

Полнокомплектные стальные
здания для бизнеса



Каталог

Строительные системы

ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ -

Создавать современную, комфортную производственную среду для наших клиентов и их сотрудников.

Содержание

- Стр.03 Информация о компании
- Стр.04 Информационное моделирование зданий (BIM)
- Стр.06 Облегчённые каркасы зданий из холодногнутого профиля
- Стр.07 Несущий каркас одноэтажных зданий
- Стр.08 Примеры работ каркасы одноэтажных зданий
- Стр.09 Несущий каркас многоэтажных зданий
- Стр.10 Примеры работ каркасы многоэтажных зданий
- Стр.11 Крановые пути
Дополнительные элементы каркасов
- Стр.12 Ограждающие конструкции кровли,
кровельные системы
- Стр.14 Ограждающие конструкции стен,
стеновые системы
- Стр.18 Дополнительные комплектующие стен и
кровли
Светопрозрачные конструкции кровли
- Стр.19 Светопрозрачные конструкции стен
Заполнение проемов



rapid-building.ru

Контакты

ООО «Рapid Билдинг» / LLC «Rapid Building»
г. Красноярск, : 660048, РФ, г. Красноярск,
ул. Караульная, д. 31, оф. 403
тел. 8-800-555-89-20
Прямой телефон отдела продаж:
+7-960-757-23-33;
e-mail: zakaz@rapid-building.com



Для достижения нашей цели - компания Rapid Building аккумулирует и успешно применяет на практике весь опыт проектирования и строительства быстровозводимых зданий по всему миру. В нашей команде работают только высокопрофессиональные сотрудники, квалификация которых подтверждается включением в НРС (Национальный реестр специалистов).

Мы хотим, чтобы каждый бизнесмен, задумываясь о строительстве здания инстинктивно решил обратиться в Rapid Building, чтобы Rapid Building и «быстровозводимое здание» воспринимались как синонимы. Для этого мы готовы разрабатывать новые продукты и решения, непрерывно развиваться, повышать эффективность и продуктивность нашей компании.

Собственные проектный и конструкторский отдел обеспечен самыми современными машинами и программным обеспечением, что позволяет нам производить и поставлять комплекты зданий высокой точности, исключая человеческий фактор на производстве, это существенно экономит время и средства заказчика.

Монтажный участок обеспечен самым современным оборудованием, что позволяет производить монтаж конструкций до 20 000 м² в любой точке мира.

Наличие складских и производственных мощностей в городах Красноярск, Новосибирск, Челябинск, Самара и др. позволяют в сжатые сроки поставлять здания и конструкции в любые регионы России и ближнее зарубежье.

Универсальные здания Rapid Building могут быть использованы как: склады, логистические центры, торговые центры, производственные цеха, котельные, спортивные объекты, жилые здания, офисные здания, здания сельскохозяйственного назначения.

В здания легко интегрируются традиционные строительные материалы такие как кирпич, бетон, стекло, дерево и др. Например, для устройства противопожарных стен, лифтовых шахт и лестничных клеток.

Мы выполняем полный комплекс инженеринговых услуг от составления технического задания до ввода объекта в эксплуатацию:

- Проектирование, производство и поставка зданий на объект заказчика
- Монтаж зданий
- Устройство фундаментов
- Устройство инженерных сетей
- Общестроительные работы
- Сопровождение, подготовка и согласование комплекта документации для прохождения экспертизы и получения разрешения на строительство
- Ввод объекта в эксплуатацию

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Индивидуальный подход к каждому клиенту
- Современный подход к проектированию и строительству
- Лучшее соотношение цена-качество
- Только высококачественные и сертифицированные материалы
- Фиксированный бюджет
- Сжатые и четко определенные сроки строительства, благодаря высокой степени заводской готовности всех элементов здания RAPID
- Универсальность здания под любое назначение

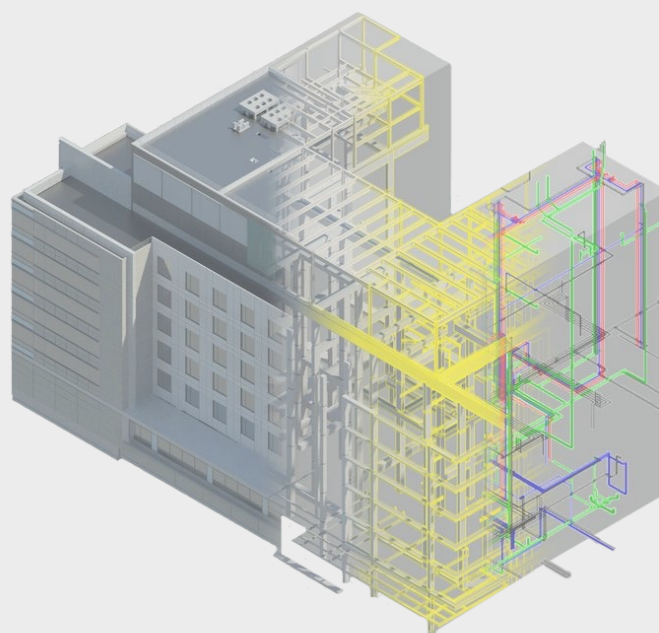
- Генеральный директор и основатель
Петров Олег Евгеньевич

«Rapid Building» использует систему информационного моделирования зданий (BIM) с 2013 г. как часть своего стратегического плана. Благодаря включению системы BIM в проектирование и управление проектами, управление проектами осуществляется более своевременно и качественно. Время и затраты сокращаются до минимума, сроки и стоимость реализации проектов более точно оцениваются, благодаря чему проект более эффективно реализуется.

Проектируя, используя и управляя компонентами проекта в форме «интеллектуальных объектов», включающих их «информацию», команда Rapid Building BIM координирует различные фазы проекта и всех его участников от начала реализации объекта до ввода в эксплуатацию.



