

## Ферменные конструкции системы «Трасскон»

Венталл  
стал частью  
**Ruukki**



Ruukki является специалистом в области металла, на которого Вы можете положиться от начала и до конца, если Вам необходимы материалы, компоненты, системы и комплексные решения, основанные на металле. Мы постоянно развиваем нашу деятельность и ассортимент нашей продукции согласно Вашим потребностям.



## Готовое решение для плоской кровли!

Система покрытия «Трасскон» для одно- и многопролетных зданий на базе ферменных конструкций из профильных труб спроектирована с учетом многолетнего опыта конструирования и представляет собой каркас перекрытия и конструкцию утепленной кровли.

Система покрытия «Трасскон» – это готовая унифицированная конструкция перекрытия, которая имеет возможность опираться на колонны из различных материалов (металла, железобетона, кирпича). Современная технология возведения зданий из металлоконструкций предполагает максимальную степень заводской готовности конструкций. Ферменные конструкции изготавливаются на заводе в г. Обнинске на высокотехнологичном оборудовании и по своему качеству не имеют аналогов в России и странах ближнего зарубежья.

Контроль качества осуществляется на каждом этапе производства.

В настоящее время отработаны системы ферменного покрытия для зданий с пролетами 18 м, 24 м, 30 м, 36 м с уклоном кровли – 2%.

### Характеристика системы

#### покрытия «Трасскон»:

- Пролеты: 18 м, 24 м, 30 м, 36 м.
- Шаг стропильных ферм – 6 м.
- Шаг крайних колонн – 6 м.
- Шаг внутренних колонн для многопролетных зданий: 6 м, 12 м, 18 м.
- Собственный вес кровли – не более 50 кг/м<sup>2</sup>.

### Расчетные нагрузки системы

#### покрытия «Трасскон»:

- Снеговая нагрузка: 180 кгс/м<sup>2</sup>, 240 кгс/м<sup>2</sup>.
- Нормативное значение ветровой нагрузки – 60 кгс/м<sup>2</sup>.
- Расчетная температура наружного воздуха – до -55° С.
- Нагрузки от технологического оборудования на кровлю – 20 кгс/м<sup>2</sup>.

### Система покрытия «Трасскон»

#### состоит из:

1. Металлического каркаса на основе модульной ферменной конструкции.
2. Кровельного покрытия.

