТИЛ (опция)

Материал Террасная доска и силовой каркас



Лиственница



Термососна

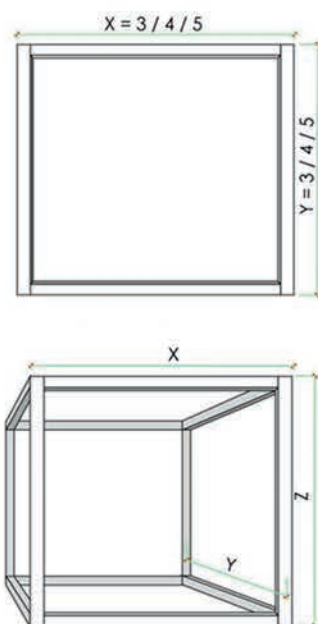


Доска ДПК

СЕЗОННОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Круглогодично

позиции	СТОИМОСТЬ, РУБ С НДС	КОММЕНТАРИИ
3х3 м	99 000	- Конструкционная клееная балка 150х150 мм. - Скрытые соединения из легированной стали. - Архитектурная ткань SERGE Ferrari. - Тросовая система из нержавеющей стали. - Система освещения с дистанционным управлением. - Доставка и монтаж.
4х4 м	109 000	
5х5 м	119 000	



ТЕНЕВОЙ ПАРУС

СЕРИЯ

SunCubeCrimea

ФОРМА

Куб. Параллелепипед. Произвольная

РАЗМЕРЫ

3x3, 4x4, 5x5м, также возможна адаптация под индивидуальные размеры

МАТЕРИАЛ

Негорючая архитектурная ткань Serge Ferrari

ПЛОТНОСТЬ 330 грамм на м2

ТИП ТКАНИ

Водоотталкивающее, негорючее исполнение

ГАРАНТИЯ 5 лет

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ТЕНЕВОГО ПАРУСА

Стальной трос, усиленные угловые кольца, натяжители, комплекты креплений из нержавеющей стали

ЦВЕТ Индивидуальный по каталогу RAL

SunXCrimea

Это решение представляет собой систему X – образной формы из клееной конструкционной балки с соединительными элементами из легированной стали, и тентового элемента на тросовой системе из нержавеющей стали (яхтенный такелаж).





ОСОБЕННЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ЭТОГО РЕШЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:



Возможность масштабирования и совместимость между собой отдельных модулей в единый блок, создающий впечатление единого архитектурного решения.



Нечувствительность к агрессивной окружающей среде (морской ветер, влажность) из-за особенностей материала (клееная балка) и оцинкования всех элементов крепления.



Возможность установки проводки, системы освещения и системы туманообразования.



Гарантия 10 лет.

ПАСПОРТ СБОРНО-РАЗБОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ

SunXCrimea

КАРКАС ИЗ КОНСТРУКЦИОННОГО КЛЕЕНОГО БРУСА

ФОРМА

X-Образная

РАЗМЕРЫ ОСНОВАНИЯ

3x3, 4x4, 5x5, 4x5, 3x4, 4x5 м

ВЫСОТА 2,5м / 3м

МАТЕРИАЛ

Конструкционная клееная балка 150x150мм

ПОКРЫТИЕ

Огнебиозащитное покрытие.
Транспортная упаковка.

ЦВЕТ Индивидуальный по каталогу RAL

ТИП КОНСТРУКЦИИ

Сборно-разборная с металлическими креплениями

МАТЕРИАЛ КРЕПЛЕНИЙ

Легированная сталь

НАСТИЛ (опция)

Материал Террасная доска и силовой каркас



Лиственница



Термососна

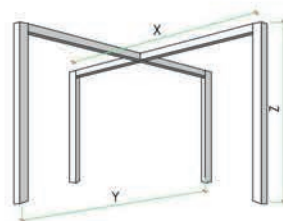
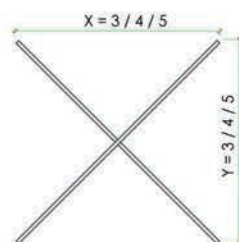


