

СТАЛЬНЫЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ



2025 • • • •

КОМПАНИЯ СЕГОДНЯ

О КОМПАНИИ



АО «КЭС» включает в себя проектное
бюро с собственным производством.

500+

Зданий реализовано по всей
России и странам СНГ

2006

год выхода компании
на рынок стального
строительства

8 000

кв.м. площадь
производственных
баз

100

первоклассных
сотрудников и
экспертов рынка

14

стран присутствия,
где реализованы
наши проекты

5

партнеров-
строителей по
России

4

недели стандартный
производственный
цикл изготовления



Инженерный центр:

Более 500 реализованных проектов

Производство:

Более 100 000 кв.м. зданий в год

Производственные мощности сегодня:

- Более **8 000 кв.м** производственных площадей
- Более **500 тонн** металлоконструкций в месяц

С НАМИ УДОБНО И НАДЕЖНО

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



- Снижаем стоимость строительства, убирая лишние тонны металла, без потери качества!
- Устанавливаем реальные сроки изготовления
- Повышаем качество и прочность конструкций, за счет применения высокопрочных сталей



Собственное
проектное бюро.
Полный комплект
документов



Собственное
производство.
Цена производителя



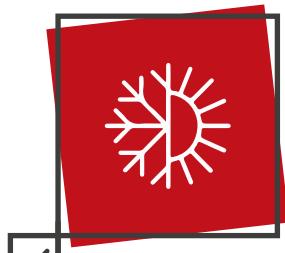
Оптимизация
каждого проекта.
Правильная
металлоёмкость!



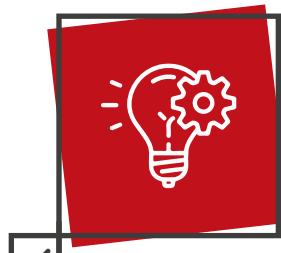
Контроль качества на
всех этапах производства.



Контроль на всех
этапах возведения
объекта



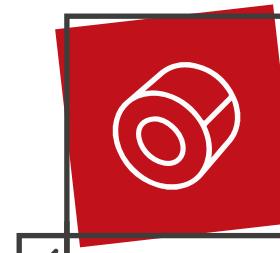
Всесезонное
строительство в
любом регионе



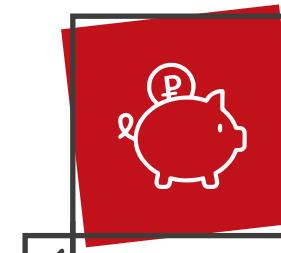
Применение
конструктивных
решений и технологий
для рынка



Индивидуальный и
оперативный
подход к принятию
решений



Поставка лучших
сталей напрямую
с металлургических
комбинатов



Финансовая
стабильность.
Сокращение
Ваших расходов

•

для вас

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД

Хотите получить максимальную **Выгоду** от ваших инвестиций!?

Лучший вариант для вашего решения.

- 1 Высокая надежность
- 2 Максимальная технологичность
- 3 Минимальное количество тонн

Такая простая формула позволяет нам предложить **лучшую стоимость квадратного метра** здания при соблюдении технических требований клиента.

В зависимости от вида нагрузок мы подбираем наиболее оптимальное решение для восприятия данного усилия.

Например:

- балка лучше работает на восприятие изгиба
- труба для центрально-нагруженных элементов
- слабонагруженные элементы - тонкостенные конструкции

В отличии от большинства поставщиков, мы предлагаем не типовые здания, а **комплект типовых решений и элементов конструкций**. Это позволяет нам применять большую гибкость при выборе концепции проекта здания с учетом особенностей эксплуатации.



Инженерный центр – это современный подход к строительству, весь комплект здания из одних рук. Риски, связанные с проверкой качества и совместимостью деталей от различных поставщиков, исключены.

Экономия времени и денег при интеграции решений в проектную документацию, вы не теряете время на адаптацию проекта для завода металлоконструкций, стоимость проектирования включена в стоимость поставки комплекта здания.



КОМПЛЕКС РЕШЕНИЙ

Что включено в комплект поставки?

- Рабочая документация КМ, включая монтажные схемы, рабочая документация ограждающих конструкций, инструкция по эксплуатации
- Каркас здания, оптимизированный по вашим требованиям, с гарантией на весь срок службы
- Стенные и кровельные системы с эффективной теплоизоляцией, отвечающей требованиям всех нормативных документов, с гарантией от протечек и коррозии
- Аксессуары: системы организованного водостока, доборные элементы, герметики, метизы, крепеж
- Дополнительно: полный проект для получения разрешения на строительство, кровельные световые фонари, люки, парапеты, навесы и др.



НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

КОМПЛЕКС



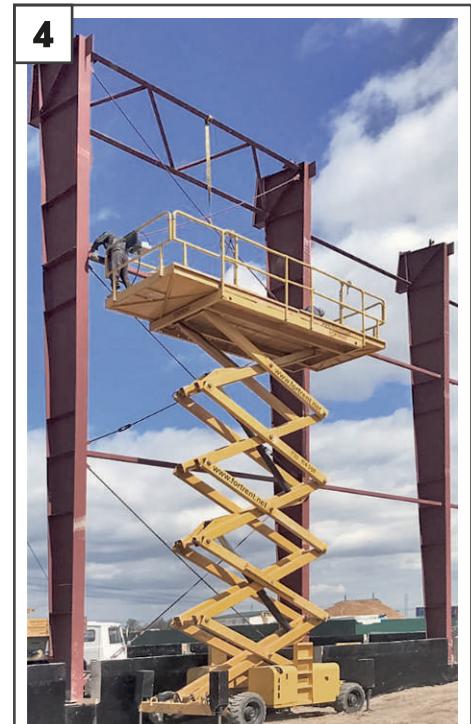
ЭФФЕКТИВНОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ
ПРОИЗВОДСТВО МК



ДОСТАВКА
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
ДО МЕСТА СТРОИТЕЛЬСТВА



УСЛУГИ ПАРТНЕРОВ ПО
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМ
РАБОТАМ

ВАШИ ИДЕИ НАШЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



Мы предлагаем проверенные и надежные методы а также прогрессивные технологии для разработки и проектирования металлоконструкций. Нами запроектированы тысячи объектов различного направления по всей территории РФ, СНГ и Европы, что позволяет нам с каждым проектом улучшать и накапливать технические решения.

- Минимальные сроки разработки документации КР, КМ, КМД
- Проектирование в соответствии с ГОСТами и нормами стран СНГ и Европы
- Адаптируем здание под технологию бизнеса
- Оптимизация металлоемкости вашего проекта, экономия вашего бюджета
- Современное, лучшее ПО (BOCAD, AUTOCAD, STRUCTURE CAD, REVIT и т.д.)
- Постоянное развитие, разработка новых решений для рынка

Более 40 конструкторов и
проектировщиков в штате
компании

Спроектировано более
500 объектов разной
сложности

Гарантия прохождения
экспертизы. Собственный
инженерный центр

20

дней цикл проектирования
здания с полной адаптацией
под ваш бизнес



Разработка концепции



Подбор оптимального
решения и технологии



Проектирование,
Создание модели



Подготовка и выпуск
проектной документации



Подготовка и выпуск
рабочей документации



Подготовка и выпуск
документации для производства



Моделирование для
ЧПУ станков

...

СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

МОЩНОСТИ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Станки лазерной, плазменной и газовой автоматизированной резки металла
- Оборудование для автоматизированной сверловки и пробивки отверстий
- Парк ленточнопильных и листогибочных станков
- Автоматическая линия по сварке дутавровых балок обеспечивает высокое качество сварного шва
- 26 сборочно-сварочных постов укомплектованы импульсными полуавтоматами
- Сварочные роботы для серийных изделий
- Дробеструйная камера для обработки изделий
- Малярный цех оснащен оборудованием работающим по принципу безвоздушного распыления
- 3 линии по производству легких оцинкованных конструкций позволяет выпускать до 10 000 метров проката в сутки

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА

В арсенале заводов компании, имеется **более 8 000 кв.м** производственных площадей и административных зданий.

Мощности компании позволяют выпускать все виды конструкций, предназначенные для возведения сооружений на основе металлического каркаса.



5 00

тонн строительных
металлоконструкций
в месяц

8 000

кв.м. зданий
производится
в месяц

100

лет, средний срок
эксплуатации
зданий

100%

соответствия изделий
ГОСТ

ПРОДУКЦИЯ

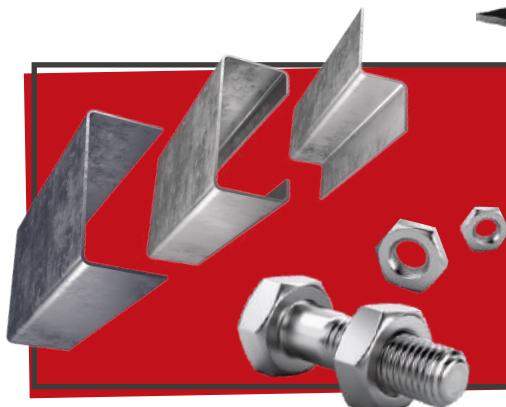
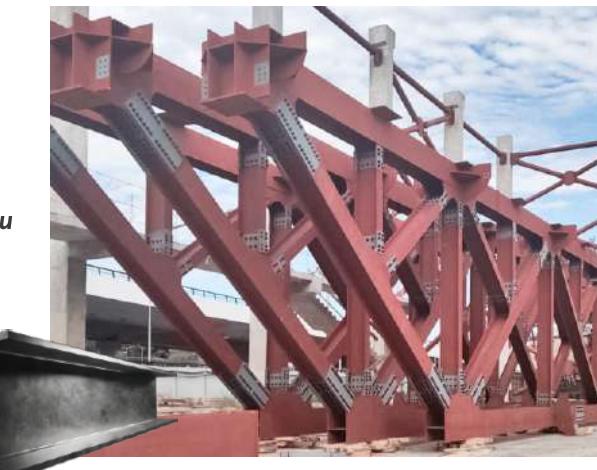
ПРОИЗВОДСТВО КОНСТРУКЦИЙ

В производстве металлоконструкций мы используем лучший стальной металлопрокат от лидеров рынка. Помимо популярных марок стали (350, 390, 420, С355, С390 и т.д.) мы используем новые высокопрочные марки стали:

S 500 MC

S 550 GD

- *Почти в 2 раза прочнее и надежнее*
- *Значительно уменьшает вес каркаса*
- *Позволяет создавать большие пролеты и свободное пространство без колонн*
- *Экономия на фундаментах, благодаря увеличенному шагу*
- *Позволяет сократить расходы на всем этапе строительства*



СТАЛЬНЫЕ
ОЦИНКОВАННЫЕ
ПРОФИЛИ

Толщина элементов от **1,5 - 3,5** мм
Соединение с помощью фасонных
элементов на болтах нормальной точности
и с предварительным натяжением

СТОП

i

ПОРОШКОВОЕ ОКРАШИВАНИЕ

Красим изделия из металла, которые подходят под размеры нашей камеры

Рабочие габариты:

Длина - до 7 метров

Ширина - до 1,2 метров

Высота - до 1,5 метров

Мы используем лучшие краски от Российских, Китайских, Греческих и Турецких брендов

Порошковые краски стандарта RAL универсальны и область их применения очень широкая. Они применяются в строительстве и архитектуре, автомобильной, мебельной и других областях.



⋮

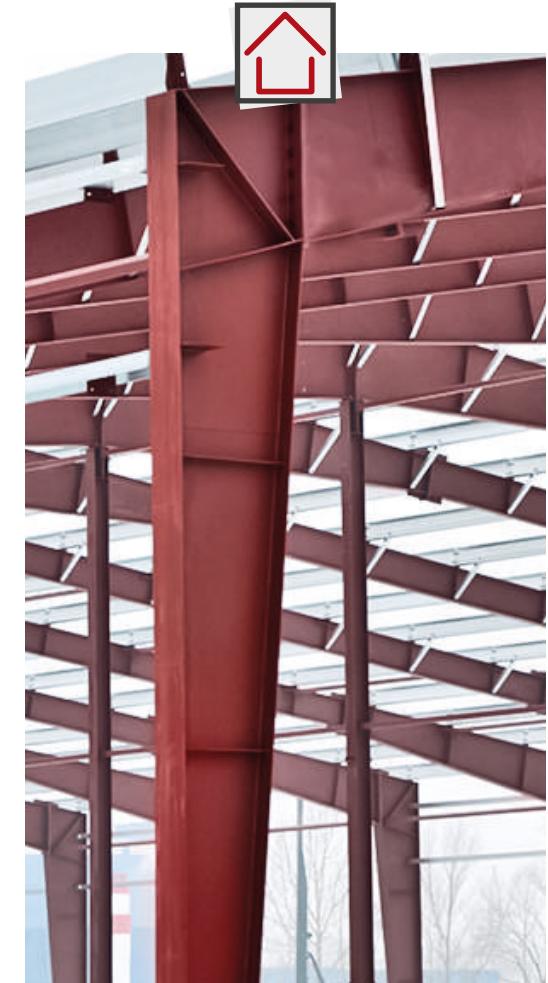
ТЕХНОЛОГИЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ



ГОП - ГорячеОцинкованный Прокат (Ст-ОП)

ГКП - ГорячеКатаный Прокат (ЧМ)



ОБЛЕГЧЕННЫЙ КАРКАС

ОЦИНКОВАННЫЙ КАРКАС НА ОСНОВЕ СТОП (СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ)

Технология строительства на основе стальных оцинкованных профилей (СтОП) представляет собой использование оцинкованной стали для создания несущего каркаса здания. СтОП широко применяются в строительстве различных типов зданий благодаря своим уникальным характеристикам.