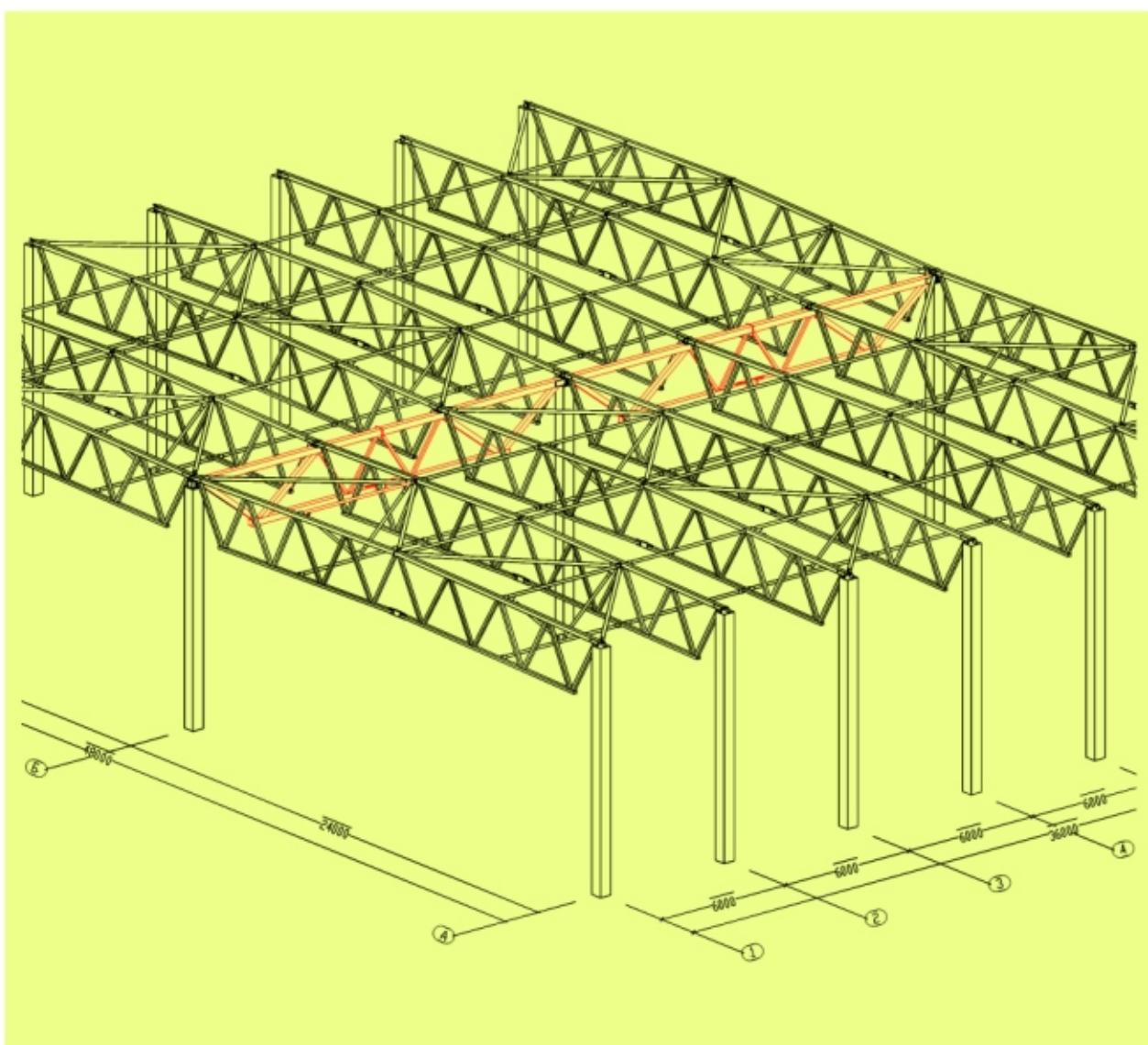


## Каркас ферменной конструкции системы покрытия «Трасскон»

Металлический каркас (марка стали С345) из профильных труб по ГОСТ 30245-2003, покрытие – грунт. Фермы с параллельными поясами выполненные из профильных труб квадратного и прямоугольного сечений. Раскосы ферм – профильные трубы квадратного сечения.

## Преимущества:

- Универсальность.
  - Удобство и быстрота возведения (монтаж на болтовых соединениях).
  - Надежность в эксплуатации.
  - Легкость конструкции.

