

Здания системы Спайдер-В



Комплексное решение за 6-8 недель.

Серийное здание Ruukki – здание павильонного типа на основе стандартных компонентов. Каркас, кровля и стены – все, что может понадобиться для постройки здания, вы получаете за одну поставку.

Мы поставляем быстровозводимые сборные конструкции, которые обладают отличными свойствами в части энергосбережения, модифицируемости и внешнего вида.

Выбор ограждающих конструкций основывается на действующих в районе строительства нормах, например, таких как требования теплоустойчивости. Проектирование каркаса, кровельных и стеновых конструкций входит в комплект поставки.

Сеть наших партнеров гарантирует наличие всех элементов, требуемых для адаптации здания к нуждам заказчика. Наши партнеры обладают полной информацией об условиях строительства и обеспечивают надежность конструкций на протяжении всего срока службы здания.

Система «Спайдер» позволяет стыковать здания между собой, образуя многопролетные комплексы для применения в производственной, складской, логистической и сельскохозяйственной отраслях.

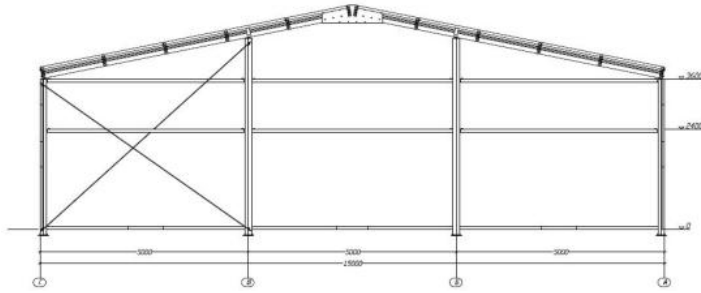
В настоящее время компанией Ruukki представлен новый вариант использования ферменной конструкции в качестве каркаса зданий системы Спайдер-В®. Данная разработка нашла широкое применение в агропромышленном строительстве. Новый конструктив свинарников и птичников представляют собой плоскую ферму, где все элементы выполнены из гнутого оцинкованного профиля. Наличие ровного горизонтального нижнего пояса позволяет обшивать потолок здания изнутри сэндвич-панелями*. Отсутствие пористых материалов в покрытии сэндвич-панелей* упрощает чистку и предотвращает появление грязи и болезнетворных бактерий в помещении. Благодаря использованию ферм здания обладают низкой металлоемкостью, что соответственно снижает их стоимость. Данная разработка позволяет применять наши здания уже и в пятом снеговом районе – в который попадает довольно большая территория нашей страны. Сборка зданий осуществляется на болтах и не требует сварки.

Территория сбыта: Россия

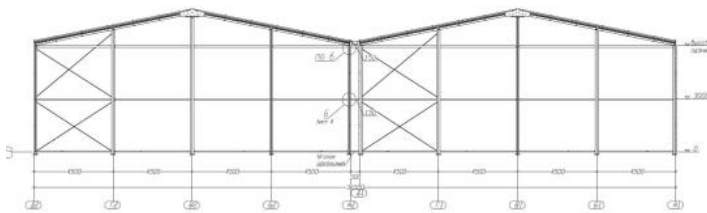
Размеры

	Однопролетное	Многопролетное
Ширина	6 м - 21 м	Составное здание из нескольких однопролетных*
Высота	3 м - 6 м	3 м - 6 м
Уклон кровли	20%	20%
Расстояние между колоннами	2.2 - 6 м	2.2- 6 м

Однопролётное



Многопролётное



Здание системы Спайдер-В® имеет стандартный каркас прямоугольной формы, вертикальные стены и двускатную крышу с уклоном 20% и карнизом 300 мм. Система позволяет стыковать здания по длинной или короткой стороне. Кровля многопролетных зданий оснащена организованной водосточной системой со специальным утепленным желобом для «теплых» зданий.

*Пролеты одинаковой длины и высоты.

*Пролеты разной длины, но одинаковой высоты. Примечание: пролеты должны иметь равный шаг колонн.

Стальной каркас

Каркасная система состоит из основных и торцевых рам.

Поперечная устойчивость здания обеспечивается системой ветровых связей. Продольная устойчивость торцевых рам увеличена за счет связей по торцевым стенам.