Посмотрите ролик о монтаже Здания Rapid Building выполненное в BIM





Здания проектируются индивидуально под технологию бизнеса Заказчика, а не наоборот. Площадь и объем здания будет использован максимально эффективно. Что дает сокращение капитальных вложений при строительстве и в дальнейшем экономию на эксплуатацию зданий.



Облегченный каркас здания из холодногнутого профиля

Рама один пролет или много пролетов
каждый размером до 21 м включительно

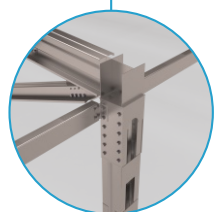
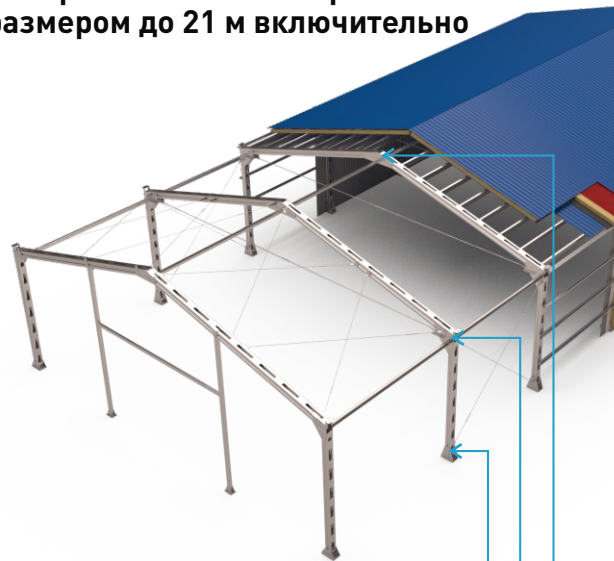
Сборный каркас здания. Колонны устанавливаются на анкерные болты, забетонированные в фундаменте здания. Все соединения болтовые. Элементы каркаса - колонны, балки, кровельные и стеновые прогоны, рамы усиления проёмов - выполнены из оцинкованного холодногнутого конструкционного профиля, стали с пределом прочности не менее 350 Н/мм² и первым классом оцинкования 270 г/м².

Опорные части, соединительные элементы выполнены из стали С345 с покрытием алкидной грунт краской 60мкр.

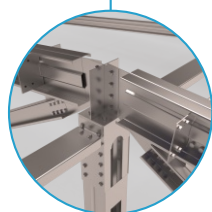
Метизы: винты, гайки, шайбы оцинкованные класс прочности 5.8.

Применяется для зданий с пониженным уровнем ответственности и не нормируемых по степени огнестойкости конструкций. Без дополнительной конструктивной защиты степень огнестойкости элементов основного каркаса R15. Применяется для зданий складских, производственных, офисных, СТО площадью одного пожарного отсека не более 1200 м²

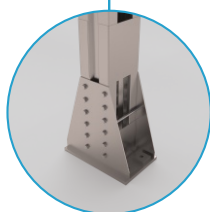
Ферма один пролет или много пролетов
размером от 18 до 36 м включительно



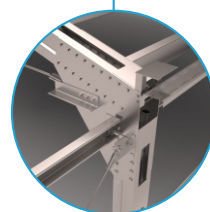
Угловой элемент



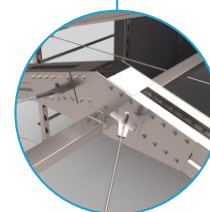
Коньковый элемент



Опорный элемент



Угловой элемент



Коньковый элемент



Несущий каркас одноэтажных зданий

Каркас здания собирается из элементов заводского изготовления, соединяемых между собой болтами. Колонны устанавливаются на анкерные болты, забетонированные в фундаменте здания.

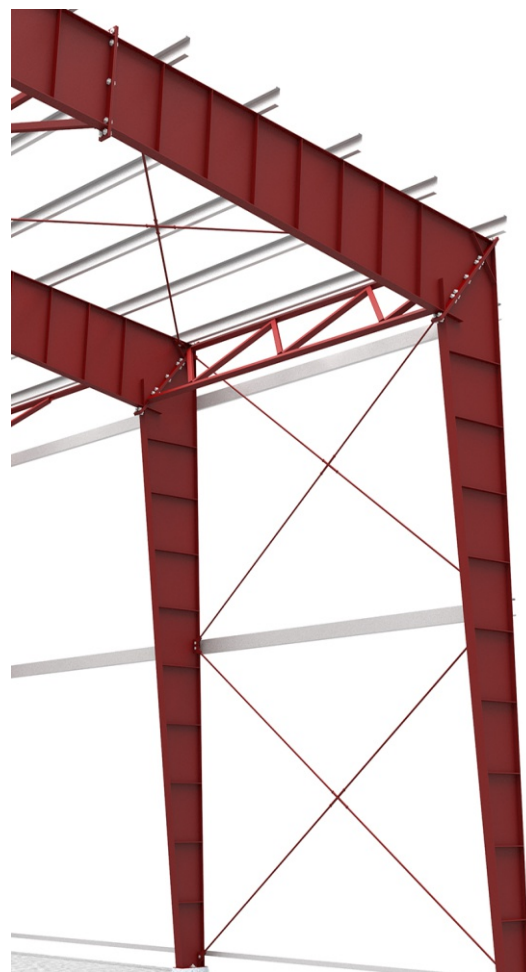
Элементы основного несущего каркаса: колонны, ригели сварные двутаврового сечения переменного или постоянно-го, сталь С 345 (09Г2С).

Защитное покрытие: антикоррозионное покрытие, алкидной грунт краской толщиной - 80-120 мкр.