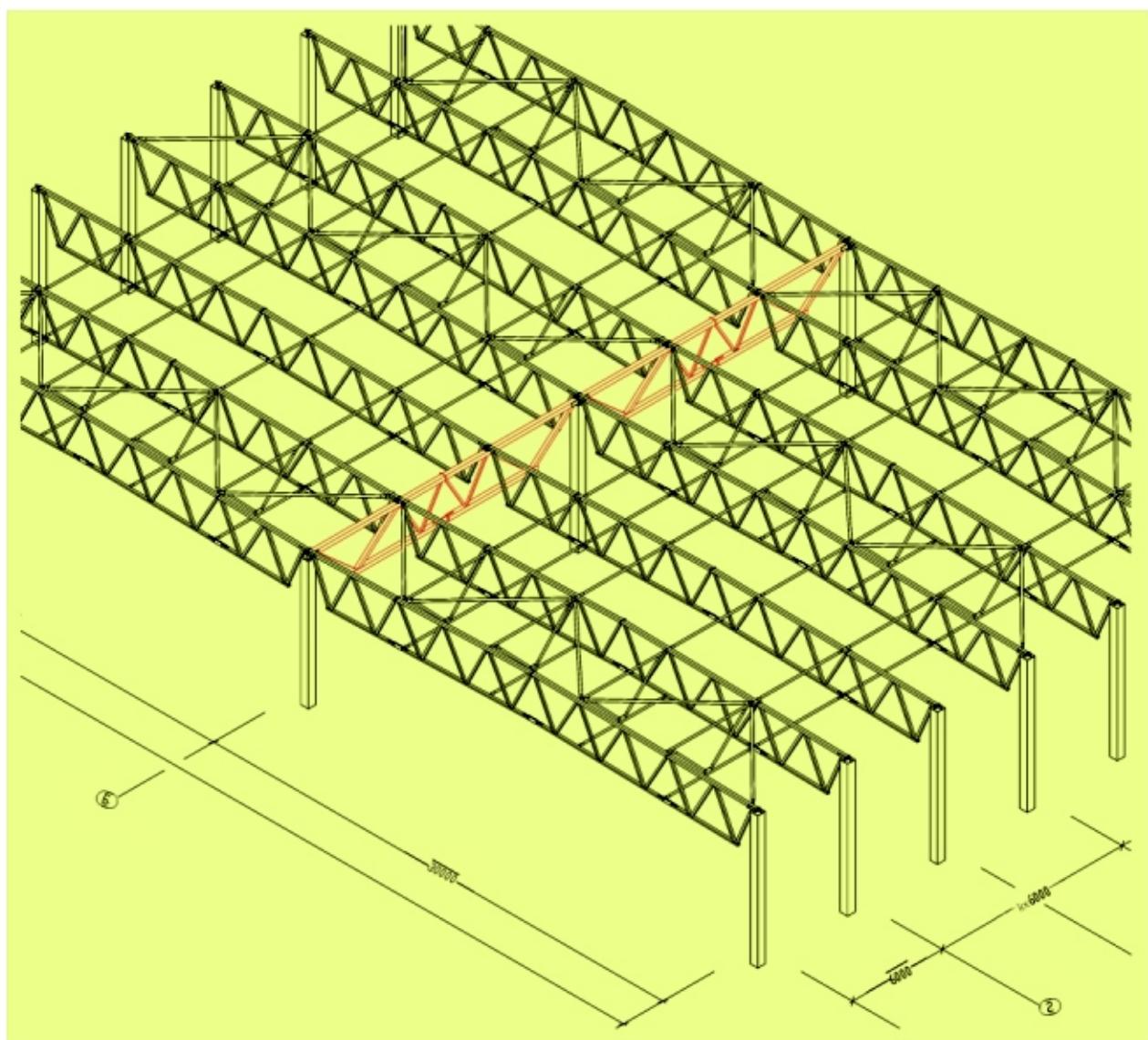


*Строительная ферма 24 м (с подстропильными фермами).*

**Универсальность использования.** Система покрытия может быть установлена на любой вид колонн (металлические, железобетонные и кирпичные).

**Удобство и быстрота возведения.** Соединение модульных элементов между собой производится при помощи высокопрочных болтов. Расчетные характеристики экспериментально подтверждены специально проведенными испытаниями.