- 👍 Наименьшая масса каркаса
- 👍 Минимальные затраты на фундамент, доставку и монтаж
- 👍 Повышенная защита от коррозии
- 👍 Предел огнестойкости - R15
- 👍 Эффективен на малых пролетах до 18м и высотой до 6м
- 👍 Малая площадь окрашиваемой поверхности, окрашиваются только соединительные элементы
- 👍 Заводская готовность и точность, скорость монтажа
- 👎 Конструктивные ограничения
- 👎 Нет возможности установки кранового оборудования
- 👎 Требуется доп защита от механических воздействий



Склады и ангары

Промышленные цеха

Торговые здания

Здания для сельского хозяйства

Офисные здания



▲ -ГОП
□ -ГОП

Используем стали
классов прочности:

- 350 (ГОСТ) - S 350 GD (EN)
- 390 (ГОСТ) - S 390 GD (EN)
- 420 (ГОСТ) - S 420 GD (EN)
- 450 (ГОСТ) - S 450 GD (EN)
- S 550 GD (EN)
- С 355 (ГОСТ)
- С 390 (ГОСТ)
- S 500 MC (EN)

КЛАССИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

КЛАССИЧЕСКИЙ КАРКАС НА ОСНОВЕ ГОРЯЧЕКАТАНОГО ПРОКАТА

Используем стали
классов прочности:

- С 355 (ГОСТ)
- С 390 (ГОСТ)
- S 500 MC (EN)



Классический каркас — это технология строительства, при которой используются стальные элементы, изготовленные из горячекатаного проката. Этот тип каркаса широко используется в строительстве крупных промышленных, складских, общественных объектов, а также зданий со сложной архитектурой, благодаря своей прочности, устойчивости к нагрузкам и относительной экономичности.

- Возможность применить любые конструкции - балка/ферма
- Выдерживает высокие механические воздействия
- Любой пролет до 100м с "неограниченной" высотой, (например высота Бурдж Халифа - 828м)
- Есть возможность установки кранового оборудования
- Повышенная прочность и устойчивость к нагрузкам
- Значительный вес
- Затраты на доставку и монтаж выше, чем у других каркасов
- Не эффективен на малых пролетах и высотой до 6м
- Наибольшая площадь окрашиваемой поверхности

Промышленные объекты

Логистические комплексы

Склады

Общественные здания

Торговые комплексы

Транспортные

Большепролетные объекты

Спортивные сооружения



ГИБРИДНЫЙ КАРКАС

КОМБИНИРОВАННЫЙ КАРКАС

Комбинированный каркас представляет собой строительную технологию, в которой сочетаются все преимущества как классического, так и оцинкованного каркаса. Такое решение обеспечивает высокую прочность и экономическую эффективность. Слияние колонн из черного металла и оцинкованных конструкций нашло свое широкое применение в промышленном сегменте строительства.

- 👍 Выгодное сочетание универсальности и массы конструкций
- 👍 Сокращение затрат на транспортировку и монтаж
- 👍 Площадь окрашиваемой поверхности выше чем у оцинкованного каркаса, но ниже, чем у классического
- 👍 Заводская готовность всех элементов
- 👍 Есть возможность установки кранового оборудования
- 👍 Небольшая площадь окрашиваемой поверхности, окрашиваются только конструкции стен и соединительные элементы
- 👎 Ограничен на больших пролетах
- 👎 Нет возможности сделать такой каркас в балке для средних пролетов

Промышленные комплексы

Заводы

Логистические центры

Здания для сельского хозяйства

Общественные здания

Торговые центры, магазины

Здания для спорта

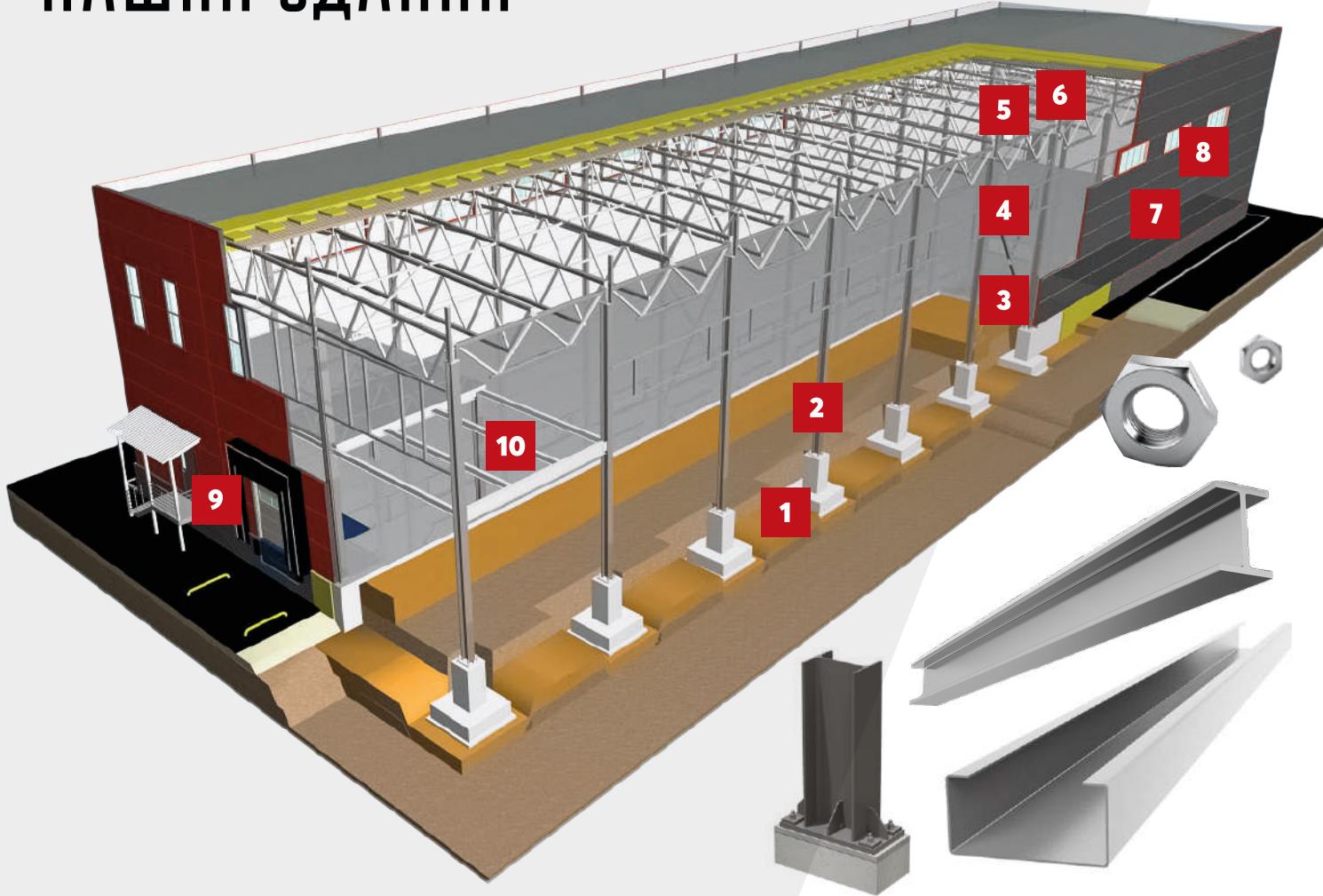


Используем стали
классов прочности:

- 390 (ГОСТ) - S 390 GD (EN)
- 420 (ГОСТ) - S 420 GD (EN)
- 450 (ГОСТ) - S 450 GD (EN)
- S 550 GD (EN)
- С 355 (ГОСТ)
- С 390 (ГОСТ)
- S 500 MC (EN)

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ОСНОВНОЙ СОСТАВ НАШИХ ЗДАНИЙ



1 | Фундаменты

Столбчатый, свайный, монолитный, свайно-растяжечный, плитный

2 | Колонны

Профилированные из ГКП (I-образные, Н-образные) разного вида сечений, трубчатые (круглые и квадратные трубы), профилированные из ГОП (С-образные, П-образные профили), сварные колонны.