Элементы второстепенного каркаса: кровельные и стеновые прогоны, рамы усиления проемов выполнены из оцинкованного холодногнутого конструкционного профиля, стали с пределом прочности не менее 350 Н/мм² и первым классом оцинкования 270 г/м².

Стабилизирующие элементы: распорки, жесткие связи выполнены из профиля квадратного замкнутого сечения. Горизонтальные связи по покрытию гибкие, предварительно напряжённые, расположены в связевых блоках и по периметру каждого блока.

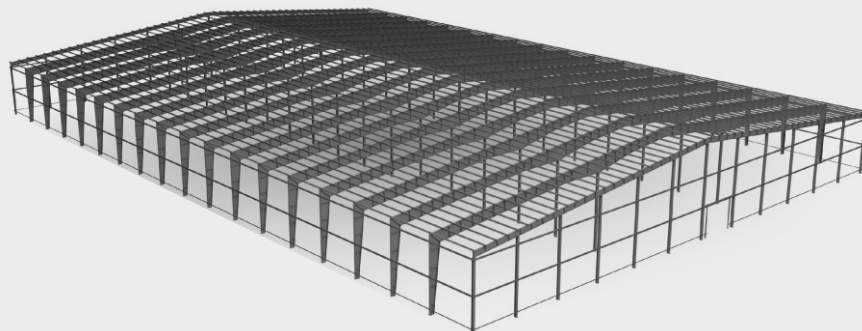
Метизы: болты, гайки, шайбы высокопрочные. Класс прочности 10.9.



Здания RAPID классифицируются по:

- 1.Размеру пролета здания 12, 15, 18, 24, 30, 36 м.
- 2.Количеству пролетов 1-5 либо 1-3 в зависимости от выбранного пролета здания
- 3.Высоте до низа ригеля (полезная высота):
 - Для пролетов 12, 15м Н = 4,8 м; 6,0 м; 7,2 м.
 - Для пролетов 18, 24м Н = 4,8 м; 6,0 м; 7,2 м; 8,4 м; 9,6 м; 10,8 м.
 - Для пролетов 30, 36м Н = 6,0 м; 7,2 м; 8,4 м; 9,6 м; 10,8 м; 12,0 м.
- 4.Расстоянию между рамами 6 м. Общая длина здания неограниченна.

Посмотрите ролик о монтаже
каркаса одноэтажного здания



Каркас здания фармацевтического завода в г. Тараз.

Посмотрите все фото



Каркас здания фабрики по производству мебели г. Красноярск

Посмотрите все фото



Каркас здания фармацевтического завода в г. Шымкент выполненного в 2015 г

Посмотрите все фото



Несущий каркас многоэтажных зданий

Каркас зданий собирается из элементов заводского изготовления, соединяемых между собой болтами. Колонны устанавливаются на анкерные болты, забетонированные в фундаменте.

Элементы основного каркаса: колонны, ригели, межэтажные балки сварные двутаврового сечения постоянного, сталь С 345 (09Г2С). Покрытие алкидной грунт краской 80 мкр. Метизы: болты, гайки, шайбы высокопрочные. Класс прочности 10.9.

Стабилизирующем элементы: распорки, жесткие связи выполнены из профиля квадратного замкнутого сечения. Жесткие диски перекрытия и связи по покрытию создают диафрагму, которая воспринимает и перераспределяет горизонтальные усилия.

Конструкция межэтажного перекрытия: главные и второстепенные межэтажные балки. Несъемная опалубка, состоящая из профилированного настила с насечками под бетонирование, анкерных упоров для скрепления каркаса и бетона, опалубочного профиля по периметру перекрытия, метизов, уплотнительных лент.



Посмотрите ролик о монтаже каркаса многоэтажного здания



Преимущества:

- Большой пролет до 12 м для индивидуальных планировок;
- Уменьшенная строительная высота перекрытия;
- Быстрый монтаж на болтовых соединениях;
- Индивидуальный эскизный проект.

Каркас шестиэтажного жилого здания.

[Посмотрите все фото](#)



Каркас трехэтажного офисного здания.

[Посмотрите все фото](#)



Каркас трехэтажного производственного здания.

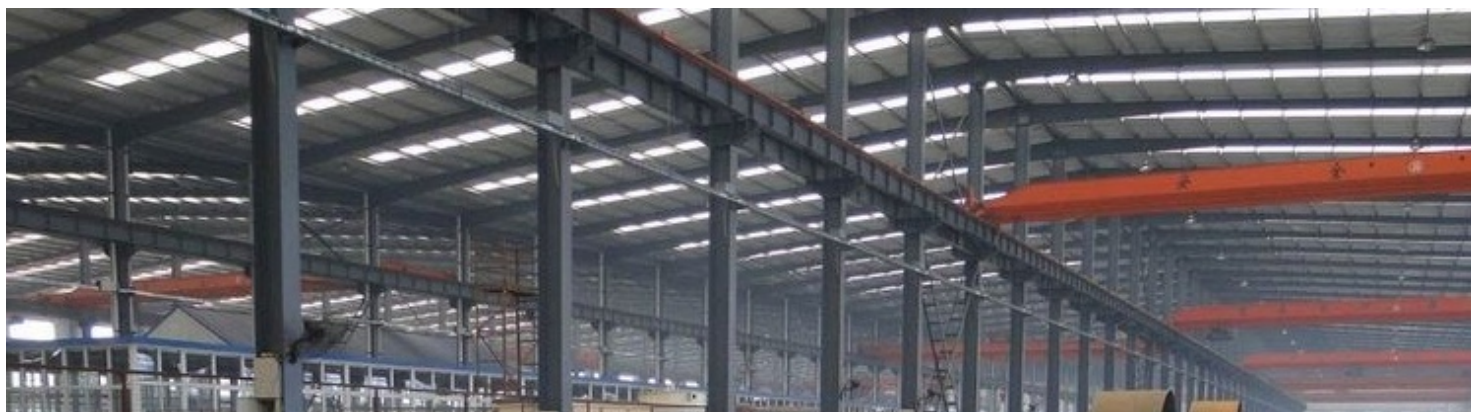
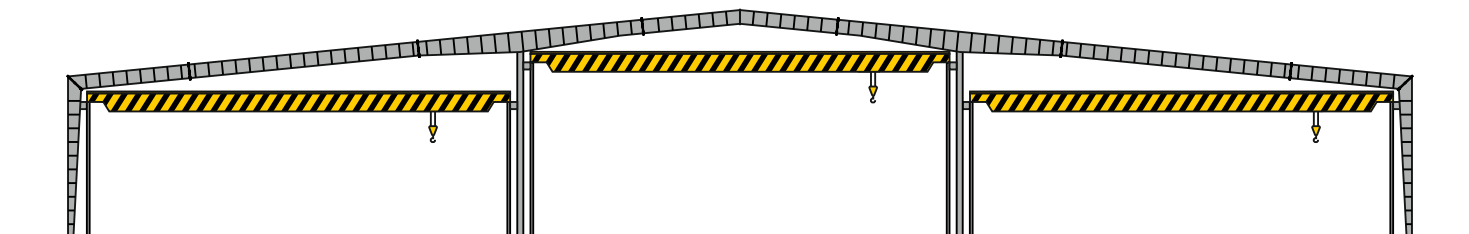
[Посмотрите все фото](#)