Доска ДПК

СЕЗОННОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Круглогодично

позиции	СТОИМОСТЬ, РУБ С НДС	КОММЕНТАРИИ
3x3 м	89 000	- Конструкционная клееная балка 150x150 мм. - Скрытые соединения из легированной стали. - Архитектурная ткань SERGE Ferrari. - Тросовая система из нержавеющей стали. - Система освещения с дистанционным управлением. - Доставка и монтаж.
4x4 м	99 000	
5x5 м	109 000	



ТЕНЕВОЙ ПАРУС

СЕРИЯ

SunXCrimea

ФОРМА

Куб. Параллелепипед. Произвольная

РАЗМЕРЫ

3x3, 4x4, 5x5м, также возможна адаптация под индивидуальные размеры

МАТЕРИАЛ

Негорючая архитектурная ткань Serge Ferrari

ПЛОТНОСТЬ 330 грамм на м2

ТИП ТКАНИ

Водоотталкивающее, негорючее исполнение

Гарантия 5 лет

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ТЕНЕВОГО ПАРУСА

Стальной трос, усиленные угловые кольца, натяжители, комплекты креплений из нержавеющей стали

ЦВЕТ Индивидуальный по каталогу RAL

КЛАССИЧЕСКИЕ ПЕРГОЛЫ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

С точки зрения ландшафтного дизайна, деревянная пергола – это малая архитектурная форма, позволяющая разнообразить вид приусадебного участка. Этот навес или пристройка, может служить опорой вьющимся растениям. Современные материалы (клееный брус и конструкционная клееная балка) позволяют создавать такие конструкции любого назначения, различных размеров и форм.



Ранее функциональным назначением перголы было – защита от солнца террас и дорожек, а в наше время, варианты её использования значительно шире. Она применяется как:

- Беседка для отдыха и деловых встреч на воздухе.
- Навес для чувствительных к солнцу растений;
- Автомобильный навес;
Теневой навес для бассейна или возле бассейна.
- Затенённая игровая площадка для детей.





Сам по себе, легкий деревянный навес, либо навес выполненный из массивных деревянных балок, оплетённый цветущими растениями, или остекленный, выглядит великолепно. На нём можно сделать главный акцент при оформлении ландшафта, использовать для зонирования пространства и маскировки технических строений. Для того, чтобы пергола смотрелась гармонично, продумывают, где она будет располагаться, и какие растения будут применяться для её декорирования. При этом учитываются размеры участка. Если площадь небольшая, то большая конструкция будет смотреться громоздко. На больших пространствах маленькая беседка затеряется и не будет выглядеть эффектно.

Для создания неповторимой атмосферы на приусадебной территории и комфортного места для отдыха, компания «KD STRUKTURA» предлагает перголы на любой вкус и бюджет. Объединяет их несколько пунктов: креатив и полет фантазии наших проектировщиков и дизайнеров, а также производство из конструкционной клееной балки, что гарантирует непревзойденное качество конструкции, зависть соседей, и срок службы до 50 лет.



Мы проектируем как навесы и перголы классического дизайна, так и высокотехнологичные решения для домовладений в стиле HiTech и современных общественных пространств.

Правильно подобранные формы, цвета и сечения балок, могут отразить как легкость классицизма, так и ультрасовременные взгляды своих владельцев, а использование такого материала как Дерево – навсегда закрепить за собственником объекта репутацию человека нового мира, заботящегося не только о стиле и надежности, но и об экологии.











KD STRUKTURA

УДИВИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ИЗ ДЕРЕВА И МЕТАЛЛА

Использование **БКДК ЭКОНОМИТ ДО 15 %**
бюджета при реализации масштабных проектов.