Вспомогательные несущие элементы изготавливаются из холодногнутого оцинкованного профиля. Стеновые и кровельные прогоны поддерживают ограждающие конструкции и помогают перераспределять нагрузку на основные рамы.

Статическая модель стального каркаса представляет собой порталную раму с шарнирным сопряжением колонн с фундаментом. Двухпролетный каркас – двойная порталная рама с аналогичным сопряжением колонн с фундаментом.



Колонны основного каркаса:	Сдвоенные холодногнутые профили
Кровельные балки:	Холодногнутые прогоны
Колонны торцевых стен:	Холодногнутые профили
Связи:	Прутки со стяжными гайками
Карнизные балки и другие элементы конструкции:	Холодногнутые профили
Вспомогательная кровельная конструкция:	Холодногнутые кровельные прогоны
Вспомогательная стеновая конструкция:	Холодногнутые стеновые прогоны
Материал каркаса:	<ul style="list-style-type: none"> • Все стальные материалы соответствуют требованиям СНИП II-23-81
Обработка поверхности соединительных пластин:	<ul style="list-style-type: none"> • Грунт Цикрон • Напряжение 5.8
Крепеж:	
Расчетный снеговой район:	Район III, IV и V (по СНИП 2.01.07-85)
Стандартный ветровой район:	Район II
Расчетная температура окружающего воздуха:	$t \geq -40$ C
Сейсмическая шкала*:	До 8 баллов (включительно) R15 без дополнительной системы противопожарной защиты. Дополнительная защита по желанию заказчика.
Огнестойкость:	

* В России принята 12-балльная сейсмическая шкала.

Для сельскохозяйственной промышленности применяются базовые модели зданий Спайдер-В® (Агро-1, Агро-2, Агро-3). Здания Спайдер для применения в качестве торговых и выставочных залов, спортзалов и бассейнов изготавливаются с учетом рекомендаций производителя.

Здания системы Спайдер производятся в соответствии с Техническими Условиями 5281-006-48363367-02.

Ограждающие конструкции

Комплектация Холодное

- | | |
|---------------------|---|
| Стеновые прогоны: | <ul style="list-style-type: none"> • Профилированный настил • Стеновые прогоны не выходят за профили каркаса. |
| Кровельные прогоны: | <ul style="list-style-type: none"> • Профилированный настил • Соединение с ригелем при помощи уголков. |
| Покрытие: | <ul style="list-style-type: none"> • Полиэстер |

Комплектация Тёплое

Сэндвич панели – самый подходящий вариант кровельных и стеновых ограждающих конструкций для теплых зданий.

Стены

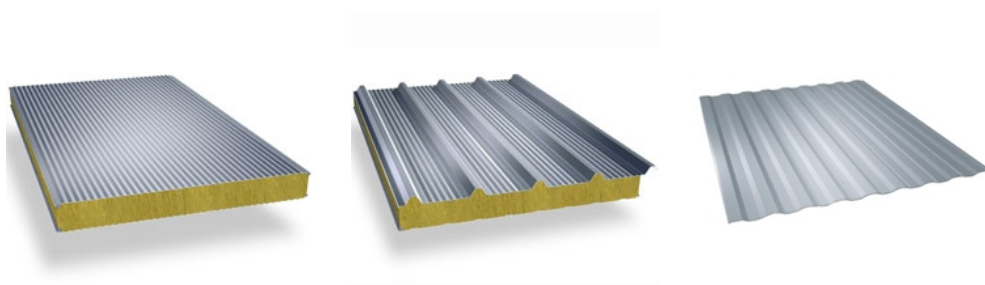
- | | |
|---|---|
| Вертикальная раскладка панелей, стеновые прогоны: | <ul style="list-style-type: none"> • S3 • U-значение 1,19-5,31 Вт/м²К |
| Изоляция стен (эконом)*: | <ul style="list-style-type: none"> • Минераловатный утеплитель 100мм • Профлист ВС-18 • Фольга, армированная высокопрочной сеткой из синтетических нитей |

Кровля

- | | |
|----------------------------|---|
| Сэндвич панели: | <ul style="list-style-type: none"> • K3 • U- значение 0,41-0,29 Вт/м²К |
| Изоляция кровли (эконом)*: | <ul style="list-style-type: none"> • Пароизоляция • Минераловатный утеплитель 150мм • Профлист ВН-45 • Фольга, армированная высокопрочной сеткой из синтетических нитей |
| Покрытие: | <ul style="list-style-type: none"> • Полиэстер |

*Внутренняя обшивка профлистом -18 по запросу.

