

Стальные здания Astron
Каталог продукции



Содержание

04 Строительная система
для зданий индивидуального проектирования

06 Несущий каркас
для одноэтажных зданий

08 Несущий каркас
для многоэтажных зданий

09 Системы межэтажных перекрытий
идеальная интеграция и оптимизация

10 Кровельная система ЛМР600
стальная альтернатива мягкой кровле

12 Кровельная система ЛПР1000
прекрасные эксплуатационные свойства

14 Стеновые системы поэлементной сборки
архитектурная эстетика и энергоэффективность

15 Теплоизоляция Astrotherm
эффективное решение для тепло- и звукоизоляции

16 Стеновые системы ЛПА900, СИБИРЬ и АРКТИКА

18 Стеновая система
на основе сэндвич-панелей

19 СПЕЙСТЕК-МУЛЬТИТЕК
системы под мягкую кровлю

20 Подкрановые балки

21 Интегрированные аксессуары

22 Цветовая палитра



Индивидуальные решения под технологию заказчика

Astron – один из ведущих поставщиков быстровозводимых зданий. Компания проектирует и производит полный комплект здания.

Комплект поставки Astron включает несущий каркас, кровельные и стеновые системы, аксессуары, теплоизоляцию, метизы, доборные элементы и герметики, что исключает пересортицу на строй-площадке и обеспечивает быстрый и технологичный монтаж.

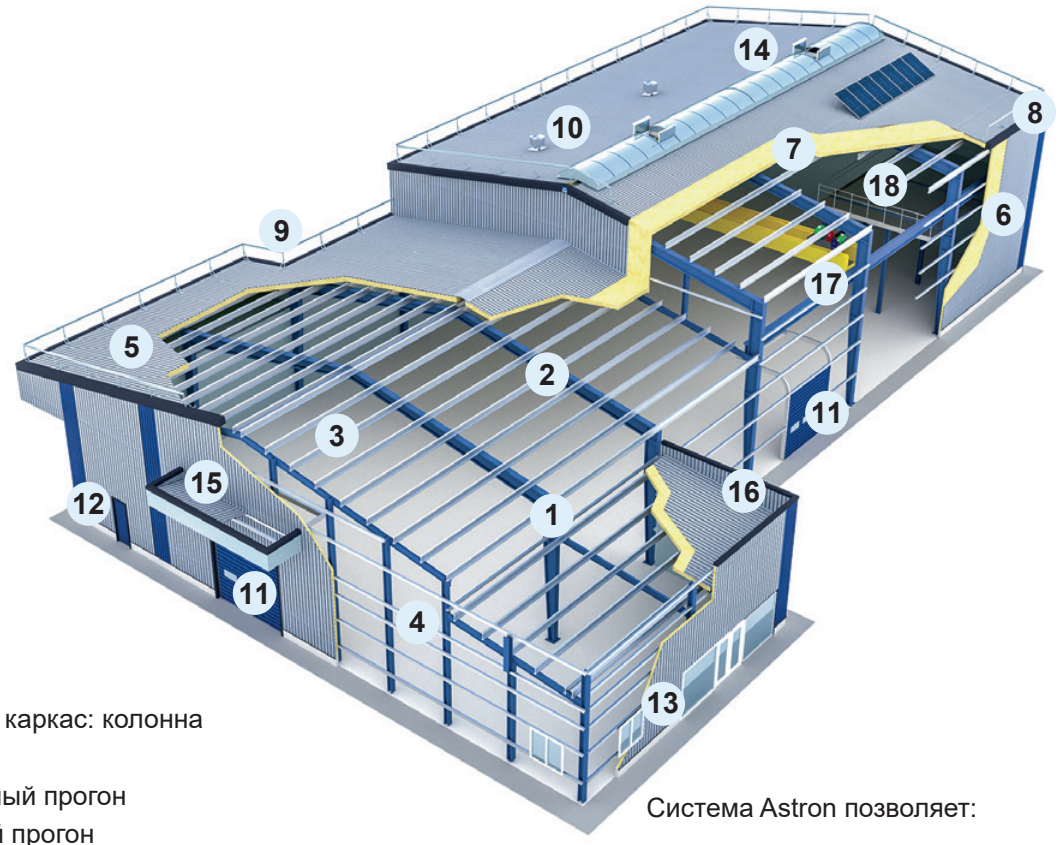
Astron – надежный партнер для строительства зданий промышленного и коммерческого назначения «под ключ»: заводов, складов, торговых центров, спортивных комплексов, офисов, автосалонов, авиационных ангаров.

Технология Astron предоставляет широкие возможности для строительства по индивидуальному проекту.

ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА:

- Система менеджмента качества сертифицирована по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ISO 9001:2015.
- Внешние аудиты регулярно проводятся компанией Bureau Veritas.
- Система внутреннего производственного контроля на предприятии соответствует требованиям ГОСТ 23118 и EN 1090-1:2009+A1:2011.
- Предприятие имеет CE маркировку продукции.
- Проектирование ведется в соответствии с требованиями норм и регламентов РФ и стран СНГ, а также по ЕВРОКОДу.

Системные решения под вашу задачу



1. Несущий каркас: колонна
2. Ригель
3. Кровельный прогон
4. Стеновой прогон
5. Кровельная панель
6. Стеновая панель
7. Теплоизоляция Astrotherm
8. Водосточный желоб
9. Ограждения на кровле
10. Скатный радиальный вентилятор
11. Ворота
12. Дверь
13. Окно
14. Кровельный фонарь
15. Навес
16. Парапет
17. Подкрановые пути
18. Межэтажное перекрытие

КОМПЛЕКТ ЗДАНИЯ ASTRON ВКЛЮЧАЕТ:

- Основной и дополнительный несущие каркасы.
- Кровельные и стеновые системы на выбор.
- Все необходимые крепежи и герметики.
- Теплоизоляция.
- Панели внутренней отделки.
- Элементы обрамления.
- Встроенные аксессуары.
- Подкрановые балки и рельсы.
- Каркасы межэтажных перекрытий.

Система Astron позволяет:

– Свободно интегрировать традиционные строительные материалы: кирпич, стекло, дерево, бетон и др.

– Проектировать здание с учетом дальнейшего расширения.

– Оптимизировать конструкцию в соответствии с:
  - вашими требованиями;
  - назначением вашего здания;
  - вашей потребностью в свободном пространстве (свободный пролет до 100 м без промежуточных колонн).

– Применять навесы:
  - как продолжение ската кровли;
  - или ниже уровня кровли с уклоном к зданию или от здания.

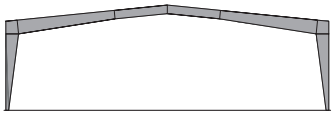
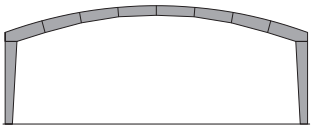
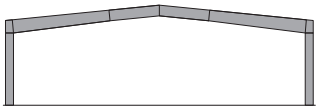
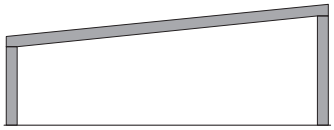
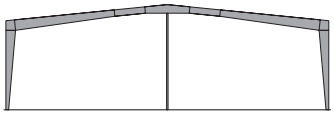
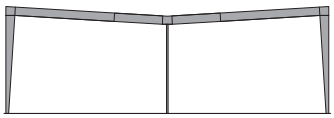
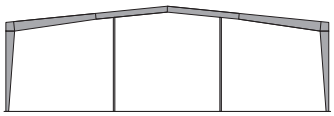
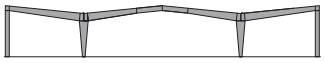
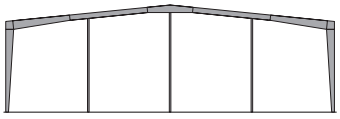
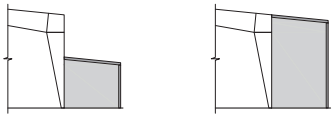
– Применять парапеты:
  - частично по периметру здания;
  - полностью по всему периметру здания.