3 | Связи

Диагональные, горизонтальные, крестовые, жесткие, поясные, продольные, узловые связи

4 | Стеновые проёмы

Профилированные проёмы (Z-образные и С-образные), швеллеры, квадратные и прямоугольные трубы

5 | Система покрытия

Балочная, ферменная и шпренгельная

6 | Проёмы покрытия

Профилированные проёмы (Z-образные и С-образные), швеллеры, квадратные и прямоугольные трубы

7 | Обшивка

Профнастил, сэндвич-панели, композитная полистовая сборка

8 | Окна (проёмы)

Ленточные, панорамные, витражные, мансардные, раздвижные, фасадные системы

9 | Ворота и двери (проёмы)

10 | Межэтажное перекрытие

КАРКАС

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО СИСТЕМЕ ПОКРЫТИЯ

ПЛОСКОСТЕНЧАТАЯ СИСТЕМА



Все системы покрытия применимы к типам каркаса:

- Классический ЧМ каркас
- Каркас на основе оцинкованных профилей
- Комбинированный каркас



РЕШЕТЧАТАЯ СИСТЕМА



СИСТЕМА ПОКРЫТИЯ

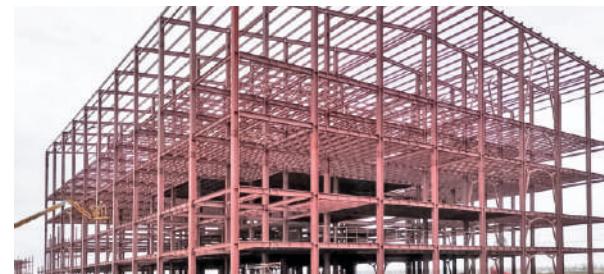
БАЛОЧНАЯ СИСТЕМА ПОКРЫТИЯ



КАРКАС НА ОСНОВЕ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ

Наиболее эффективен для зданий со свободным пролетом до 7 м

- 👍 Легкий вес, экономичность
- 👍 Высокая индустриальность
- 👍 Высокая коррозионная стойкость
- 👍 Компактность при доставке
- 👎 Ограничение применения
- 👎 Нет возможности использовать грузоподъемное оборудование



КЛАССИЧЕСКИЙ ЧМ КАРКАС

Эффективен во всех конструкциях



КОМБИНИРОВАННЫЙ КАРКАС

Сочетание достоинств классического и оцинкованного каркаса.
Без недостатков оцинкованного каркаса

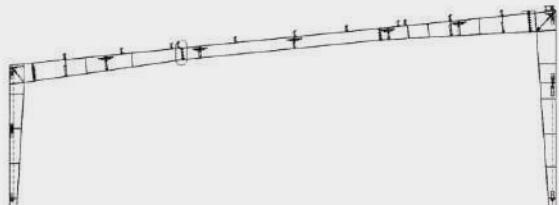


РАМА ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ

- Применяется для зданий пролетом более 24 м
- 👍 Высокая индустриальность по сравнению с фермой
- 👍 Скорость и технологичность
- 👎 Переменные по высоте сечения колонны
- 👎 Низкая индустриальность по сравнению с балочно-стоечным каркасом
- 👎 От 3 и более стыков на высокопрочных болтах
- 👎 Распор рамы, более дорогой фундамент

КАРКАС

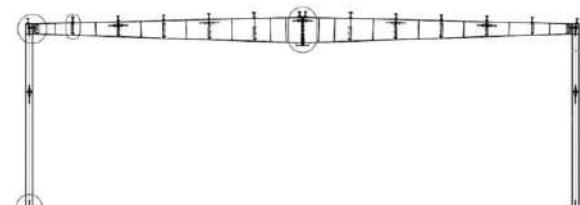
ВАРИАТИВНОСТЬ КАРКАСОВ БАЛОЧНОЙ СИСТЕМЫ



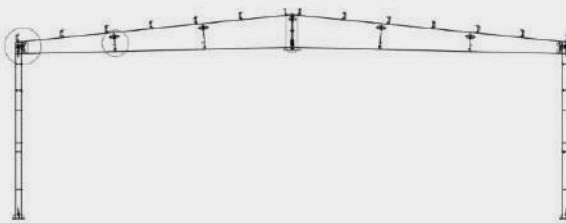
ОДНОСКАТНЫЕ ЗДАНИЯ



ДВУХСКАТНЫЕ ЗДАНИЯ



МАЛОУКЛОННАЯ КРОВЛЯ



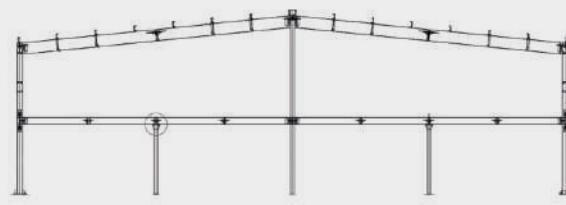
ОДНОПРОЛЕТНОЕ ЗДАНИЕ



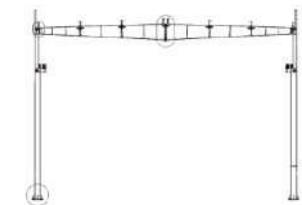
ДВУХПРОЛЕТНОЕ ЗДАНИЕ



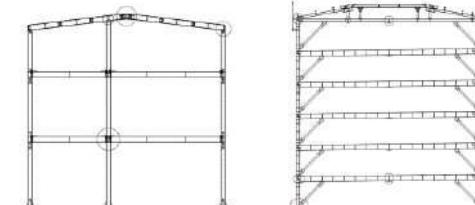
МНОГОПРОЛЕТНОЕ ЗДАНИЕ



ЗДАНИЕ С ПЕРЕКРЫТИЕМ



ЗДАНИЕ С КРАН-БАЛКАМИ



МНОГОЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ

...

СИСТЕМА ПОКРЫТИЯ

ФЕРМЕННАЯ СИСТЕМА ПОКРЫТИЯ



КАРКАС НА ОСНОВЕ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ

Эффективен для зданий пролетом до 24 м

- 👍 Легкий вес. Наименьшая масса каркаса для определенных видов зданий
- 👍 Индустриальность
- 👍 Минимум строительной техники на монтаже
- 👍 Минимальная стоимость доставки
- 👎 Ограничения в применении (в т.ч. кран-балка)
- 👎 Эффективен на малых пролетах и при высоте здания до 6 м



КЛАССИЧЕСКИЙ ЧМ КАРКАС

Универсальность. Применяется везде

- 👍 Лучшая металлоёмкость на пролетах от 30 м
- 👍 Повышенная прочность и жесткость
- 👍 Укрупненная сборка. Скорость монтажа
- 👎 Низкая индустриальность



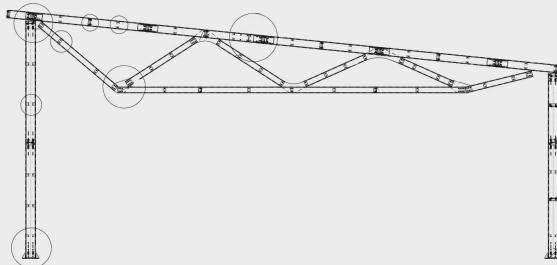
КОМБИНИРОВАННЫЙ КАРКАС

Более экономичное решение.
Применяется везде.