Крановые пути

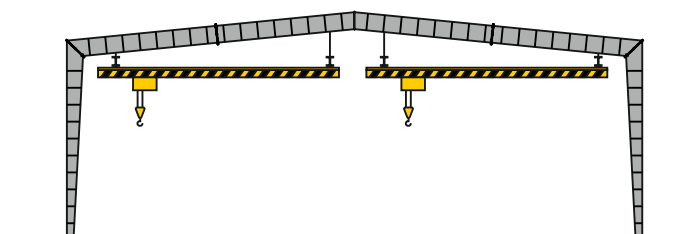
Крановый путь «опорный».

Опорный подкрановый путь, устанавливаемый на консоль колонны, в комплекте подкрановые балки двутаврового сечения, метизы для монтажа.



Крановый путь «подвесной».

Подвесной крановый путь крепится к несущей конструкции покрытия, ригелю рамы или нижнему поясу фермы. Выполнен из балки двутаврового сечения с комплектом монтажных элементов и метизов.



Внутренние лестницы, площадки и ступени.

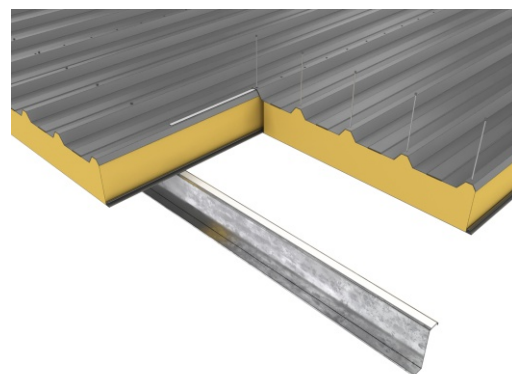
Несущие металлические косоуры, металлические ступени, межэтажные площадки, поручни. Все элементы лестниц сборные соединяются с помощью болтов.



Ограждающие конструкции кровли

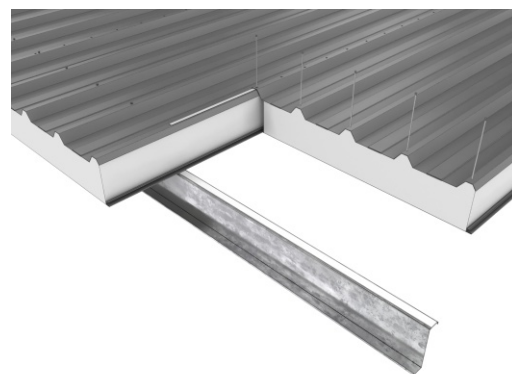
Кровельная система RoofPMW

Кровельные сэндвич панели заводского производства с минераловатным наполнением толщиной: 100, 120, 150, 200, 250, 300 мм., обкладки стальные из стали толщиной 0,5-0,7 мм. из оцинкованной стали с цветным полимерным или PVDF покрытием с двух сторон.



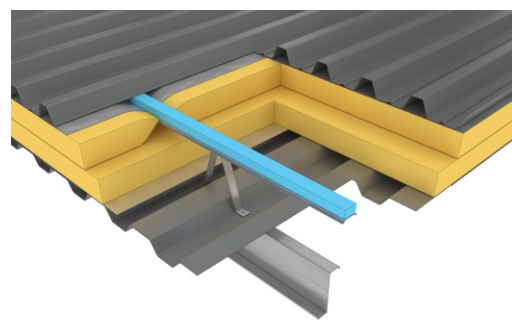
Кровельная система RoofPPIR

Кровельные сэндвич панели заводского производства с PIR (полиизоцианурат) наполнением толщиной: 50, 80, 100, 120, 150мм., обкладки стальные из стали толщиной 0,5-0,7 мм. из оцинкованной стали с цветным полимерным или PVDF покрытием с двух сторон.