– Оптимизировать общий вес конструкций, снижая расходы на их транспортировку, в то же время соблюдая все строительные нормы.

– Осуществлять монтаж в рекордно короткие сроки за счет использования конструкций высокой заводской готовности.

Astron – надежные, долговечные и эстетичные здания.

Технология Astron позволяет реализовать здания различной конфигурации.
Ниже представлены наиболее распространенные варианты решений каркасов Astron.

Типы каркасов	Схематичное изображение	Ширина, м	Уклон кровли, %	Высота до низа несущих конструкций, м	Расстояние между осями рам, м
АЗМ1 Здание со свободным пролетом, колонны из двутавра переменного сечения		12 – 60	2 – 33	3 – 12	5 – 12
АФ Здание с большим свободным пролетом, колонны из двутавра переменного сечения, полигональная кровля		24 – 60	минимальный радиус для кровель с панелями ЛПР1000 – 45 м, ЛМР600 – 70 м	3 – 12	5 – 12
АЕ Здание со свободным пролетом, колонны из двутавра постоянного сечения		12 – 60	2 – 33	3 – 12	5 – 12
АЛ Здание с односкатной кровлей, колонны из двутавра постоянного сечения		6 – 18	2 – 10	3 – 12	5 – 12
АЗМ2 Здания с колоннами из двутавра переменного сечения, промежуточные колонны выполнены из труб или двутавров постоянного сечения		18 – 72	2 – 33	3 – 12	5 – 12
АЗМ2 разуклонка М		18 – 72	2 – 33	3 – 12	5 – 12
АЗМ3 Здания с колоннами из двутавра переменного сечения, промежуточные колонны выполнены из труб или двутавров постоянного сечения		27 – 72	2 – 33	3 – 12	5 – 12
АЛ + АЗМ1 + АЛ разуклонка W		27 – 72	2 – 33	3 – 12	5 – 12
АЗМ4 Здания с колоннами из двутавра переменного сечения, промежуточные колонны выполнены из труб или двутавров постоянного сечения		36 – 72	2 – 33	3 – 12	5 – 12
АГ Различные варианты пристроек к основному зданию		3 – 15	2 – 33	3 – 12	5 – 12

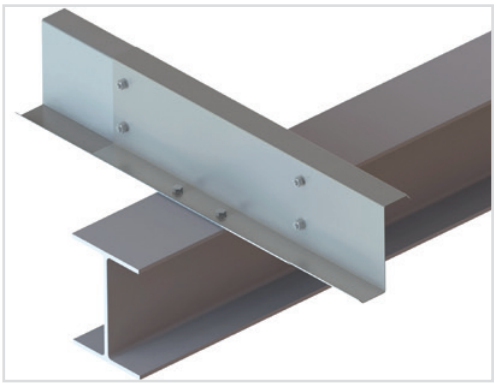


Несущий каркас для одноэтажных зданий

Несущий каркас – это стальные рамы переменного сечения, состоящие из колонн и балок, а также системы стеновых и кровельных прогонов.

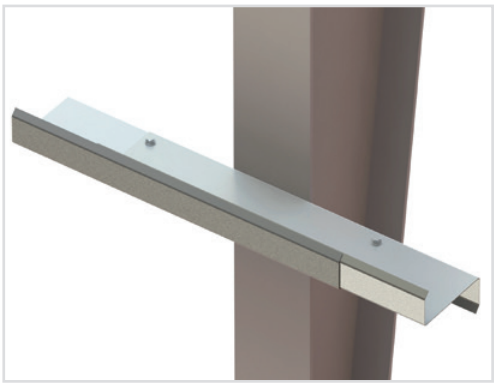
ОСНОВНОЙ НЕСУЩИЙ КАРКАС:

Основной несущий каркас – это совокупность элементов, передающих нагрузки на фундамент здания. Рамы каркаса состоят из сварных двутавровых профилей переменного сечения. В случае 2-х, 3-х и 4-х пролетного здания применяются промежуточные колонны трубчатого или двутаврового сечений. Комплект дополняют подкосы, крепежные элементы и анкерные болты. Обычно крепление колонн к фундаментам осуществляется по шарнирной схеме. При необходимости колонны могут быть установлены с жестким защемлением.



Защитные покрытия:

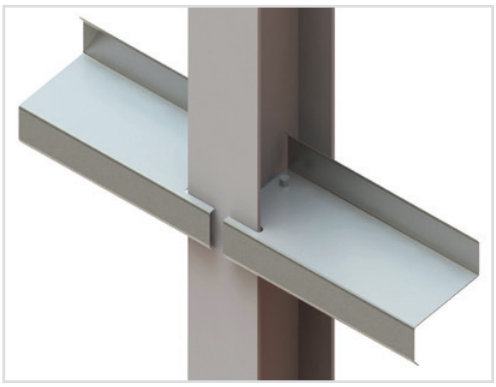
- все элементы основного несущего каркаса подвергаются дробеструйной обработке, степень очистки SA 2.5;
- все элементы основного несущего каркаса покрываются грунтовкой (толщина покрытия 80 мкм) для защиты от коррозии в процессе транспортировки и монтажа;
- по требованию заказчика для повышения степени антикоррозийной защиты толщина антикоррозийного покрытия может быть увеличена до 100 мкм;
- для защиты конструкций в слабо- и среднеагрессивных средах возможно применение эпоксидного или полиуретанового покрытия номинальной толщиной 200 мкм.



ВТОРОСТЕПЕННЫЙ КАРКАС:

Второстепенный каркас – это система элементов, на которую крепятся панели кровельной и стеновой систем, передающая климатические и дополнительные нагрузки на основной несущий каркас:

- кровельные прогоны;
- стеновые прогоны;
- элементы обрамления проемов.



Стеновые и кровельные прогоны выполнены из холодногнутых оцинкованных Z-профилей. Монтаж осуществляется с помощью оцинкованных болтов. Проемы, как правило, выполнены из оцинкованных холодногнутых L-, C-, U- и Z-профилей.

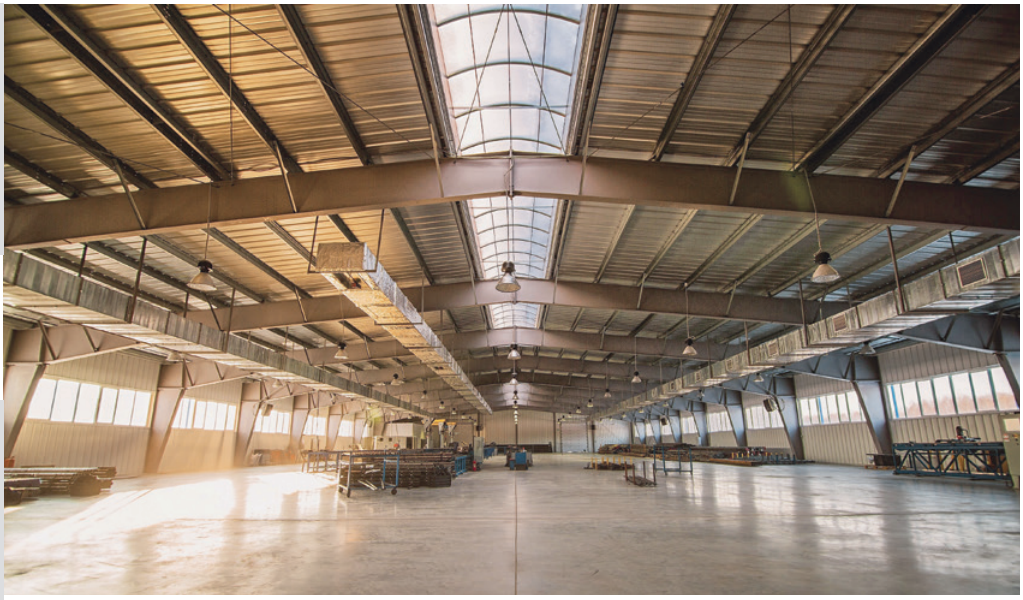
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Комплект высокой заводской готовности.
- Быстрый монтаж на болтовых соединениях.
- Большой свободный пролет.
- Возможность крепления внутренних коммуникаций к кровельным и стеновым прогонам.
- Все элементы дополнительного несущего каркаса оцинкованы.
- За счет оптимальной строительной высоты применение рамных конструкций сокращает затраты на вентиляцию и отопление зданий.