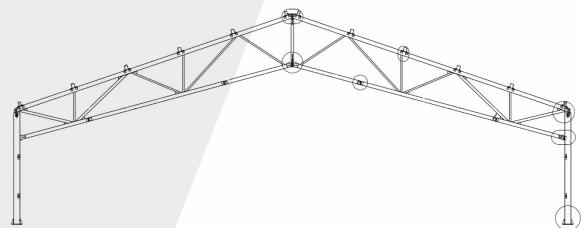
- 👍 Выгодное сочетание преимуществ классического и оцинкованного каркаса (универсальности и массы)
- 👍 Индустриальность выше чем у классического каркаса, но ниже чем у оцинкованного
- 👍 Площадь окрашиваемой поверхности выше чем у классического каркаса и ниже чем у оцинкованного
- 👍 Отсутствие недостатков оцинкованного каркаса
- 👎 Ограничен на больших пролетах

КАРКАС

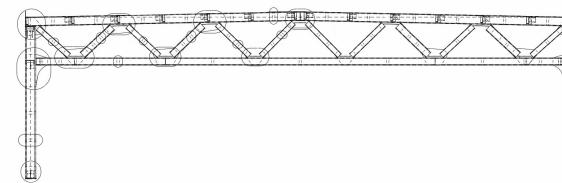
ВАРИАТИВНОСТЬ КАРКАСОВ ФЕРМЕННОЙ СИСТЕМЫ



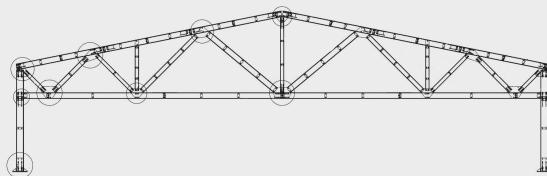
ОДНОСКАТНЫЕ ЗДАНИЯ



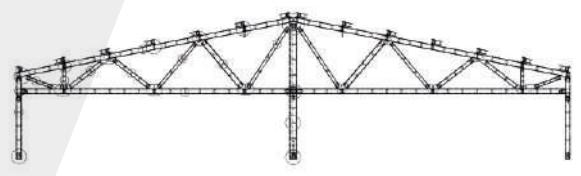
ДВУХСКАТНЫЕ ЗДАНИЯ



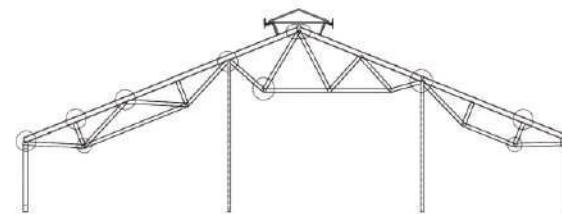
МАЛОУКЛОННАЯ КРОВЛЯ



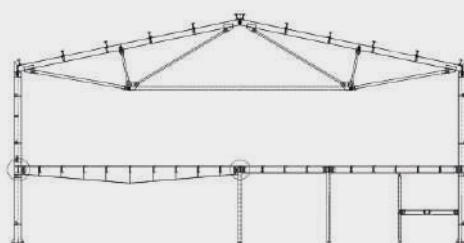
ОДНОПРОЛЕТНОЕ ЗДАНИЕ



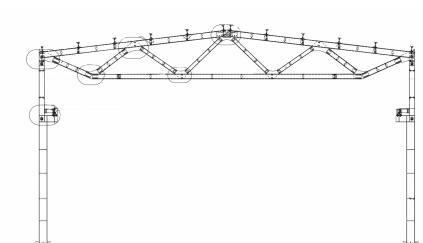
ДВУХПРОЛЕТНОЕ ЗДАНИЕ



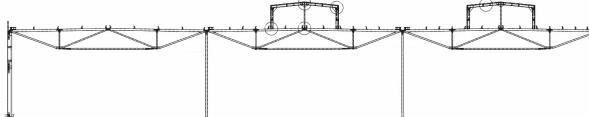
МНОГОПРОЛЕТНОЕ ЗДАНИЕ



ЗДАНИЕ С ПЕРЕКРЫТИЕМ



ЗДАНИЕ С КРАН-БАЛКАМИ



С ЕДИНЫМ ВОДОСТОКОМ

⋮

КОНСТРУКЦИИ

БАЛКА С ЗАТЯЖКОЙ



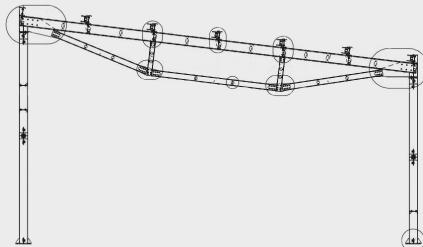
Применяется для расширения возможностей каркаса на основе балки

- 👍 Индустриальность
- 👍 Практически не отличается от каркаса на основе балки
- 👍 Полезный объем выше чем у фермы, но ниже чем у балки

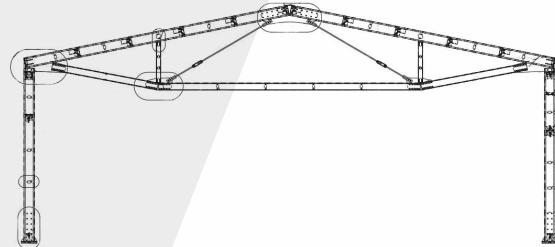
- 👎 Ограниченные пролеты
- 👎 Плановый контроль от провисания троса