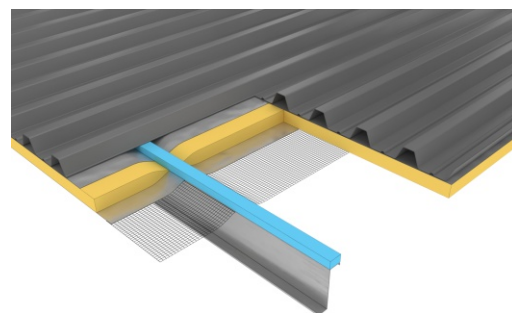
Кровельная система RoofRB200

Верхняя кровельная панель из оцинкованного профилированного листа с цветным полимерным покрытием H60-845-0,7 RAL, система кронштейнов с направляющими из оцинкованных элементов, изоблок 48x20 мм. из жесткого экструдированного пенополистерола - отсутствие мостика холода, верхний теплоизоляционный слой 50 мм из штапельного стекловолокна с алюминиевой обкладкой, средний теплоизоляционный слой 50,100.150 мм., нижний теплоизоляционный слой с фольгированной теплоизолирующей поверхностью. Нижняя кровельная панель С44-1000-0.7. система отвода конденсата.

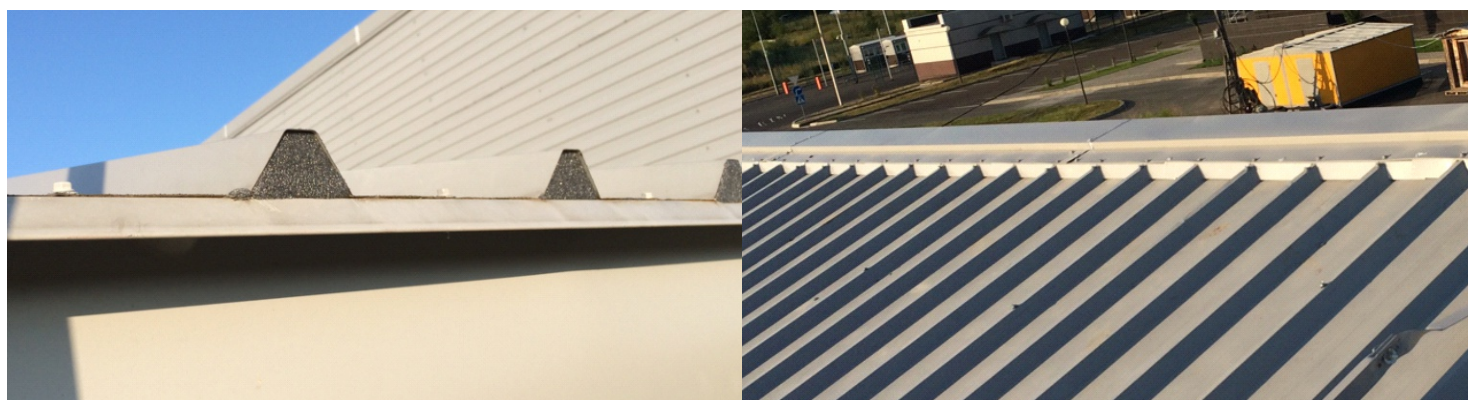


Кровельная система RoofRB100

Кровельные панели из профилированного листа с цветным полимерным покрытием H60-850-0,7 RAL. Теплоизоляционный слой 50, 100 мм из штапельного стекловолокна с алюминиевой теплоотражающей армированной обкладкой. Армирующая оцинкованная сетка 50x50x0,65 мм по кровельным прогонам. Изоблок 48x50 мм. из жесткого экструдированного пенополистерола - отсутствие мостика холода.



Герметичный конек и свес кровли из сэндвича панелей.



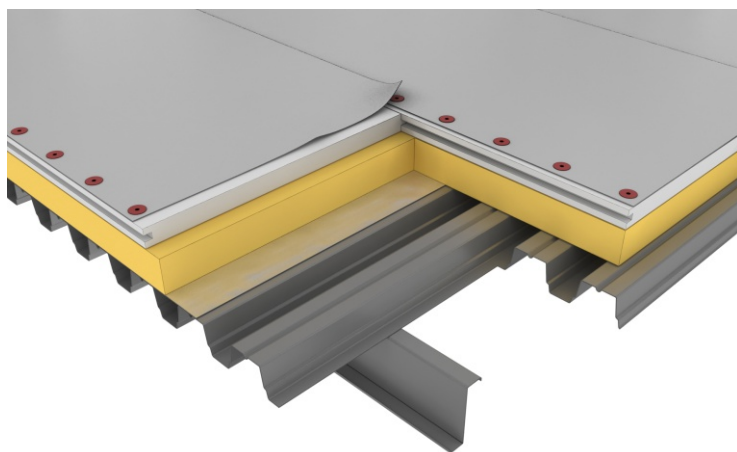
Кровельная система RB-membrane

для плоских и скатных кровель.

Верхнее кровельное покрытие из высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ-П), сваривается на объекте специализированным оборудованием. Покрытие имеет стойкость к морозам и ультрафиолету. 100% герметичность, легкий и экономичный ремонт.

Разделительный слой – стеклохолст.

Верхний слой утепления – жесткий экструзионный пенополистирол 50 мм, имеет жесткую структуру и высокий коэффициент сопротивления теплопередачи. Служит выравнивающим слоем под монтаж мембраны.



Нижний слой утепления – минераловатный огнестойкий утеплитель 100-250 мм. Выполняет ТРИ функции: огнестойкий слой, теплоизоляционный слой, звукоизоляционный слой.

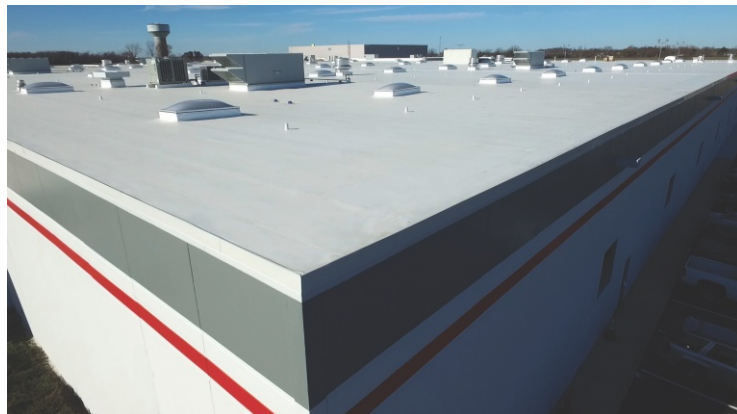
Пароизоляционная мембрана.