Посмотреть серию видеороликов о монтаже здания Astron



Здание проектируется ***индивидуально*** *под бизнес-процесс заказчика, площадь используется* ***максимально эффективно.***



Astron – это ***системные строительные решения****, весь комплект здания проектируется и производится на одном заводе. Риск пересортицы, ошибок и простоев на стройплощадке исключен, потому что* ***ведется полнокомплектная поставка из одного источника****.*



Здания *из конструкций* ***высокой заводской готовности*** *– это* ***технологичный монтаж на болтовых соединениях****.*

Несущий каркас для многоэтажных зданий



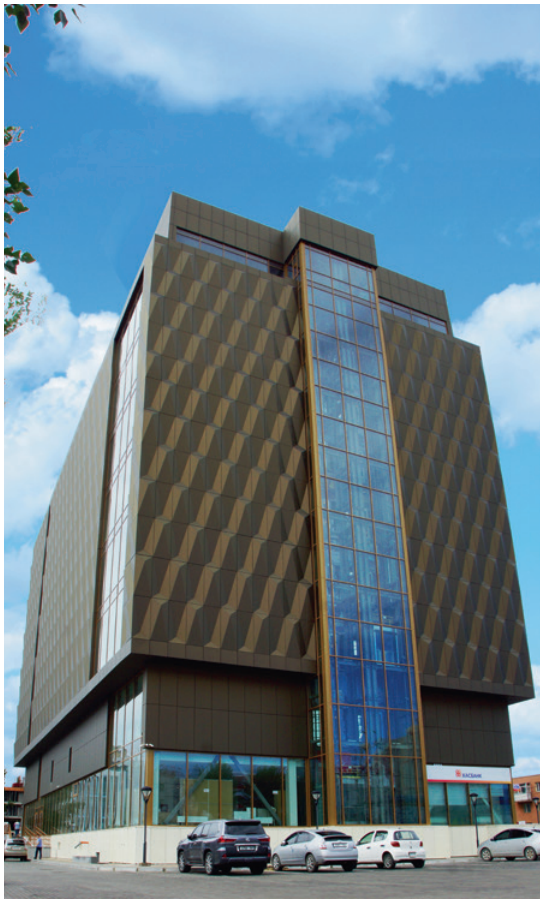
ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЗДАНИЯ:

Эффект диафрагмы конструкций межэтажных перекрытий, а также ветровые связи в плоскости кровли обеспечивают горизонтальную устойчивость здания.

Для обеспечения устойчивости, в зависимости от фасадных конструкций и назначения здания, применяются следующие решения:

- ветровые связи круглого сечения;
- портальные рамы, когда необходимо большее пространство для размещения дверей и окон.

Также устойчивость здания может быть обеспечена бетонными стенами или бетонными конструкциями, такими как лифтовые шахты или лестничные клетки.



ОСНОВНОЙ НЕСУЩИЙ КАРКАС:

Колонны устанавливаются на анкерные болты, забетонированные в фундаменте здания. Монтаж конструкций осуществляется при помощи болтовых соединений.

Все сварные несущие конструкции подвергаются дробеструйной обработке, степень очистки SA 2.5 по ИСО 8501 или Класс 2 по ГОСТ 9.402-2004, затем на них наносится грунтовка номинальной толщиной 80 мкм. По вашему запросу номинальная толщина может быть увеличена до 100 мкм. Для защиты конструкций в слабо- и среднеагрессивных средах возможно применение эпоксидного или полиуретанового покрытия номинальной толщиной 200 мкм.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Минимальное количество промежуточных колонн и, как следствие, свобода планировки.
- Оптимизация высоты здания за счет применения межэтажных перекрытий Инодек.
- Быстрый монтаж на болтовых соединениях.
- Конструкции на базе рам переменного сечения обеспечивают сокращение затрат на вентиляцию и отопление зданий за счет оптимальной строительной высоты.

Посмотреть видеоролик о 10-этажном здании ТЦ в системе Astron

Системы межэтажных перекрытий

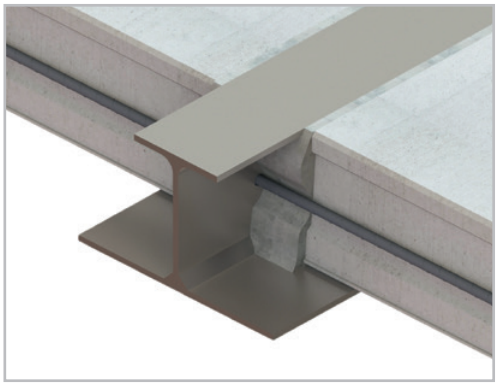
Astron предлагает различные системы для устройства межэтажных перекрытий.

Решения для применения готовых железобетонных плит:

СИСТЕМА Инодек:

В системе Инодек ассиметричная секция балки перекрытия (увеличенная ширина нижней полки) позволяет установить элементы перекрытия с опорой на нижнюю полку балки.
Система Инодек имеет ряд преимуществ:

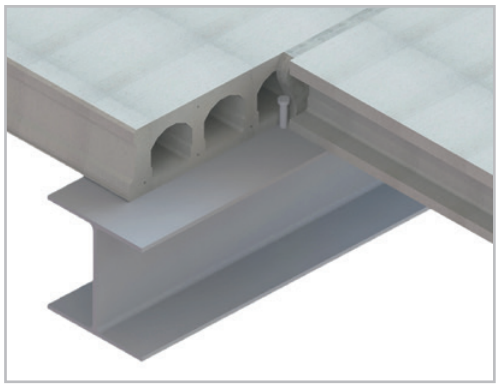
- снижение общей высоты здания при сохранении высоты потолков;
- сокращение сроков строительства за счет использования готовых конструктивных элементов;
- свободный пролет до 7,5 м;
- минимизация затрат на огнезащиту – огнезащитное покрытие наносится только на нижнюю полку балки;
- снижение затрат на прокладку коммуникаций за счет отсутствия выступов балок перекрытий.



СИСТЕМА Монодек:

Плита перекрытия устанавливается на верхнюю полку балки.
Преимущества:

- свободный пролет до 10 м;
- быстрый и технологичный монтаж;
- экономичное решение.

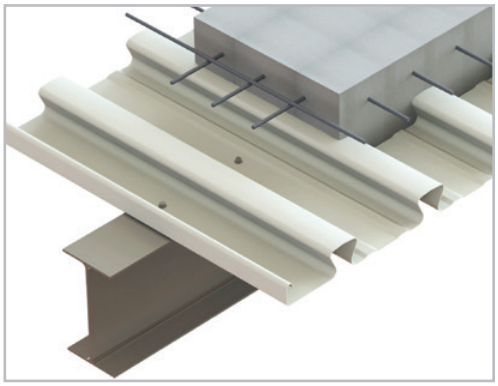


Решение с заливкой бетона по несъемной опалубке:

СИСТЕМА Мультидек:

Несъемная опалубка устанавливается по балкам перекрытия. В качестве несъемной опалубки используется высокопрофильный стальной лист.
Преимущества:

- максимальная гибкость в расположении и размерах проемов в перекрытиях;
- свободный пролет до 12 м.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Конструкции межэтажных перекрытий включены в комплект поставки здания.
- Оптимизация высоты и объема здания за счет снижения высоты перекрытий.
- Сжатые сроки монтажа: возведение межэтажных перекрытий вместе со зданием.
- Применение элементов перекрытия высокой заводской готовности – гарантия качества.