КАРКАС

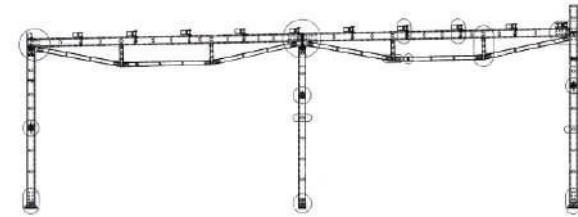
ВАРИАТИВНОСТЬ КАРКАСОВ



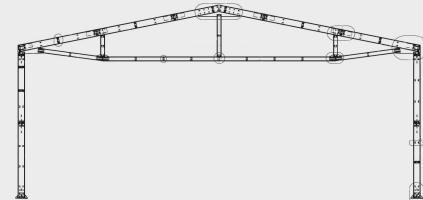
ОДНОСКАТНЫЕ ЗДАНИЯ



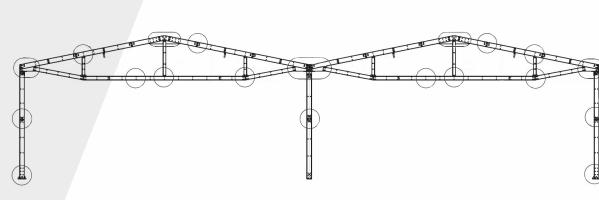
ДВУХСКАТНЫЕ ЗДАНИЯ



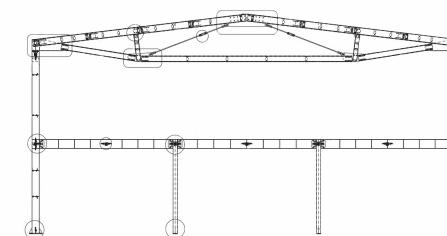
МАЛОУКЛОННАЯ КРОВЛЯ



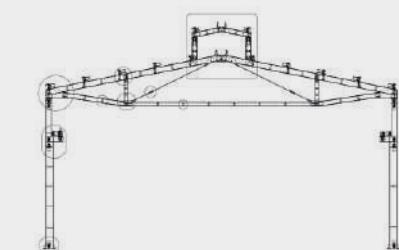
ОДНОПРОЛЕТНОЕ ЗДАНИЕ



ДВУХПРОЛЕТНОЕ ЗДАНИЕ

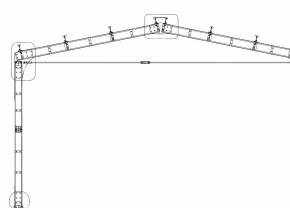


ЗДАНИЕ С ПЕРЕКРЫТИЕМ



ЗДАНИЕ С КРАН-БАЛКАМИ

БАЛКА >>>
С ЗАТЯЖКОЙ



ДВУХСКАТНЫЕ ОДНОПРОЛЕТНЫЕ ЗДАНИЯ

⋮

СИСТЕМА ПОКРЫТИЯ

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ОГРАЖДАЮЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ



ДЛЯ ТЕПЛЫХ ОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ

- Стеновые сэндвич-панели
- Стеновые сэндвич-панели поэлементной сборки
- Кровельные сэндвич-панели
- Кровельные сэндвич-панели поэлементной сборки
- Мембранные кровли
- Мягкие кровли ТН-Кровля (Смарт PIR, Мастер, Гарант Плюс)

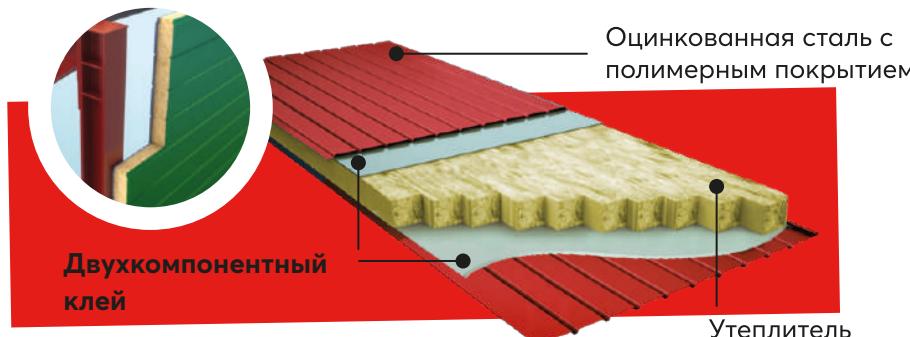


ДЛЯ ХОЛОДНЫХ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- Стеновой профнастил
- Стены на основе тента
- Кровельный профнастил
- Светопрозрачные кровли
- Кровля на основе тент
- *Подходит для зданий не рассчитанных на постоянное пребывание людей и в которых не требуется поддержание постоянной температуры.*

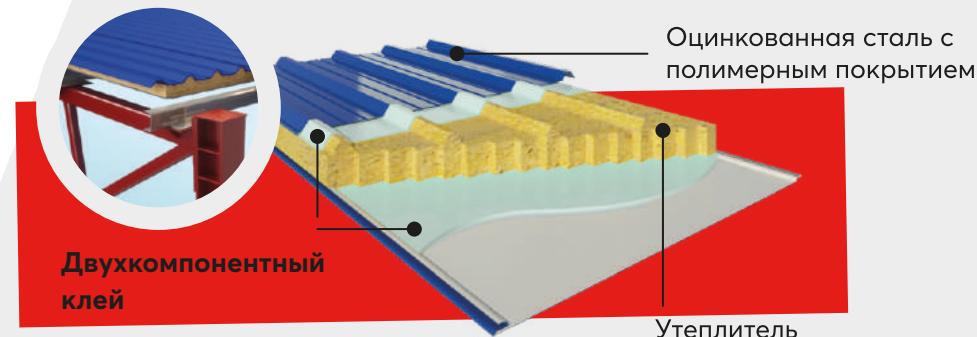
ЕВРОСИСТЕМА

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ НА БАЗЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ



СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ

- 👍 Технологичность
- 👍 Небольшой вес
- 👍 Отличный внешний вид
- 👍 Устойчивость к плесени и гниению
- 👎 Низкие значения физической прочности
- 👎 Крайне негативная реакция на увеличение влажности (для панелей с наполнителем из минеральной ваты)
- 👎 Отрицательная реакция на повышение температуры
- 👎 Необходимость строгого выполнения рекомендаций по монтажным работам



СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ КРОВЕЛЬНЫЕ

- 👍 Быстрый монтаж
- 👍 Низкий уровень теплопроводности
- 👍 Огнеупорность и хорошая звукоизоляция
- 👎 Недышащая
- 👎 Нет исследований на воздействие температурных перепадов совместно со снеговой нагрузкой
- 👎 Дорогой ремонт
- Рекомендации к применению:
- Допускается уклон кровли от 8%



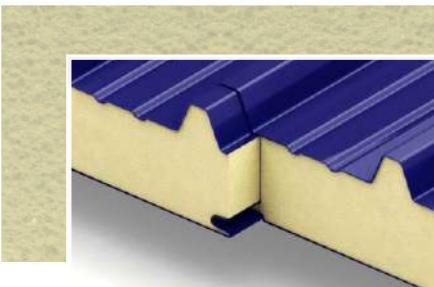
УТЕПЛЕНИЕ

ВАРИАНТЫ УТЕПЛИТЕЛЯ



МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА (MW)

- 👍 Низкая теплопроводность
- 👍 Огнеупорность и устойчивость к химическому воздействию
- 👍 Устойчивость к плесени и гниению
- 👍 Хорошая звукоизоляция
- 👎 Большой вес
- 👎 Способность впитывать влагу
- 👎 Сравнительно высокая цена
- Подходит кому важны пожаробезопасность и надежность в условиях повышенных рисков возникновения очага возгорания, к примеру, на производстве

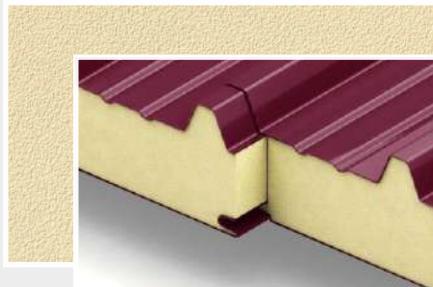


ПЕНОПОЛИУРЕТАН (ППУ/PUR)