Основание – стальной профилированный лист, марка по проекту.

Фото плоской кровли



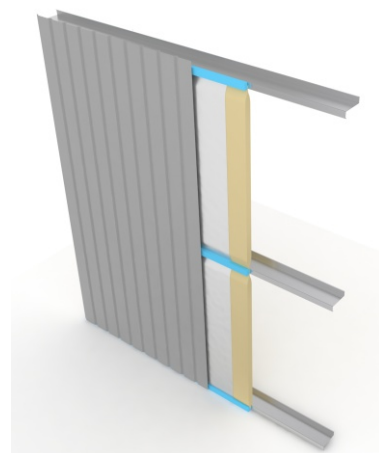
Фото скатной кровли



Ограждающие конструкции стен

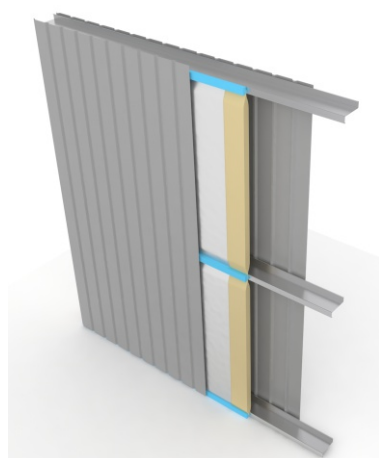
Стеновая система WallRB100

Наружная стеновая панель из профилированного листа с цветным полимерным покрытием С 21-1050-0,5 RAL. Теплоизоляционный слой 50, 100 мм из штапельного стекловолокна с алюминиевой теплоотражающей армированной обкладкой. Изоблок 20x50 мм.



Стеновая система WallRB200

Наружная стеновая панель из профилированного листа с цветным полимерным покрытием С 21-1050-0,5 RAL. Теплоизоляционный слой 50, 100 мм из штапельного стекловолокна с алюминиевой теплоотражающей армированной обкладкой. Изоблок 20x50 мм. внутренняя стеновая панель С10-1000+0,5 мм RAL.



Фрагмент фасада здания системы WallRB200

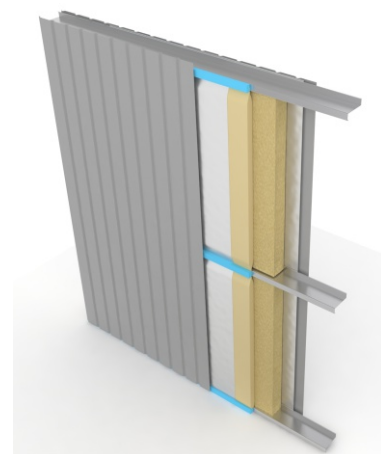
[Посмотрите все фото](#)



Ограждающие конструкции стен

Стеновая система WallRB300

Наружная стеновая панель из профилированного листа с цветным полимерным покрытием С 21-1050-0,5 RAL. Теплоизоляционный слой 50 мм из штапельного стекловолокна с алюминиевой теплоотражающей армированной обкладкой 50мм. Теплоизоляционный слой 150, 200, 250 мм плит из штапельного стекловолокна. Пароизоляционная мембрана с теплоотражающей поверхностью FD, внутренняя стеновая панель С10-1000+0,5 мм RAL.



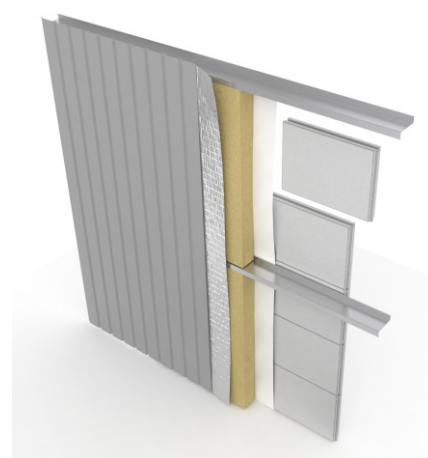
Фасад системы WallRB300

Посмотрите все фото



Стеновая система WallRB400

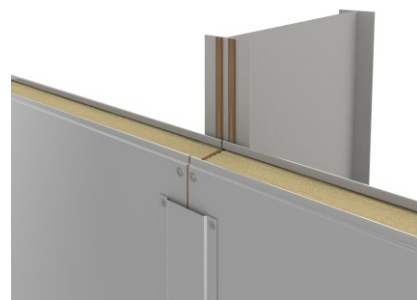
Отличается увеличенной массивностью, повышенной звукоизоляцией, возможностью крепления к внутренней поверхности стены предметов интерьера, бытовых приборов. Наружная стеновая панель из профилированного листа с цветным полимерным покрытием С 21-1050-0,5 RAL. Гидроветрозащитная мембрана Теплоизоляционный слой 100, 150, 200, 250 мм плит из штапельного стекловолокна. Пароизоляционная мембрана с теплоотражающей поверхностью FD, внутренняя стеновая облицовка выполнена из гипсовых пазогребневых плит толщиной 80 мм (возможна замена на блоки из легких бетонов плотности не менее D 600).



Ограждающие конструкции стен

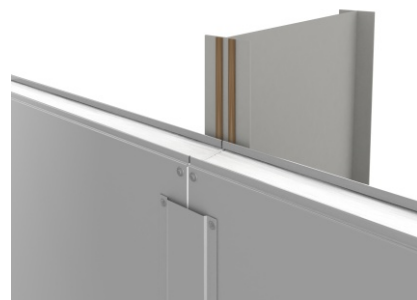
Стеновая система WallPMW

Стеновые сэндвич панели заводского производства с минераловатным наполнением толщиной 80, 100, 120, 150, 200, 250., обкладки стальные из стали толщиной 0,5-0,7 мм. из оцинкованной стали с цветным полимерным или PVDF покрытием с двух сторон.