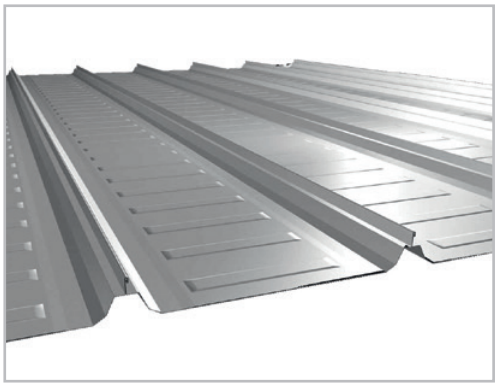


Кровельная система ЛМР600
Надежная защита от протечек

Полнокомплектная фальцевая кровельная система.

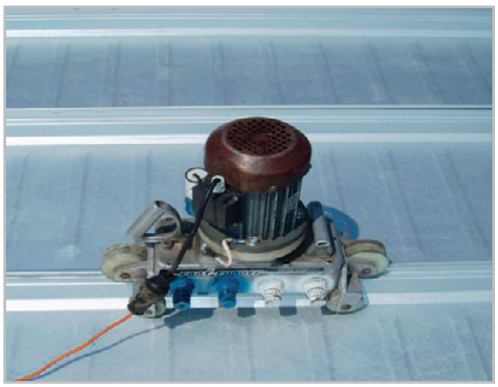
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Панель заводской прокатки шириной 600 мм.
- Система крепления обеспечивает возможность перемещения панелей в продольном направлении при тепловом расширении.
- Поперечные ребра обеспечивают дополнительную жесткость панелей.
- Материал панели – сталь марки S320 GD по EN 10346 толщиной 0,66 мм с алюмоцинковым покрытием.
- Возможный диапазон уклонов от 6% до 30%.



ПОКРЫТИЯ:

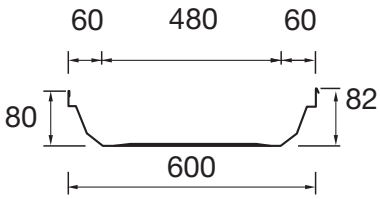
- AZA – алюмоцинковое покрытие.
- Полимерное покрытие по ГОСТ 34180-2017.
- Полиуретановое покрытие по ГОСТ 34180-2017.

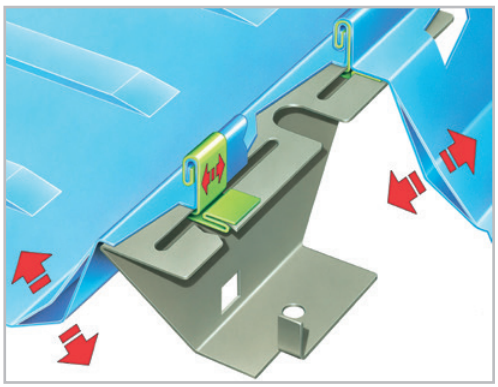


АКСЕССУАРЫ:

Astron предлагает широкий выбор функциональных и надежных аксессуаров, адаптированных для кровельной системы ЛМР600:

- зенитные фонари;
- люки дымоудаления;
- кровельные скатные и коньковые гравитационные вентиляторы;
- поликарбонатные арочные фонари;
- обрамления для проемов в кровле.







ПРЕИМУЩЕСТВА:

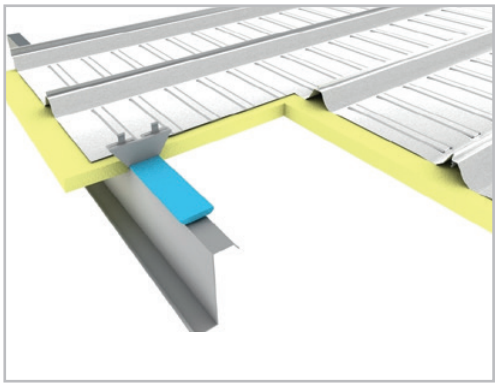
- Расширенная гарантия от сквозной коррозии до 20 лет на панели с алюмоцинковым покрытием.
- Надежность в эксплуатации благодаря уникальному двойному фальцу 360° с гарантией от протечек до 10 лет.
- Энергоэффективность за счет оптимальной толщины теплоизоляции и герметичности системы.
- Подвижная система крепления компенсирует температурные расширения.

Посмотреть серию видеороликов о монтаже кровельной системы ЛМР600

ОДНОСЛОЙНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА:

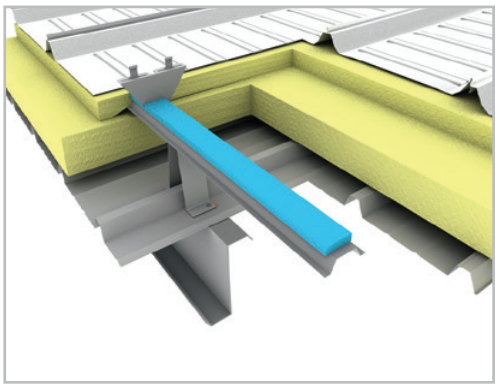
- Наиболее экономичное кровельное решение.
- Теплоизоляционный материал изготовлен из стекловолокна, обеспечивающего надежную тепло- и звукоизоляцию.
- Поставляется с изоблоком для исключения возможности образования мостиков холода.

Толщина изоляции (мм)	60	80	100	120
Значение $R_o^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации А	1.511	1.916	2.304	2.740
Значение $R_o^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации Б	1.379	1.751	2.101	2.494

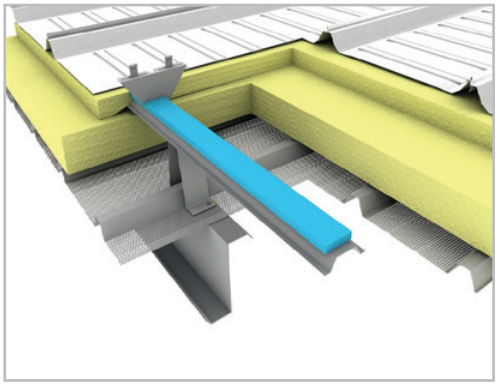


ДВУХСЛОЙНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА:

- Нижняя панель обеспечивает эстетичный вид внутри здания, играет роль пароизоляции и повышает огнестойкость кровельной системы.
- Подходит для помещений с высокой относительной влажностью.
- Возможна установка перфорированной акустической панели для повышения звукопоглощающих характеристик кровельной системы.