- 👍 Приемлемые цены
- 👍 Легкий вес
- 👍 Высокий уровень шумоизоляции
- 👍 Устойчивость к химическим веществам и гниению
- 👍 Не гигроскопичен
- 👎 Неустойчив к солнечным лучам
- 👎 Недостаточный уровень огнестойчивости
- 👎 Вероятность возникновения деформаций
- Подходит когда значение имеют сроки эксплуатации и легкость конструкции

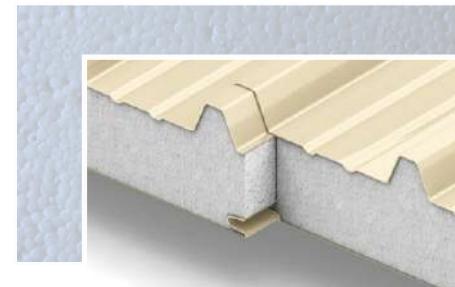


Большая
вариативность
утеплителя



ПЕНОПОЛИИЗОЦИА- НУРАТ (PIR)

- 👍 Высокий уровень паро- и влагонепроницаемости
- 👍 Небольшая плотность
- 👍 Долговечность и экологичность
- 👍 Высокий уровень огнестойкости
- 👍 Повышенная устойчивость к вредным веществам и ультрафиолету
- 👍 Высокая прочность на сжатие
- 👎 Высокая цена
- Симбиоз достоинств ППУ и каменной ваты, при этом лишенный их недостатков

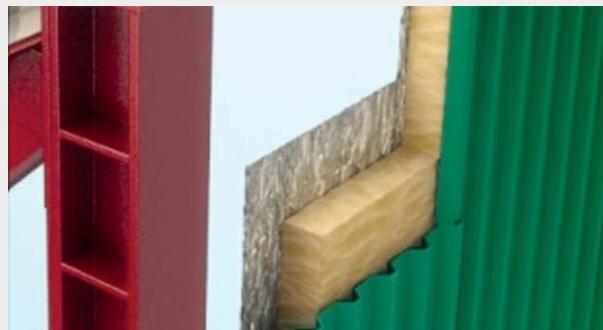


ПЕНОПОЛИСТИРОЛ (ППС)

- 👍 Сравнительно низкая цена
- 👍 Высокая прочность
- 👍 Высокая точность геометрической формы
- 👎 Горючность
- Подходит потребителям, располагающим небольшим бюджетом на утепление.

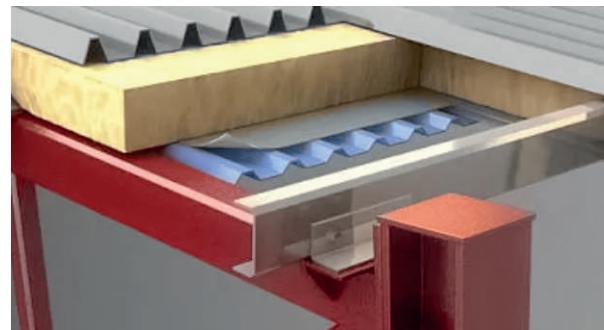
ЕВРОСИСТЕМА

ПОЛИСТОВАЯ СБОРКА ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ



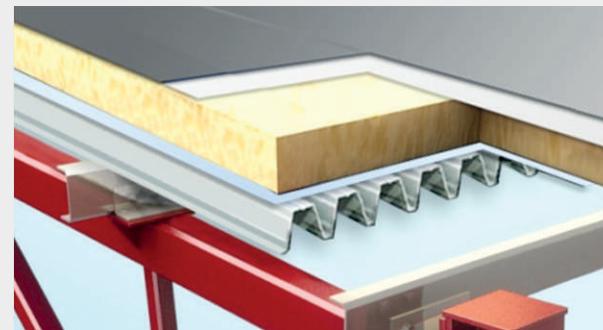
ПОЛИСТОВАЯ СБОРКА СТЕН

- 👍 Стоимость
- 👍 Ремонтопригодность
- 👍 Контроль качества на всех этапах сборки
- 👍 Простая система
- 👍 Дышащая конструкция
- 👎 Скорость монтажа
- 👎 Слабая герметичность
- 👎 Ограниченная эстетика



ПОЛИСТОВАЯ СБОРКА КРОВЛИ

- 👍 Гибкость и адаптивность
- 👍 Небольшой вес элементов
- 👍 Экономичность
- 👍 Легкость замены и ремонта
- 👍 Дышащая кровля
- 👎 Ограниченная изоляция
- 👎 Герметичность
- 👎 Требования к качеству монтажа
- Рекомендации к применению:
 - Скатные кровли
 - Уклон кровли от 8%



ПОЛИСТОВАЯ СБОРКА МЕМБРАННОЙ КРОВЛИ

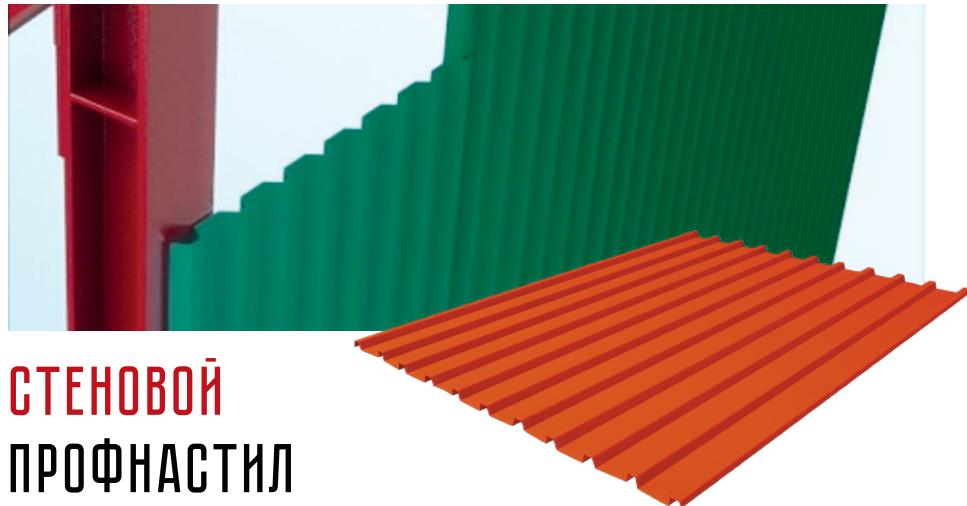
- 👍 Высокая стойкость к УФ
- 👍 Долгий срок службы
- 👍 Приспособляемость к деформациям
- 👍 Высокий уровень герметичности
- 👍 Быстрый монтаж
- 👍 Универсальность
- 👍 Быстрый ремонт
- 👎 Стоимость
- 👎 Потребность в квалифицированных специалистах
- 👎 Уязвимость к механическим повреждениям

Для плоской и малоуклонной кровли!