Варианты внешней обшивки



Стеновые панели

Стандартный вариант профилирования верхней и нижней обшивок панелей:

- Мелкопрофильный лист
- Линейное профилирование
- Гладкий лист

Опции:

- Трапецеидальное ступенчатое профилирование

Кровельные панели

Стандартный вариант профилирования верхней обшивки панелей:

- Линейное профилирование

Опции:

- Мелкопрофильный лист
- Гладкий лист
- Трапецеидальное ступенчатое профилирование

Профлист с трапецеидальным профилированием

Профлист ВС-18
Профлист ВН-45

Нащельники и крепеж

Соединительные детали, уплотнители и крепежные элементы обеспечивают необходимый уровень теплоизоляции и воздухопроницаемости.













В комплекте с ограждающими конструкциями серийных зданий используются нащельники стандартного типа, которые изготавливаются из окрашенной листовой стали. Цвет нащельников совпадает с цветом сэндвич панелей или трапециевидных профлистов.

Крепеж панелей к каркасу зданий осуществляется при помощи самосверлящих винтов. Все крепежные элементы оцинкованные.

Цвета

Цветовая гамма стандарта RR и RAL

Возможно использование любого другого цвета по шкале RAL.

Цветовая гамма RAL		Сэндвич-панели			Трапецидальное профилирование	RWS
		Поверхность панели	Стены S3	Стены BC-18	Кровля ВН-45	
	RAL 9003 Белый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 9002 Белая ночь	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 9006 Серебристый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 1014 Бежевый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 1015 Светло-бежевый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 7047 Светлосерый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 7004 Серый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 5012 Голубой	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 5005 Синий	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 6002 Зеленый	внешняя, внутренняя	X	X	X	
	RAL 3003 Красный	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RAL 1018 Желтый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X

Цветовая гамма RR		Сэндвич-панели			Трапецеидальное профилирование	RWS
		Поверхность панели	Стены S3	Стены BC-18	Кровля ВН-45	
	RR 20 Белый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RR 21 Светло-серый	внешняя, внутренняя	X	X	X	X
	RR 35 Синий	внешняя, внутренняя	X	X	X	X

Дополнительная комплектация

Водосточные системы

Полноценные водосточные системы отлично подходят для серийных зданий с внешней системой отвода дождевой воды. Они долговечны и прочны, а их современный внешний вид и широкая палитра цветов подчеркнут элегантность кровли и фасада любого здания.

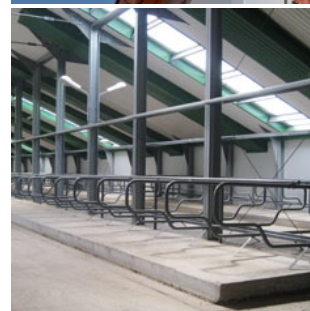
Водосточные системы для серийных зданий имеют размеры 150/100 мм (размеры желоба и водосточной трубы). Все стальные элементы изготовлены из листовой оцинкованной стали с двусторонним покрытием. Размер желоба 200x180мм, диаметр сливной трубы 120мм.



Светопрозрачное покрытие

Ruukki поставляет световые фонари, подходящие для кровельных систем серийных зданий.

Кровля может быть дополнительно оснащена светопрозрачными элементами из фибролиста (светопрозрачными секциями, окнами). Фибролисты в соединении с ячеистым поликарбонатом – подходящий вариант для утепленных зданий.



Для более полной комплектации Вашего заказа в состав поставки входят окна из сотового поликарбоната, ворота и двери.

- Наш отдел продаж и технические специалисты будут рады предоставить Вам дополнительную информацию. Посетите наш сайт www.ruukki.ru/contact-us.

Информация, представленная на сайте, проверена нашими специалистами и экспертами. Несмотря на все меры, предпринятые для обеспечения точности сведений, компания не несет ответственности за любые прямые или косвенные убытки, которые могут возникнуть в результате ошибочного или неправильного применения указанной информации. Компания оставляет за собой право вносить необходимые изменения.

Copyright 2010. Все права защищены Rautaruukki Corporation

Ruukki, Руукки, Rautaruukki и More With Metals являются зарегистрированными торговыми марками Rautaruukki Corporation.