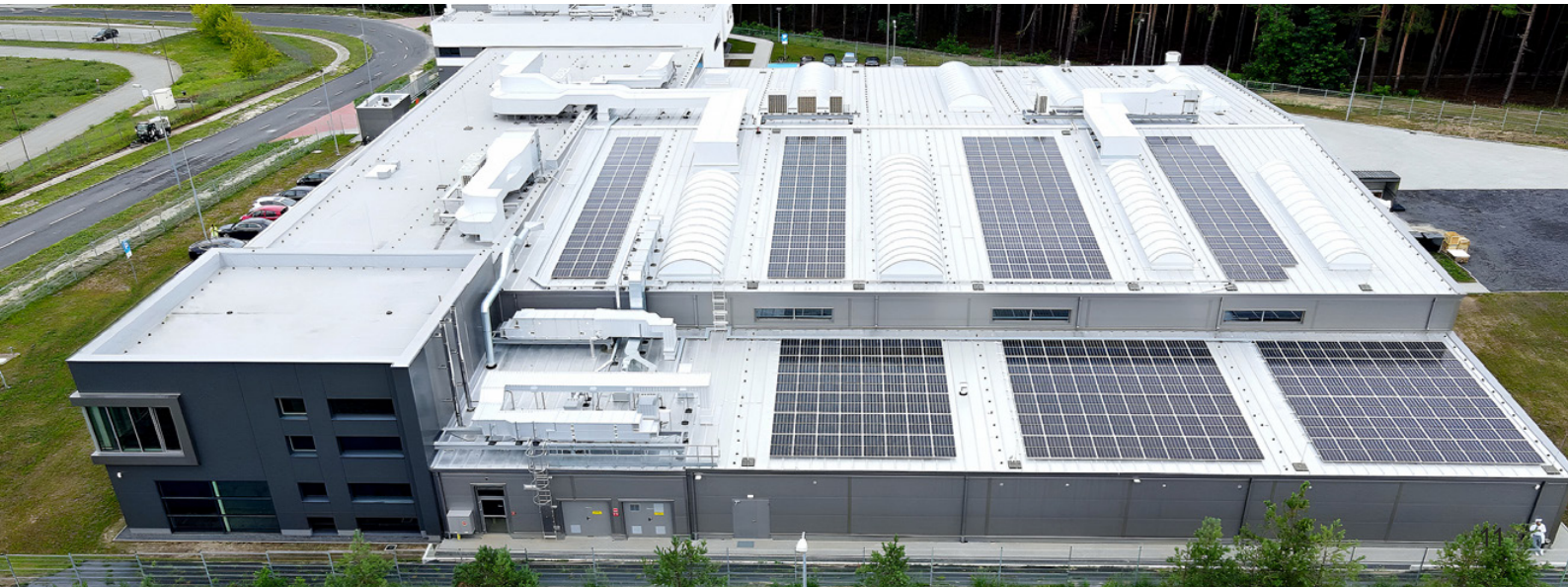


Толщина изоляции (мм)	120	140	160	200	260	300
Значение $R_o^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации А	2.874	3.174	3.623	4.292	5.291	5.681
Значение $R_o^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации Б	2.632	2.976	3.300	3.937	4.854	5.236



* Условия эксплуатации ограждающих конструкций А или Б принимаются в соответствии с пунктом 4.4 СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий».

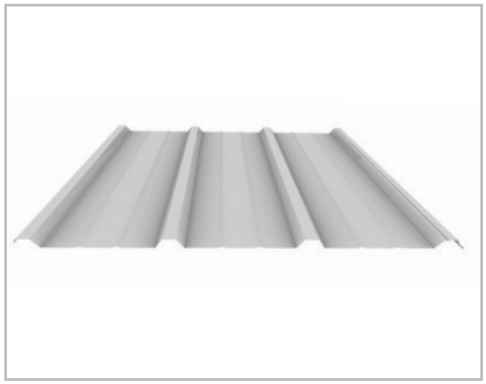
Информация о характеристиках систем с меньшей толщиной теплоизоляции доступна по запросу.



Кровельная система ЛПР1000
Классическое решение поэлементной сборки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Панель заводской прокатки шириной 1000 мм.
- Панели крепятся к кровельным прогонам оцинкованными саморезами с антикоррозийным покрытием 1000 HRS.
- Возможный диапазон уклонов от 10% до 70%.



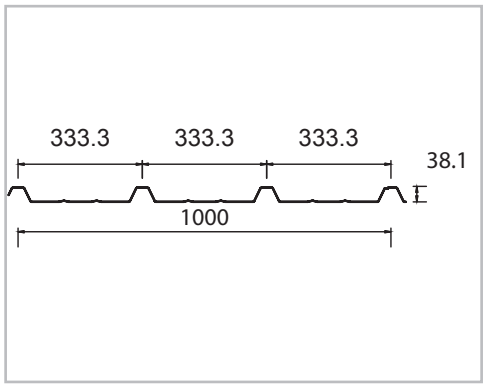
ПОКРЫТИЯ:

- AZA – алюмоцинковое покрытие.
- Полимерное покрытие по ГОСТ 34180-2017.
- Полиуретановое покрытие по ГОСТ 34180-2017.

АКСЕССУАРЫ:

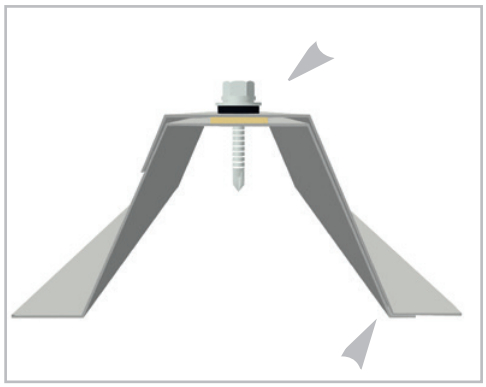
Для кровельной системы ЛПР1000 Astron предлагает широкий выбор функциональных и надежных аксессуаров:

- зенитные фонари;
- люки дымоудаления;
- кровельные скатные и коньковые гравитационные вентиляторы;
- поликарбонатные арочные фонари;
- обрамления для проемов в кровле.



УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ДВА ВАЖНЫХ СВОЙСТВА:

- Надежное и прочное соединение панелей за счет опорного выпуска стального листа под перехлестом.
- Надежную герметичность соединения за счет использования специальной герметизирующей ленты.



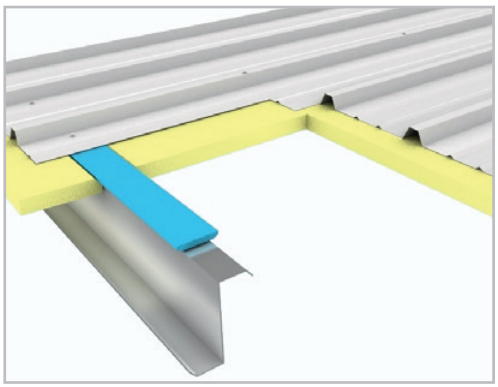
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Экономичное и практичное решение.
- Герметичность благодаря надежной системе крепления панелей.
- Расширенная гарантия от сквозной коррозии до 20 лет на панели с алюмоцинковым покрытием.
- Эстетичный внешний вид.
- Быстрый и технологичный монтаж.
- Превосходная звуко- и теплоизоляция.
- Снижение эксплуатационных расходов за счет эффективной теплоизоляции.

Посмотреть видеоролик о монтаже кровельной системы ЛПР1000

ОДНОСЛОЙНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА:

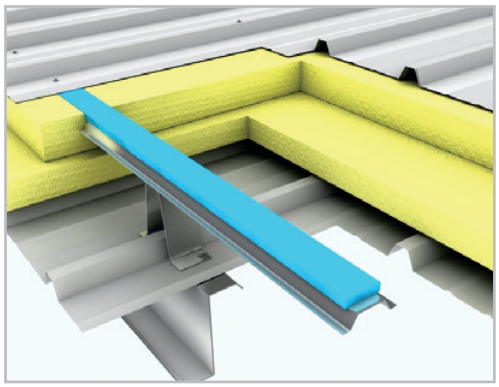
- Наиболее экономичное кровельное решение.
- Теплоизоляционный материал изготовлен из стекловолокна, обеспечивающего надежную тепло- и звукоизоляцию.
- Поставляется с изоблоком для исключения возможности образования мостиков холода.



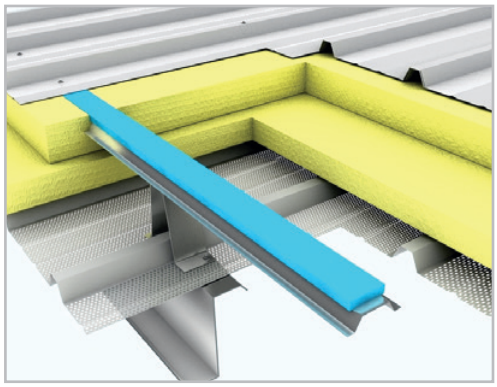
Толщина изоляции (мм)	60	80	100	120
Значение $R_o^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации А	1.192	1.842	2.193	2.604
Значение $R_o^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации Б	1.095	1.686	1.988	2.375

ДВУХСЛОЙНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА:

- Нижняя кровельная панель обеспечивает эстетичный вид кровли внутри здания, играет роль пароизоляции и повышает огнестойкость кровельной системы.
- Подходит для помещений с высокой относительной влажностью.
- Возможна установка перфорированной акустической панели для повышения звукопоглощающих характеристик кровельной системы.