СИСТЕМА ПОКРЫТИЯ

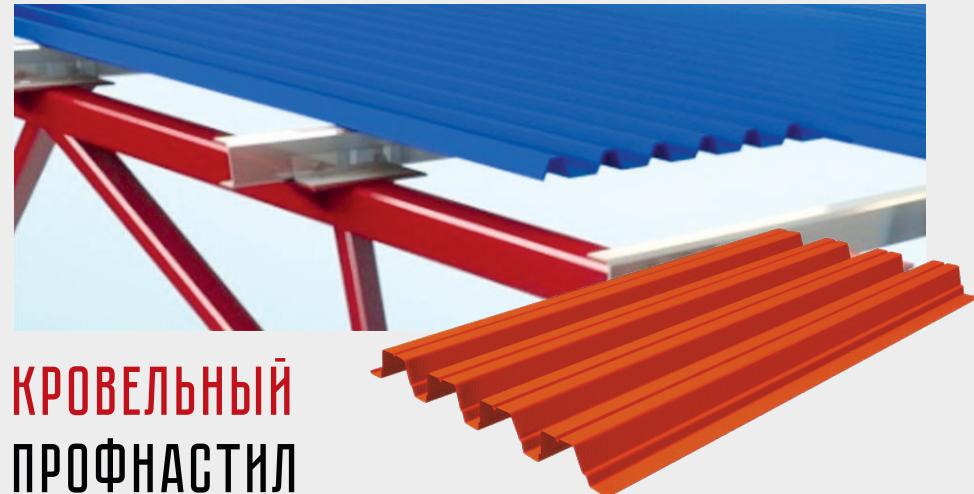
ПРОФНАСТИЛ ДЛЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ



СТЕНОВОЙ ПРОФНАСТИЛ

- 👍 Жесткость
- 👍 Долговечность
- 👍 Экономичность
- 👍 Универсальность
- 👍 Легкость материала
- 👍 Быстрота монтажа и доставки

- 👎 Слабая теплоизоляция
- 👎 Шумность
- 👎 Эстетические ограничения
- 👎 Влияние температурных колебаний



КРОВЕЛЬНЫЙ ПРОФНАСТИЛ

- 👍 Меньшие трудозатраты
- 👍 Простота установки
- 👍 Долговечность
- 👍 Снижение нагрузки на конструкцию
- 👍 Удобство транспортировки
- 👍 Разнообразие форм и цветов

- 👎 Необходимость шумоизоляции
- 👎 Высокая теплопроводность
- 👎 Потребность в тщательной герметизации
- 👎 Требования к гибкости креплений



НАПРАВЛЕНИЯ

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ЗДАНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗДАНИЯ



ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



ЗДАНИЯ ДЛЯ СПОРТА



ТОРГОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ



ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



ЗДАНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

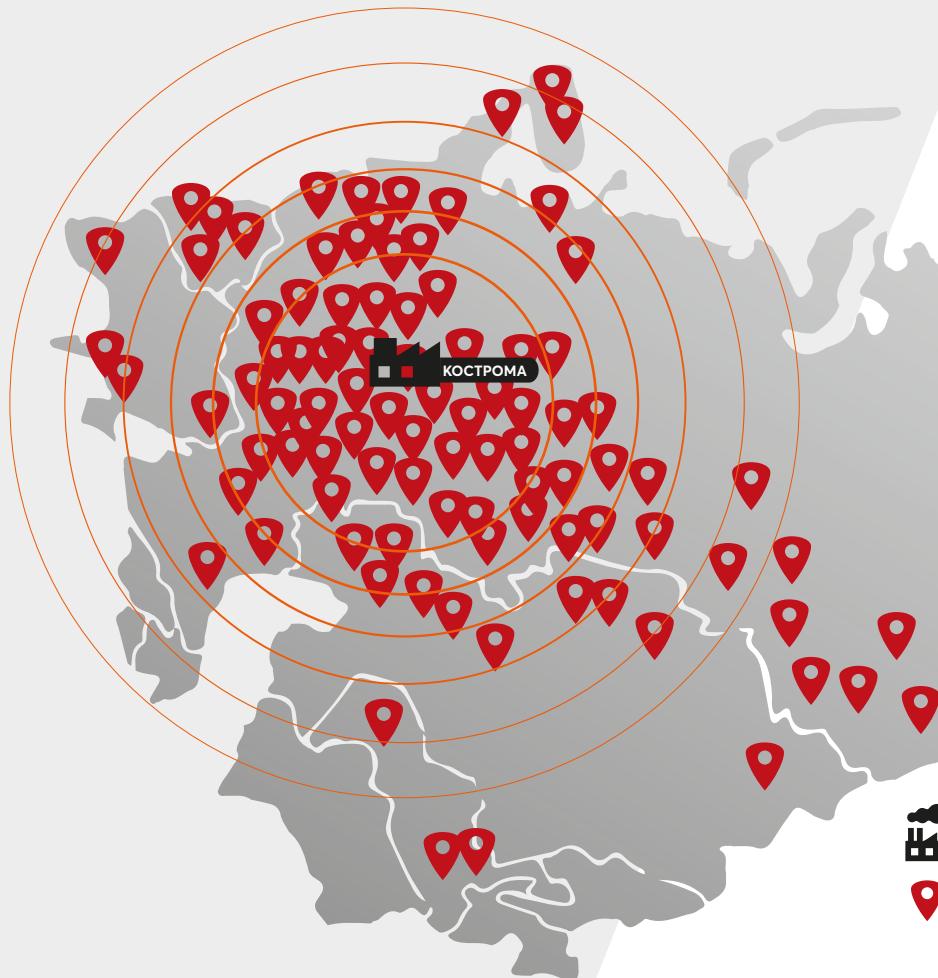


УНИКАЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ



ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК

РАБОТАЕМ ПО ВСЕЙ РОССИИ
И СТРАНАМ СНГ



Производственный комплекс АО «КЭС» (г. Кострома)



Проекты



КЛИЕНТЫ

НАМ ДОВЕРЯЕТ

SAMSUNG

ЛУКОЙЛ

GRAND LINE®

ПЕТРОВИЧ

INDASTRO
Знам. Умеем. Решаем



MAN



TOYOTA

SINTEC

E EGGER

NED New Electrical Decisions



ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство

УНАС

TASHIR

F3 Формула здорового роста

BAS GROUP

Элинар
БРОЙЛЕР

КАМСКИЙ БЕКОН

ОХОТНО
АГРОКОЛДИНГ

КОМПАНИЯ ПО ПРОДАЖАМ МЯСА

РТК

РУССКАЯ ТОРФЯНАЯ КОМПАНИЯ

Русская молочная компания

ПОСОЛЬСТВО ВКУСНОЙ ЕДЫ

СЕДРУС
ДОСТИГАЙ ВЕРШИН

стройбриг
РАЗУМНО. ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ.

ОСНОВИТ
СТРОЙ ОСНОВАТЕЛЬНО!

Мастер Гарц

KERAMA MARAZZI

TOPAN

AZALA

HALMEK
LITHIUM

АК БАРС
КАЗАНЬ

ЗОЛОТАЯ НИВА
АГРОФИРМА

УрожайАгроИнвест
Семена и средства защиты растений

Диннас
СЕРВИС

ДАТЕКС
Строительные решения

CNS:
corporate network solutions

ИНКОМСТРОЙ

Синтетическая Торговая Компания
САНТРЕК

Объединенные Строительные Технологии

ТАНДЕМ

АЛМАЗЫ АНАБАРА

... и много других замечательных клиентов!



МЫ ДЕЛАЕМ  ЛУЧШЕ!

Мы на связи:

+7 (952) 180 10 70

+ 7 (494) 230 10 70

г. Кострома