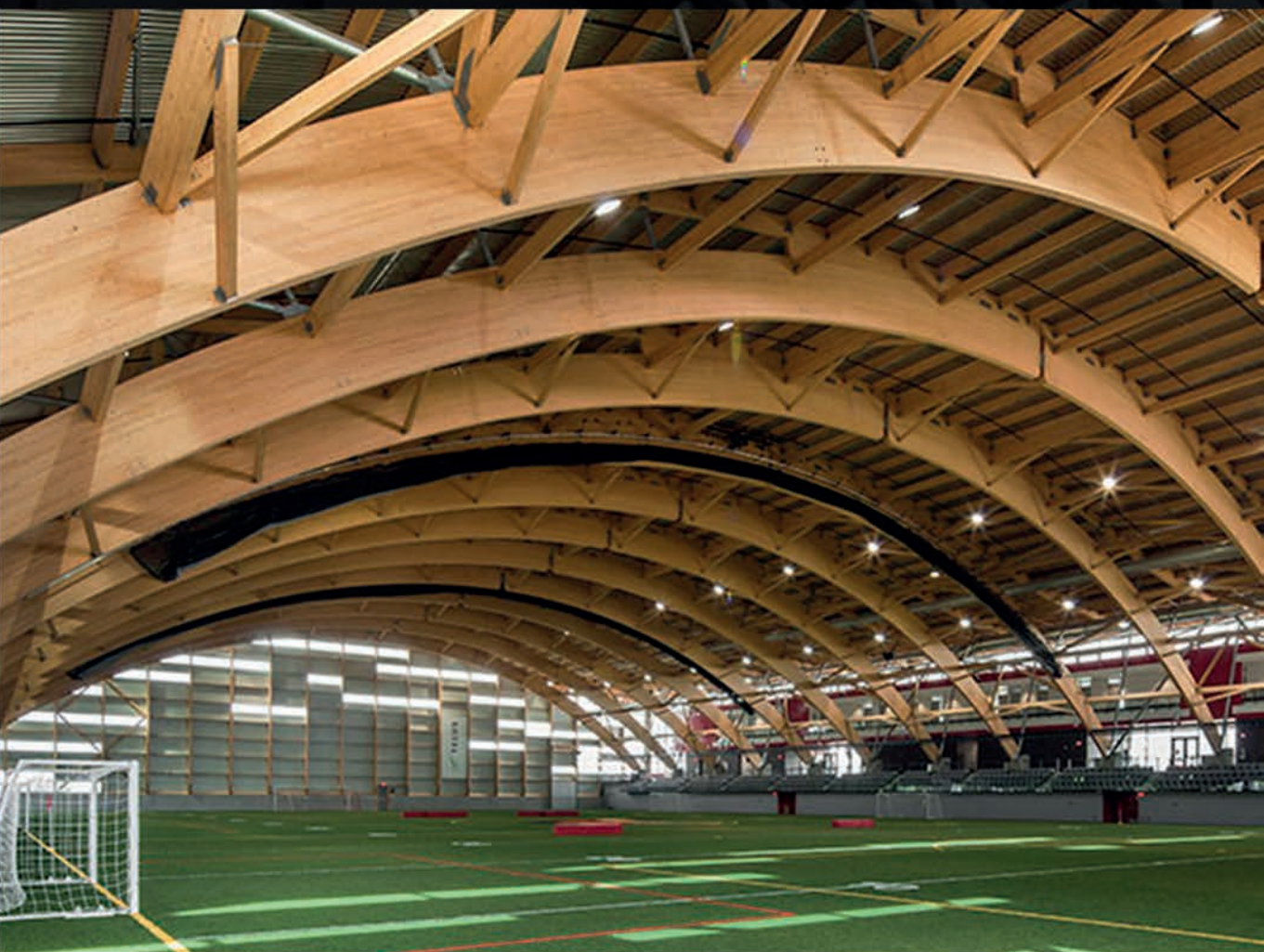
БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫЕ КЛЕЕННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

(...В Европе и США, более 70% спортивных залов, крытых стадионов и различных зданий общественного назначения, строится с применением таких конструкций.)

Самый известный в мире объект построенный с использованием БКДК – зал ПАСЕ в Страссбурге.