Толщина изоляции (мм)	120	140	160	200	260	300
Значение $R_o^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации А	2.959	3.333	3.745	4.848	5.587	6.211
Значение $R_o^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации Б	2.695	3.040	3.413	4.082	5.076	5.650



* Условия эксплуатации ограждающих конструкций А или Б принимаются в соответствии с пунктом 4.4 СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий».

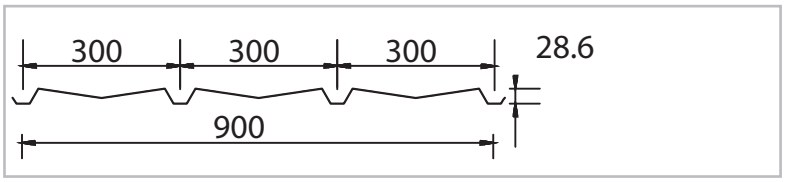
Информация о характеристиках систем с меньшей толщиной теплоизоляции доступна по запросу.

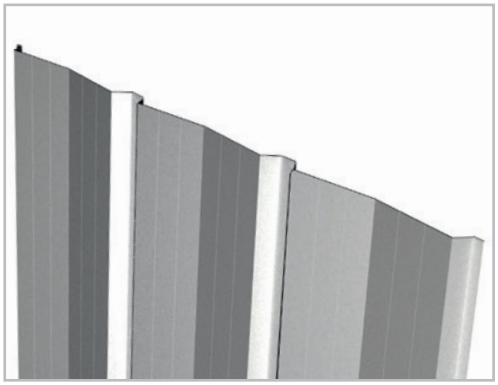


Стеновые системы поэлементной сборки
Архитектурная эстетика и энергоэффективность

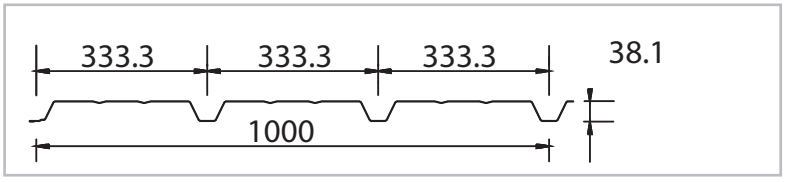
Стеновые системы поэлементной сборки Astron состоят из наружной профилированной панели ЛПА900, теплоизоляции и внутренней панели ЛПД1000 или акустической перфорированной панели в с антикоррозийным покрытием 1000HRS.

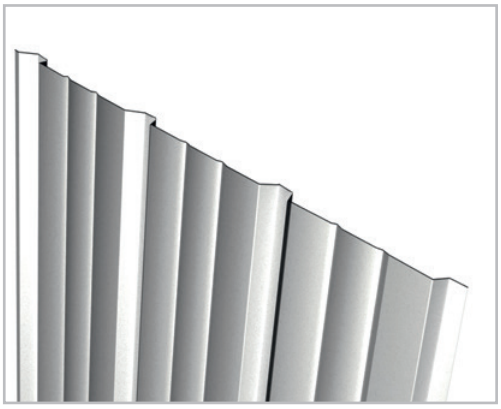
ЛПА900





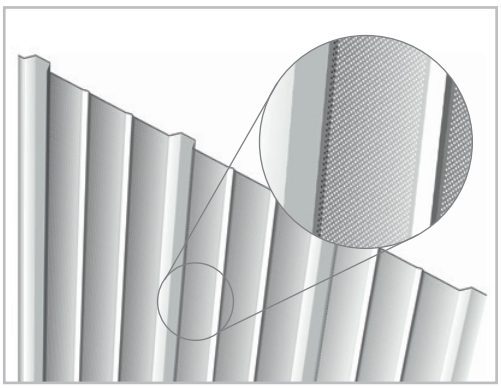
ЛПД1000/ЛПГ1000





ПОКРЫТИЯ и ЦВЕТА:

- Полимерное покрытие по ГОСТ 34180-2017 (см. стандартную цветовую палитру на стр. 22).



АКСЕССУАРЫ:

- светопрозрачные панели;
- вентиляционные решетки;
- элементы обрамления проемов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Легкая замена в случае повреждения панелей.
- Компактная доставка.
- Параллельный монтаж из разных осей.
- Монтаж без подъемного оборудования.
- Удобный монтаж в стесненных условиях стройплощадки.
- Долговечность эстетических свойств.

Теплоизоляция ASTROTHERM
Эффективное решение для тепло- и звукоизоляции

Теплоизоляция ASTROTHERM – это маты из стекловолокна. Для стеновых и кровельных систем без отделочного листа внутренняя поверхность утеплителя кашированна слоем пароизоляции.

ИЗОЛИРУЮЩИЕ МАТЫ:



Изолирующие маты из расплава минерального сырья, пропитанные термостойкой синтетической смолой и обладающие однородной структурой.

- Плотность: 15 кг/м³.
- Коэффициент теплопроводности: 0,037 (Вт/м*ºС).
- Номинальная толщина:
  - □ для стен: 40, 60, 80, 100 и 120 мм;
  - □ для однослойной кровли: 60, 80, 100 и 120 мм;
  - □ для двухслойной кровли: 120, 140, 160, 200, 260 и 300 мм.
- Длина определяется проектом.
- Теплоизоляция ASTROTHERM поставляется в рулонах.

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ:



Представляет собой двухслойную алюминиевую фольгу, армированную сеткой из стекловолокна.

МОНТАЖ:

В процессе монтажа для обеспечения непрерывности парового барьера в однослойных стеновых и кровельных системах осуществляется сшивание пароизоляционных слоев соседних матов с помощью нержавеющих скрепок.

ИЗОБЛОК:



Изолирующие блоки из вспененного полистирола устанавливаются на стеновые и кровельные прогоны, снижая вероятность возникновения мостиков холода.

АЛЮСТРИП:

Алюминиевая лента с полимерным покрытием, устанавливаемая в местах стыка полотен утеплителя при монтаже кровельных и стеновых систем без внутренней панели. Алюстрип обеспечивает хорошую эстетику и технологичный монтаж, создавая единый контур пароизоляции.

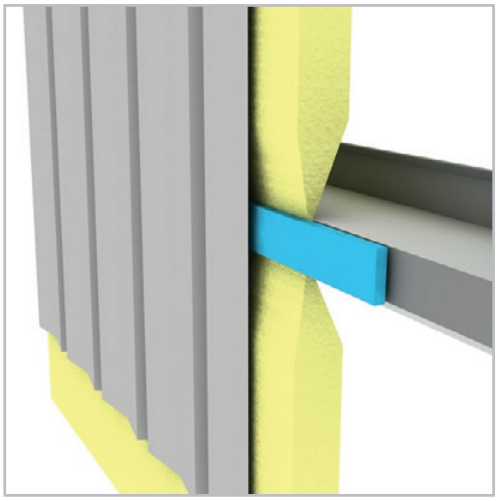
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективная тепло- и звукоизоляция.
- Высокий коэффициент сопротивления теплопередаче.
- Превосходная огнестойкость.
- Быстрый и технологичный монтаж.

Посмотреть видеоролик о монтаже изоляции Astrotherm

СТЕНОВАЯ СИСТЕМА ЛПА900:

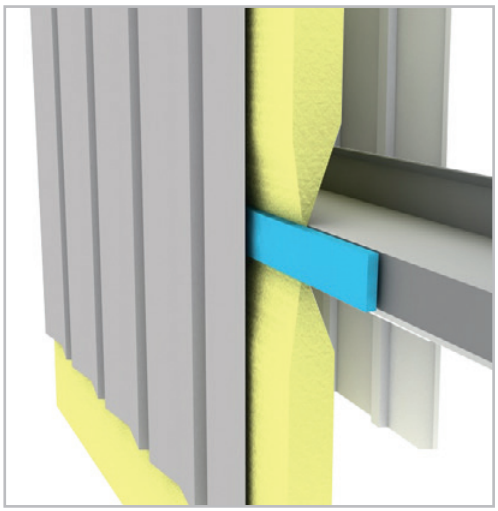
- Наиболее экономичная стеновая система.
- Теплоизоляционный материал изготовлен из стекловолокна, обеспечивающего эффективную тепло- и звукоизоляцию.
- Поставляется с изоблоком для исключения возможности образования мостиков холода.