**Надежность в эксплуатации.** Ферменные конструкции из профильных труб системы

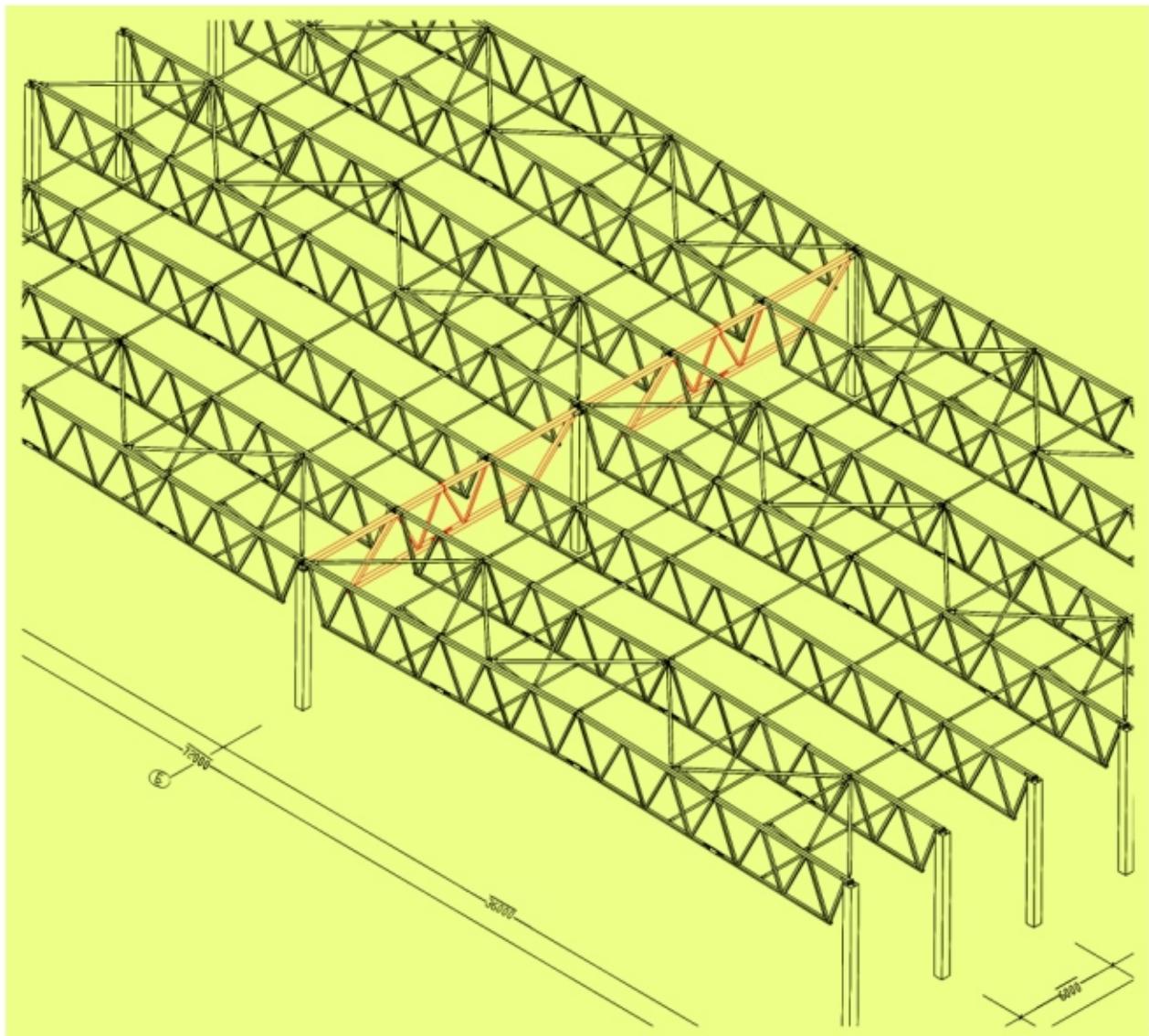
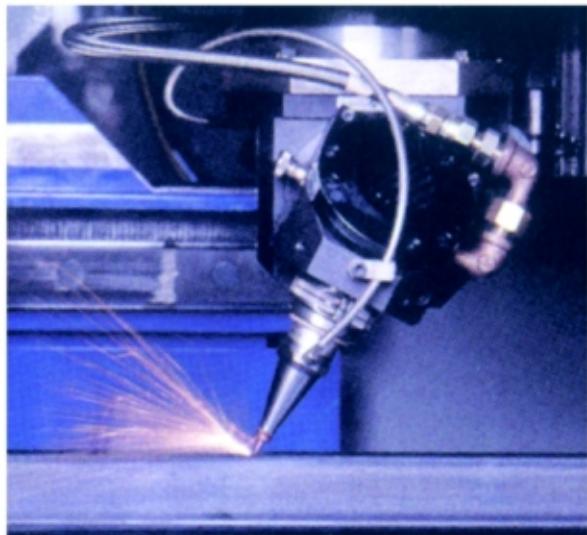


Строительная ферма 30 м (с подстропильными фермами).

покрытия «Трасскон» производятся на японском оборудовании лазерной обработки компонентов. Точная 3D резка обеспечивает аккуратный монтаж сстыковочных деталей, автоматическая система подачи и вывода деталей минимизирует использование ручного труда.