О БКДК

- Благодаря своей универсальности клееная древесина подходит как для строительства небольшого дома, так и для крупномасштабных проектов.
- БКДК являются отличным решением, при реализации проектов требовательных архитекторов.
- Показатели прочности позволяют применять данный материал в конструкциях различного назначения. Клееные конструкционные балки используются для межэтажных перекрытий, эффектных залов и мостов, балконов, полов и в составе других несущих конструкций.
- БКДК (балки: прямые, радиусные, стрельчатые; колонны; фермы; рамы) выдерживают высокие нагрузки благодаря использованию древесины повышенных классов прочности и надежных клеевых составов.



ПРИМЕНЕНИЕ БКДК



1

Торговые центры. Спортивные залы и стадионы (хоккейные, футбольные), теннисные корты и ледовые дворцы, велотреки, аквапарки.

2

Малозэтажное строительство, мостовые конструкции, надземные переходы, декоративные конструкции, навесы. Ипподромы, конюшни, конно-спортивные комплексы, манежи.

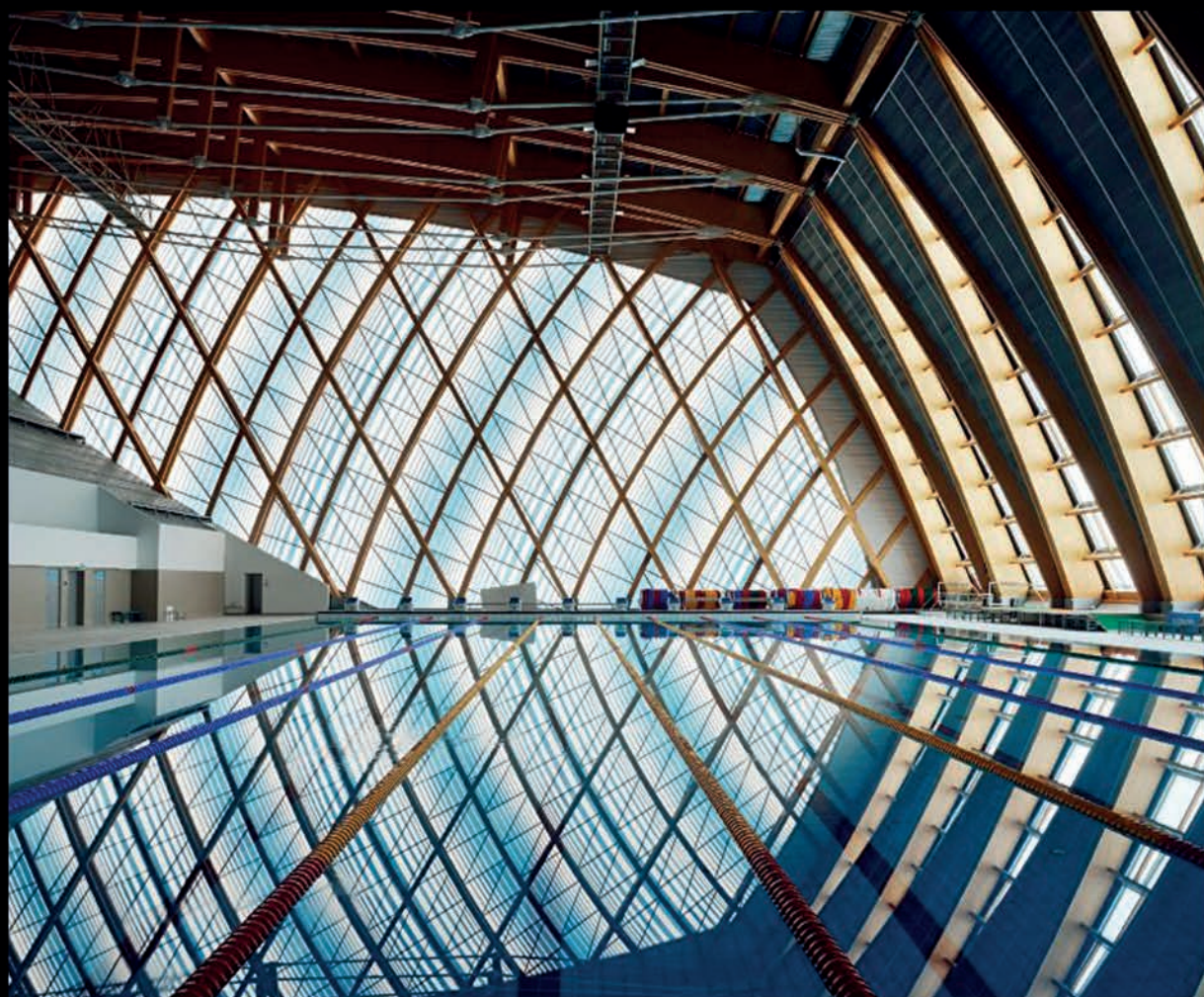
3

Киноконцертные и выставочные залы, бизнес центры, павильоны, административные здания.

ЧТО ТАКОЕ БКДК?

Большепролетные клееные деревянные конструкции – это крупные несущие детали, материалом которых является конструкционная клееная балка.

- Рамы, фермы и арки из клееной древесины, по эксплуатационным характеристикам не уступают бетонным и металлическим конструкциям, а по многим параметрам и превосходят их.