Толщина изоляции (мм)	40	60	80	100	120
Значение $R_o^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации А	1.142	1.520	2.079	2.469	2.778
Значение $R_o^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации Б	1.064	1.410	1.916	2.262	2.558

СТЕНОВАЯ СИСТЕМА ЛПА900 С ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКОЙ:

- Панели внутренней отделки ЛПД1000 или ЛПГ1000 крепятся к внутренней стороне прогонов.
- Система включает все преимущества стеновой системы ЛПА900.
- Эстетичное решение: прогоны скрыты панелью внутренней отделки.



Толщина изоляции (мм)	40	60	80	100	120
Значение $R_o^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации А	1.142	1.520	2.079	2.469	2.778
Значение $R_o^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации Б	1.064	1.410	1.916	2.262	2.558

* Условия эксплуатации ограждающих конструкций А или Б принимаются в соответствии с пунктом 4.4 СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий».



СТЕНОВАЯ СИСТЕМА СИБИРЬ С ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКОЙ:

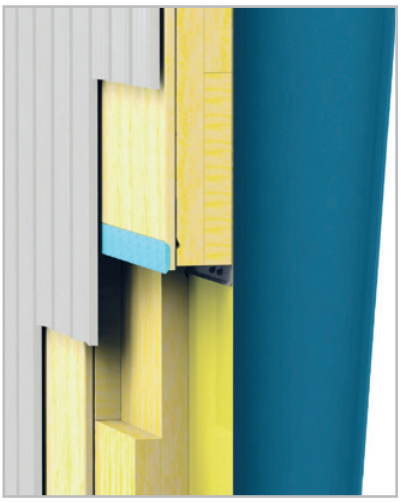
- Панели внутренней отделки ЛПД1000 или ЛПГ1000 крепятся к внутренней стороне прогонов.
- Система обладает повышенными теплотехническими показателями за счет увеличенной толщины изоблока, который препятствует образованию мостиков холода.
- Эстетичное решение: прогоны скрыты панелью внутренней отделки.



Толщина изоляции (мм)	120
Значение $R_0^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации А	2.985
Значение $R_0^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации Б	2.725

СТЕНОВАЯ СИСТЕМА АРКТИКА С ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКОЙ:

- Панели внутренней отделки ЛПД1000 или ЛПГ1000 крепятся к внутренней стороне прогонов.
- Система обеспечивает максимальное сопротивление теплопередаче.
- Быстрый и технологичный монтаж без использования кранов.
- Эстетичное решение: прогоны скрыты панелью внутренней отделки.



Толщина изоляции (мм)	240
Значение $R_0^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации А	5.000
Значение $R_0^{пр}$ (м²*°C)/Вт для условий эксплуатации Б	4.630

Информация о характеристиках систем с меньшей толщиной теплоизоляции доступна по запросу.



Стеновая система на основе сэндвич-панелей

Стеновая система на основе сэндвич-панелей включает элементы обрамления проемов, отделочные и крепежные элементы.

Astron предлагает стеновые сэндвич-панели различной толщины с наполнителем из негорючей минеральной ваты или пенополиуретана.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

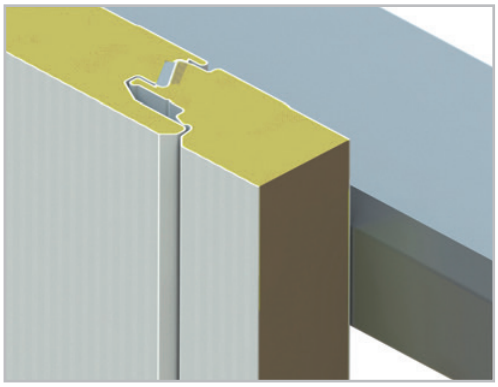
• толщина панели от 50 мм до 250 мм;
• максимальная длина – 12,5 м.

КРЕПЕЖ:

Возможна вертикальная и горизонтальная установка сэндвич-панелей. Крепление панелей может быть видимым или скрытым.

ПОКРЫТИЯ и ЦВЕТА:

Стеновая система на основе сэндвич-панелей предлагается с различными полимерными покрытиями. Варианты цветов предоставляются по отдельному запросу.



АКСЕССУАРЫ:

Для каждого вида стеновых сэндвич-панелей Astron предлагает широкий выбор дополнительных аксессуаров, которые обеспечивают надежную защиту зданий от неблагоприятных погодных условий и эстетичный внешний вид:

- обрамления оконных проемов;
- обрамления дверных проемов;
- вентиляционные решетки;
- декоративные доборные элементы.

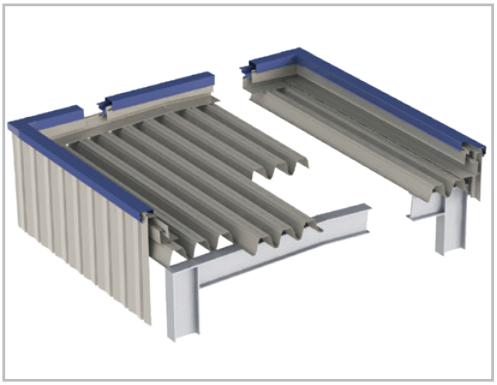


СПЕЙСТЕК / МУЛЬТИТЕК
Системы под мягкую кровлю

Обе кровельные системы состоят из профилированных стальных листов и предназначены для последующего монтажа на них мягкой кровли. В конструкции системы СПЕЙСТЕК отсутствуют кровельные прогоны, а панели крепятся непосредственно к полкам ригелей основного несущего каркаса. Система МУЛЬТИТЕК крепится к кровельным прогонам.

Кровельная система СПЕЙСТЕК:

Панели СПЕЙСТЕК не нуждаются в дополнительной несущей конструкции. Конструкция проемов скрыта в профиле кровельной панели. Возможно применение различных теплоизоляционных материалов.

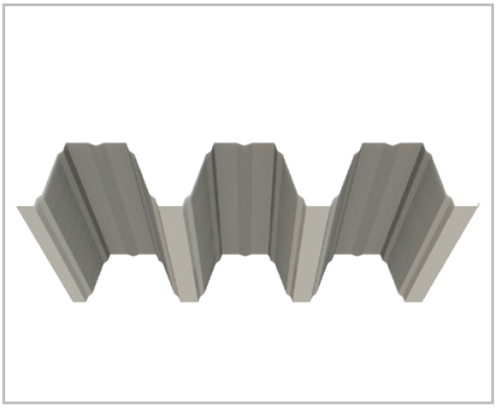


ПОКРЫТИЯ и ЦВЕТА:

Внутреннее покрытие – полимерное покрытие по ГОСТ 34180-2017 светло-серого цвета или гальваническое покрытие.

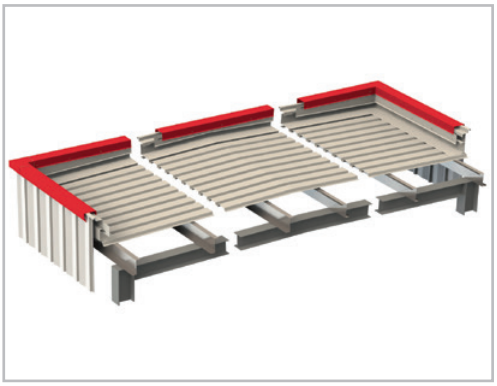
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Интегрированные парапеты.
- Эффективное решение для кровель с уклоном от 1,5%.
- Быстрый и технологичный монтаж.