Все это делает наши ферменные конструкции, произведенные на данном оборудовании, более качественными, надежными и экономически выгодными по сравнению с другими.

**Легкость конструкции.** Оптимальное применение решетчатой конструкции при перекрытии больших пролетов позволяет получить значительный экономический эффект для каркаса здания в целом.



Покрытие из ферм пролетом 36 м (с подстропильными фермами).

## Кровля системы покрытия «Трасскон»

### Преимущества

Конструкция плоской кровли системы покрытия «Трасскон» состоит из несущего основания, пароизоляции, утеплителя и гидроизоляции. В кровле системы покрытия «Трасскон» в качестве несущего основания используется специально разработанный для плоской кровли профилированный лист.

Теплоизоляция укладывается в два слоя. В кровле системы покрытия «Трасскон» в качестве теплоизолационного слоя используется минеральная вата. Минеральная вата обладает необходимой прочностью на сжатие, высокой пожароустойчивостью, низкой теплопроводностью, малым водопоглощением, хорошей паропроницаемостью и долговечностью.

В системе покрытия «Трасскон» применяется двухслойный утеплитель: верхний слой делается из более плотного (плотностью

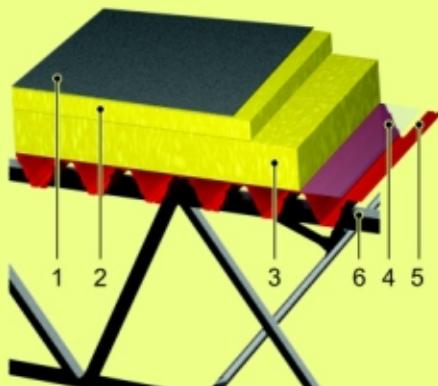
$180-200 \text{ кг}/\text{м}^3$ ), а нижний слой – из менее плотного утеплителя.

Независимо от того, какой толщины должно быть утепление, верхний слой всегда остается одинаковым (40 мм). При изменении величины теплоизолирующей способности происходит только увеличение толщины нижнего слоя. Благодаря этому квадратный метр кровли, изолированный двухслойной минеральной ватой, будет экономически более выгоден, чем квадратный метр утепления с применением существующих дешевыми материалами.

Для устройства верхнего слоя кровли применяется гидроизолационное рулонное покрытие.

В настоящее время в Ruukki ведутся разработки применения «жесткой» кровли для однопролетных зданий.

### Кровельное покрытие системы «Трасскон» (мембранные, плоская, уклон – 2%):



- 1 – гидроизолирующий слой;
- 2 – плита минераловатная теплоизолационная повышенной плотности ( $180-200 \text{ кг}/\text{м}^3$ ), толщиной – 40 мм;
- 3 – плита минераловатная теплоизолационная, общей толщиной – по теплотехническому расчету;
- 4 – оцинкованный и окрашенный профилированный лист;
- 5 – пароизолирующий материал;
- 6 – стальной каркас.

Ruukki является специалистом в области металла, на которого Вы можете положиться от начала и до конца, если Вам Необходимы материалы, компоненты, системы и комплексные решения, основанные на металле. Мы постоянно развиваем нашу деятельность и ассортимент нашей продукции согласно Вашим потребностям.



Центральный офис продаж:

ООО «Руукки Рус»

249000, Калужская обл., г. Балабаново, 96 км Киевского шоссе

+7 (477) 360 4330 (многоканальный); +7 (48438) 600 35, 600 40 (факс)

Региональный представитель:

ООО «Арс-Трейд»

456787, Челябинская обл., г. Озерск, ул. Свердлова, д. 49, оф. 14

+7 (35130) 4-40-32, 7-49-35, 7-68-35

[www.ars-td.ru](http://www.ars-td.ru)

Авторское право © 2006 Rautaruukki Corporation. Все права защищены.

Ruukki, Руукки и Rautaruukki являются товарными знаками Rautaruukki Corporation.

More with metals, сваи RR и RD являются зарегистрированными товарными знаками Rautaruukki Corporation.