- В сравнении с деревянными, вес металлических конструкций в разы больше, а их несущая способность и пластичность ниже (при таких же сечениях).
- БКДК не подвержены коррозии и «усталости» металл.
- Применение технологии БКДК, на 10 – 15% снижает бюджет строительства.
- Открытые арки и конструкции из натурального дерева – великолепный декоративный элемент, который очень любят архитекторы.



■ ПРОЧНОСТЬ

Конструкции очень прочны, и при этом – легки, так как имеют малый удельный вес. БКДК легче железобетонных конструкций более чем в 3 раза, а несут на 25 % большую нагрузку, чем металлические конструкции такого же сечения. Это позволяет снизить нагрузку на фундамент и стены, снизив металлоемкость проекта в три раза, массу готового здания в 2-3 раза, трудоемкость монтажа в 2.5 раза.

■ СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТЬ

БКДК ввиду своей пластичности, крайне сейсмоустойчивы и рекомендованы для использования в строительстве происходящем в сейсмически нестабильных регионах и локациях. (особенно в горах)

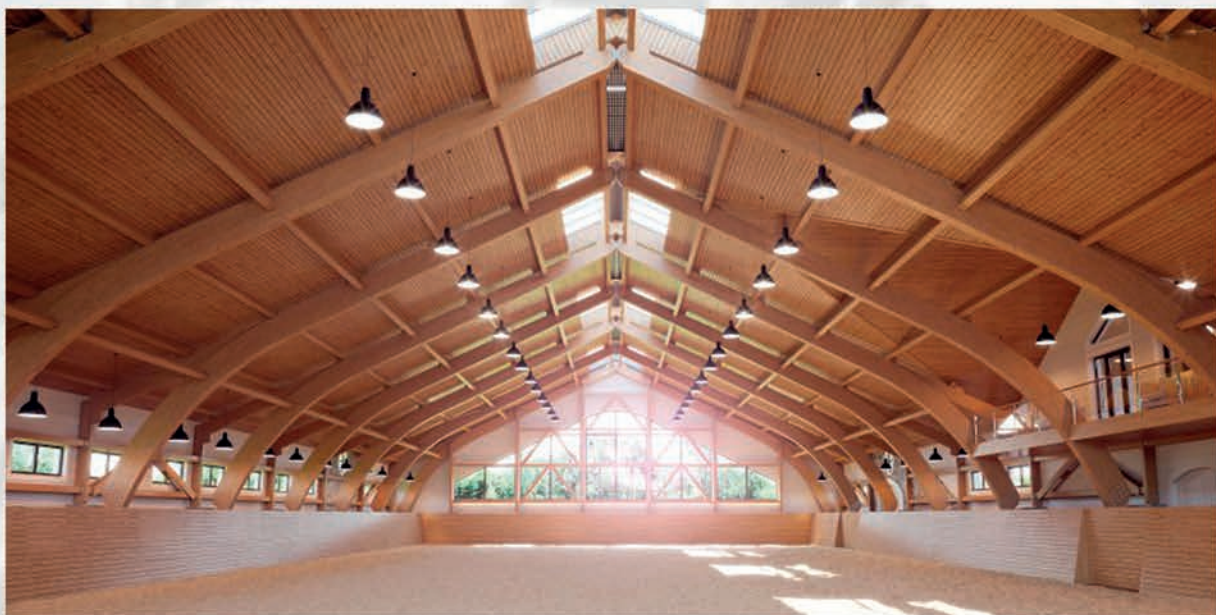
■ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Для склеивания древесины используется безопасный и экологичный клей AkzoNobel, разрешенный в Европе даже для изготовления детских игрушек и изделий, контактирующих с пищей. Практически же полное отсутствие строительного мусора на площадке по окончании строительства, также добавляет экологичности и чистоты процессу.

■ СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ

БКДК не подвержены коррозии и воздействиям кислот, являясь абсолютно инертными к химическим воздействиям, в связи с чем, активно используются при строительстве складов химикатов, удобрений, а также объектов находящихся в непосредственной близи к водоемам.





■ ОГНЕСТОЙКОСТЬ

БКДК пожароустойчивы. На основании исследований проведенных как отечественными, так и Европейскими институтами, доказано, что клееная деревянная несущая балка, не теряет несущей способности, после воздействия открытого огня с температурой 900 градусов в течении сорока минут.

При этом, металлическая балка такого же сечения, уже через 20 минут начинает «плыть» не гарантируя сохранение несущей способности.

После пожара в московском ЦВЗ «Манеж», металлические балки перекрытий заменили на БКДК.

■ ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Применение БКДК, значительно снижает расходы на строительство. Ориентировочно, разница составляет до 15% за счет меньших затрат на логистику, уменьшение сроков работы грузоподъемной техники, а также, за счет крупноузловой сборки конструктивов высокой заводской готовности. Открытые фермы и балки из БКДК, не требуют специального декора, самостоятельно являясь элементами дизайна. БКДК позволяют уменьшить стоимость покрытий объектов на 10 – 25%, проектирования возведения – на 10 – 15%, эксплуатации – на 20 – 70% по сравнению с металлом и железобетоном.

■ ЭСТЕТИЧНОСТЬ

- Безопорные пролеты до 90 метров, все чаще применяются в современной, архитектуре как мировыми, так и Российскими конструкторскими бюро, так как открытые мощные балки и элегантные воздушные переплеты деревянных конструкций, привносят современный и высокоэстетичный вклад в архитектурный образ объекта любого назначения.

БКДК В МИРЕ

За рубежом строились и строятся крупные здания с использованием БКДК, вызывая огромный интерес своей архитектурой и инновационными конструкциями, оставаясь конкурентоспособными в сравнении с другими строительными материалами и технологиями.

В Европе более 70% спортивных залов и крытых стадионов строится с применением таких конструкций. Клееные деревянные конструкции за последние три десятилетия получили широкое распространение во многих странах, особенно в США, Германии, Франции, Швейцарии, Скандинавских странах.

Основная область применения пространственных КДК - покрытия общественных зданий, таких как крытые стадионы, катки, бассейны, рынки, выставочные залы, церкви, клубы и т. д.





О широком применении клееных деревянных конструкций в общественных зданиях, говорит тот факт, что в Германии 66% спортивных объектов и 25% зданий павильонного типа, возводятся с использованием таких конструкций. Такое же соотношение спортивных зданий и павильонов отмечается в Швейцарии.

Использованию древесины при строительстве церквей, клубов, ресторанов и др., способствуют богатейшие возможности клееных конструкций при создании прекрасных интерьеров, не требующих дополнительной отделки дорогостоящими материалами.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в настоящее время внедрение деревянных конструкций в мире идет бурными темпами и постоянно совершенствуется.

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

В Крыму нашей компанией реализован проект теннисного корта на территории Резиденции «Крымский Бриз» в пос. Парковое.