Кровельная система МУЛЬТИТЕК:

Панели МУЛЬТИТЕК крепятся саморезами к кровельным прогонам, на перехлестах панели «сшиваются» саморезами. Кровельные Z-образные прогоны устанавливаются с шагом 1,5 м и крепятся к элементам несущего каркаса. Возможно применение различных теплоизоляционных материалов.

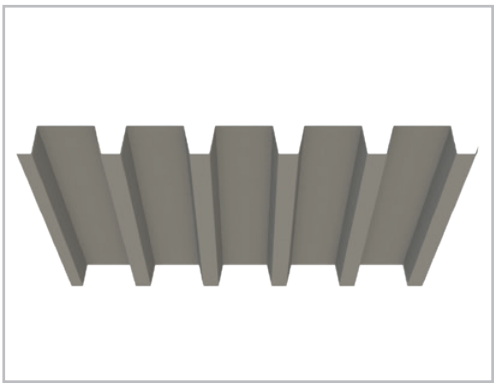


ПОКРЫТИЯ и ЦВЕТА:

Внутреннее покрытие – полимерное покрытие по ГОСТ 34180-2017 светло-серого цвета или гальваническое покрытие.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Интегрированные парапеты.
- Эффективное решение для кровель сложной формы и кровель с уклоном от 1,5%.
- Высокие параметры термической изоляции (в зависимости от характеристик мягкой кровли).



Подкрановые балки



Системные решения Astron позволяют интегрировать подкрановые балки в конструкцию любого здания.



ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ ASTRON:

- Рельс наваривается на балку в заводских условиях, что упрощает монтаж и последующую эксплуатацию – не требуется рихтовка.
- Балки и рельсы подвергаются дробеструйной обработке класса SA 2.5 по ИСО 8501 или Класс 2 по ГОСТ 9.402-2004, балка покрывается защитным слоем грунтовки, номинальная толщина 80 мкм.
- Соосность балки и рельса обеспечивается и контролируется на заводе Astron.
- Стык рельсов выполняется под углом 45°, что снижает износ шасси кран-балки и увеличивает срок ее службы.



Дополнительные возможности:

- Различные типы рельсов в зависимости от грузоподъемности кран-балки и режима работы крана;
- Антикоррозийное покрытие для агрессивных сред, которое наносится в заводских условиях.

Подкрановые балки проектируются и изготавливаются индивидуально в строгом соответствии с техническим заданием.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

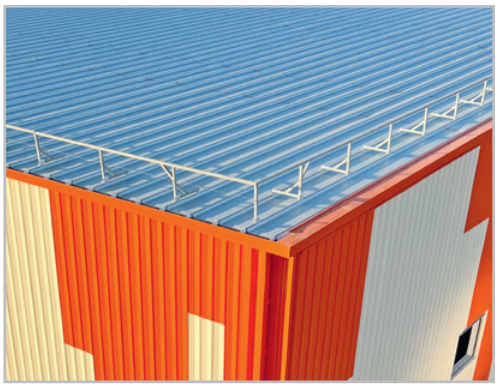
- Балки интегрированы в конструкцию зданий.
- Поставка конструкций здания и подкрановых балок из одного источника – комплект полной заводской готовности.
- Меньший износ шасси кран-балки за счет уникальной конструкции рельса.

Интегрированные аксессуары

В рамках полнокомплектной поставки Astron предлагает широкий выбор аксессуаров.

СВЕТОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

- светопрозрачные стеновые панели;
- светопрозрачные коньковые и скатные фонари.



ВЕНТИЛЯЦИЯ:

- люки дымоудаления;
- жалюзийные решетки;
- циркулярные вентиляторы;
- коньковые вентиляторы;
- обрамления для кровельных проемов;
- манжеты для уплотнения круглых отверстий.

УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

- снегозадержатели;
- кровельные ограждения.



ЛЕСТНИЦЫ:

- маршевые лестницы;
- лестницы стремянки, по запросу, с сухотрубом.

ВОДООТВЕДЕНИЕ:

- система организованного внутреннего водостока;
- система организованного внешнего водостока.

ПЛАТФОРМЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ НА КРОВЛЕ:

- кронштейны для установки оборудования на фальцевой кровле ЛМР600.





Цветовая палитра

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ЛПА900

Сталь с односторонним лакокрасочным покрытием
с нанесением полиэстера по ГОСТ 34180-2017 толщиной 25 мкм.

41	42	43	54	71
~RAL9002	~RAL9006	~RAL9010	~RAL5005	~RAL3020

ВОДОСТОКИ и ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАМЛЕНИЯ

Сталь с двусторонним лакокрасочным покрытием
с нанесением полиэстера по ГОСТ 34180-2017 толщиной 25 мкм.

40	42	43	54	71
~RAL7016	~RAL9006	~RAL9010	~RAL5005	~RAL3020

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОСНОВНОГО НЕСУЩЕГО КАРКАСА

F80	HFD	PEP
~RAL7036 80/100 мкм	200 мкм	~RAL7040 200 мкм

КРОВЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

ЛМР600 / ЛПР1000	ЛМР600 / ЛПР1000
AZA	43
Серебристый металлик	~RAL9010 25 мкм

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ

ЛПД / ЛПГ / ЛПС
43
~RAL9010 25 мкм

F80 – алкидное грунтовочное покрытие.

HFD – эпоксидное высокоструктурированное толстослойное покрытие с быстрым временем сушки для защиты стальных поверхностей.

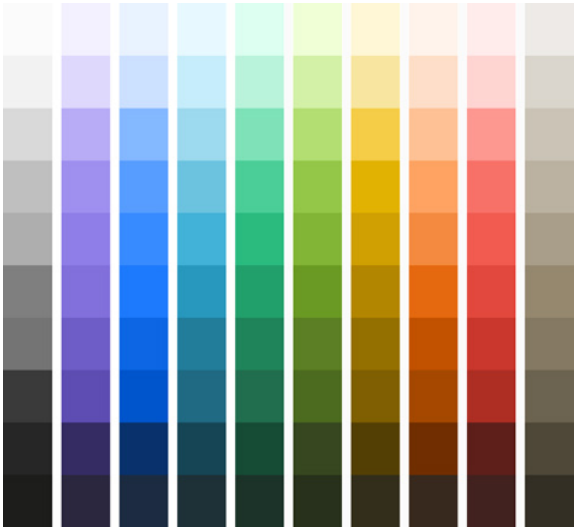
PEP – полиуретановая двухкомпонентная грунт-эмаль обладает долговременными защитными и высокими декоративными характеристиками.

В связи с технологией производства стали с алюмоцинковым покрытием AZA в рамках одной поставки возможны различия в оттенках панелей.

Из-за особенностей цветопередачи цвета в таблице могут отличаться от реальных цветов изделий.
Astron готов предоставить образцы выбранных вами цветов.

В целях повышения качества продукции Astron оставляет за собой право изменять стандартную палитру цветов без предварительного уведомления. Актуальная палитра цветов доступна на сайте www.astronbuildings.com в разделе «Документы».

Выбор цветовых решений не ограничен.
Детали можно уточнить у менеджера Astron.



Примеры зданий Astron



















Представительства Astron

Россия:

150030, г. Ярославль
ул. Пожарского, д. 73
Тел.: +7 4852 581 600
info@abuildings.ru

Россия:

117638, г. Москва
ул. Одесская, д. 2 БЦ «Лотос»,
башня «С», 20-й этаж
Тел.: +7 800 700 8556

Беларусь:

220083, г. Минск
пр-т Газеты «Правда», д. 11Б, оф. № 6
Тел.: +375 29 676 70 76
info.by@abuildings.com

Казахстан:

020000, г. Астана
ул. Ташенова, д. 27, оф. 305
Тел.: +7 701 745 0830
info.kz@abuildings.com

2026/10 PC 410/29 © Astron

Оставьте заявку на нашем сайте www.astronbuildings.com