Стеновая система WallPIR

Стеновые сэндвич панели заводского производства с PIR (полиизоцианурат) наполнением толщиной 50, 80, 100, 120, 150мм., обкладки стальные из стали толщиной 0,5-0,7 мм. из оцинкованной стали с цветным полимерным или PVDF покрытием с двух сторон.



Фасады здания Стеновая система WallPMW

Посмотрите все фото



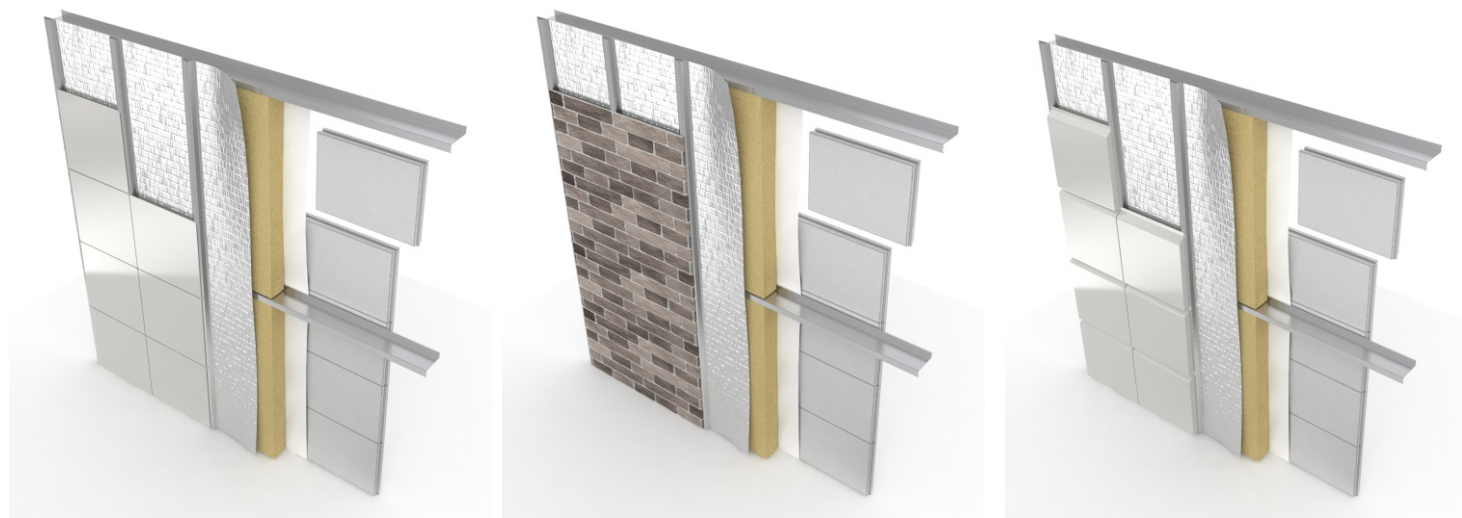
Посмотрите все фото



Ограждающие конструкции стен

Стеновая система WallRB500

Подходит для административных и жилых зданий, отличается вентилируемым фасадом с возможностью применения разнообразных фасадных материалов таких как: керамогранит, фасадные кассеты, фиброцементные панели и др., увеличенной массивностью, повышенной звукоизоляцией, возможностью крепления к внутренней поверхности стены предметов интерьера, бытовых приборов, наружная облицовка, вертикальные направляющие с комплектом кляймеров и крепежей для облицовки фасада, вентилируемый зазор, гидроветрозащитная мембрана теплоизоляционный слой 100, 150, 200, 250 мм плит из штапельного стекловолокна. Пароизоляционная мембрана с теплоотражающей поверхностью FD, внутренняя стеновая облицовка выполнена из гипсовых пазогребневых плит толщиной 80 мм (возможна замена на блоки из легких бетонов плотности не менее D 600).



Фасад системы WallRB500

[Посмотрите все фото](#)



Материалы для монтажа: уплотнительная лента, наполнитель для швов, клей для кладки блоков, лента для герметизации стыков бутил каучуковая с адгезией к металлу при температуре до - 25, винты для крепления панелей к каркасу здания.

Комплектующие и аксессуары стен: элементы стен изготавливаются из оцинкованной стали с цветным полимерным покрытием, нащельники, наружные и внутренние углы, прижимные планки, обрамляющие элементы проемов, откосы и др.

Дополнительные комплектующие

Водосточная система наружная

Сборная система применяется для скатных кровель. Организованный водосток с кровли на отмокту здания. В комплект входят: желоба, водосточные трубы, патрубки, колена сливное, кронштейны для крепления желобов и труб, заглушки, герметизирующие материалы.

Водосточная система внутренняя

Применяется для скатных кровель с парапетом и плоских кровельных систем. Организованный водосток в встроенные желоба кровли, водоприемные воронки, узлы проходки через кровельный пирог.

Ограждение кровли

Сборная система в виде вертикальных ограждающих элементов безопасности кровли, предназначенная для обеспечения безопасности людей при передвижении по кровле и предотвращения их падения.

Система снегозадержания

Сборная специальная система, которая устанавливается на кровле и предназначена для удержания снега и предотвращения его сползания.