Ширина\длина: 17x34 метра.
Высота: 14 метров
Площадь: 578 метров.
Площадь купола 1240 метров.
Проектирование 47 дней.
Изготовление 55 дней.
Доставка и монтаж 120 дней.

Данный проект создавался в условиях повышенной сложности, связанной с рельефом локации, повышенной ветронагрузкой на взморья, и невозможностью использования тяжелой грузоподъемной техники из-за отсутствия подъезда.

Весь проект реализован нашей крымской командой бригадой монтажников вручную, с использованием только ножничных подъемников, и крана для подъема двух торцевых арок.



**ЭТОТ ТЕННИСНЫЙ КОРТ
ЯВЛЯЕТСЯ САМОЙ БОЛЬШОЙ
КРУЖАЛЬЧАТОСЕТЧАТОЙ
КОНСТРУКЦИЕЙ В ЕВРОПЕ.**

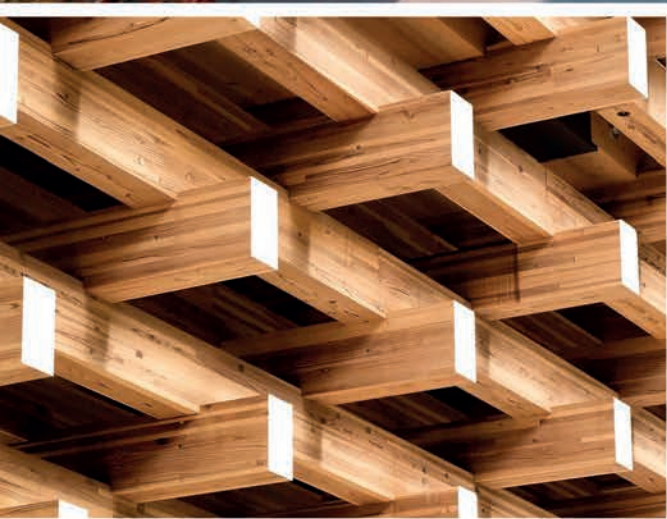
На данный момент, этот объект, обладая кружально-сетчатой структурой, является самым большим конструктивом такого типа в мире.

В Краснодаре, Сочи, Геленджике, Ростове, Ялте, Алуште, Симферополе, Евпатории, Севастополе мы готовы спроектировать и возвести Большепролетные Клееные Деревянные Конструкции любого назначения!

ФОК. Аквапарк. Спортивный комплекс. Стадион. Теннисный корт. Бассейн. Каток. Кинотеатр. Концертный зал. Выставочный комплекс, а так же помещение любого назначения с безопорным пролетом до 90 метров.



**Проектируем и возводим удивительные конструкции
из дерева и металла. Для Людей... С Душой!**









ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Строгое соблюдение гарантийных обязательств перед заказчиками – одна из важнейших задач для компании «KD STRUKTURA». Гарантийные обязательства по отношению к построенному объекту действуют в случае соблюдения владельцем объекта требований по эксплуатации строения и его регулярного технического осмотра в течение всего гарантийного срока – 10 лет.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Компания «KD STRUKTURA» гарантирует безусловное неразглашение сведений относительно Заказчика, полученных при проведении переговоров и при проведении работ.





ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ «KD STRUKTURA»

Основным принципом деятельности компании является обеспечение комплексного подхода при реализации проектов любого формата. Системный подход к управлению проектами, учет специфики реализации проектов на территории РФ и профессиональная команда позволяют воплощать в жизнь самые сложные проекты совместно с российскими и иностранными партнерами от градостроительного анализа до ввода объектов в эксплуатацию. Такой подход позволяет учитывать все особенности проекта, предлагать оригинальные и экономически обоснованные проектные решения полного цикла. Мы открыты для взаимовыгодного сотрудничества с нашими клиентами и партнёрами. Наши предложения одни из самых выгодных на строительном рынке. Инновационные разработки. Безграничные архитектурные возможности. Гарантии качества. Широкий выбор технологий. И это только малая часть наших преимуществ.