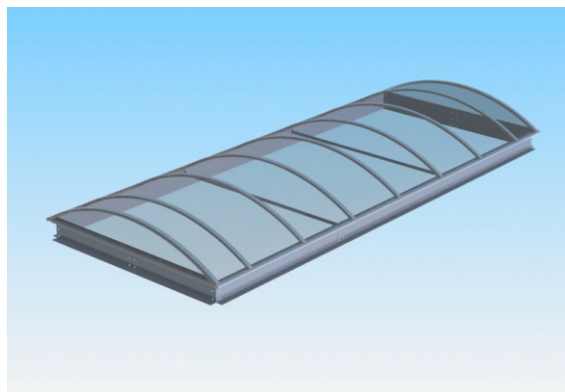
Лестница для доступа на кровлю

Сборная стремянка с ограждением крепится к закладным деталям на фасаде здания, предназначена для доступа на кровлю при эксплуатации здания в случае пожара.

Светопрозрачные конструкции кровли

Ленточные зенитные фонари

Несущая конструкция купола, комбинированная из алюминиевых профилей. Заполнение купола: прозрачный 16мм сотовый поликарбонат (4х камерный), УФ-стойкое покрытие, пропускная способность – 62%, уровень звукоизоляции 25 dB. Сопротивление теплопередаче R (м²х°С/Вт) 0,481. Для системы дымоудаления комплектуются автоматическими открывающимися створками.



Кровельные профилированные светопрозрачные панели

Многослойные панели из поликарбоната с гофрами, обеспечивающими герметичное крепление к сэндвич панелям и профилированному листу. УФ-стойкое покрытие, пропускная способность – 62%, уровень звукоизоляции 25 dB. Сопротивление теплопередаче R (м²х°С/Вт) 0,481.

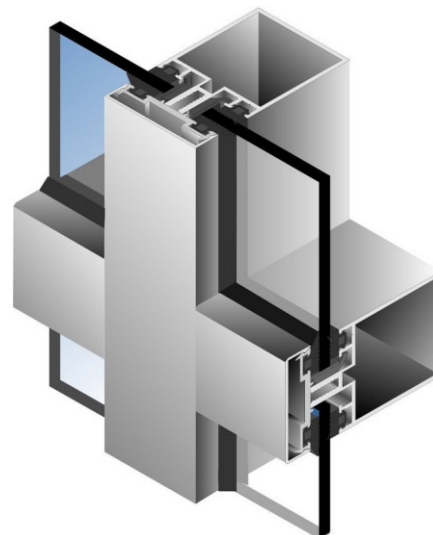


Дополнительные комплектующие

Светопрозрачные конструкции стен

Стеклопакеты в переплете из ПВХ профилей

Пяти камерный профиль 58мм, двойной стеклопакет 42мм, материалы для монтажа. По техническому заданию укомплектовываются открывающимися или откидными створками

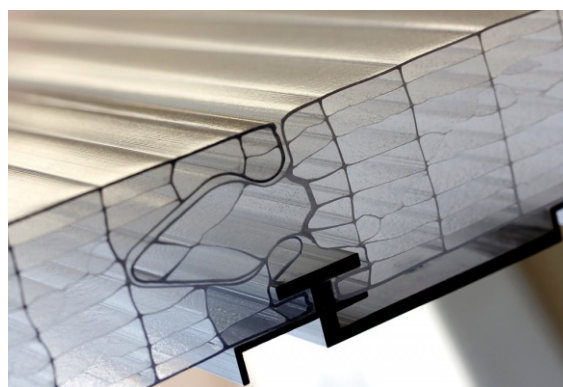


Витражное остекление

Сборная система из алюминиевых профилей AL с термовставкой, двойной стеклопакет толщиной 42 мм. Входные группы.

Кровельные профилированные светопрозрачные панели

Многослойные панели из поликарбоната с гофрами, обеспечивающими герметичное крепление к сэндвич панелям и профилированному листу. УФ-стойкое покрытие, пропускная способность – 62%, уровень звукоизоляции 25 dB. Сопротивление теплопередаче R (м²х°С/вт) 0,481.



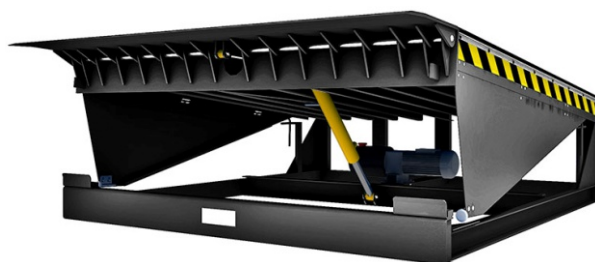
Заполнение проемов

Двери наружные отдельностоящие

Металлические утепленные индивидуального изготовления

Воротные системы

Ворота подъемно-секционные с автоматическим открыванием, герметизатор проема (докшелтер), уравнительная платформа с поворотной-откидной аппаратурой. Могут поставляться как в комплекте, так и по отдельности в соответствии с техническим заданием заказчика.



Цветовая палитра элементов зданий

Любой цвет по шкале RAL в соответствии с брендбуком заказчика

Стандартная палитра цветов



RAL 1014 (слоновая кость)



RAL 5024 (пастельно-голубой)



RAL 1015 (бежевый)



RAL 6002 (зеленая листва)



RAL 3005 (вишневый)



RAL 6005 (зеленый мох)



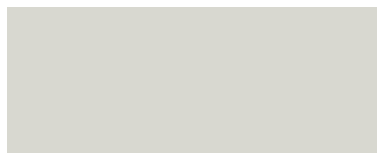
RAL 3009 (коричневый)



RAL 8017 (шоколадно-коричневый)



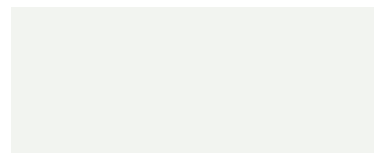
RAL 3011 (терракотовый)



RAL 9002 (серо-белый)



RAL 5005 (синий)



RAL 9003 (белый)



RAL 5015 (небесно-синий)



RAL 9006 (серебрянный металлик)



RAL 5021 (синяя вода)