

# ООО =Энгэсон=

Официальный дилер в Республике Беларусь концерна "RUKKI"

№73 03.11.2011 г.

Соловьеву С.А.  
220039, г. Минск,  
ул. Воронянского, д. 5, к. 1, кв. 25

На Вашу претензию от 19.10.2011г. сообщаем следующее :

По договору №23742 от 25.02.2010г. ТТН №4223119 от 05.07.2010г. и ТТН № 4223120 от 05.07.2010г. нашим предприятием был поставлен прокат =Classic= матовый пурал. Данный прокат применяется для изготовления фальцевой самозащелкивающейся кровли. Руководствуясь ст.7 Закона РБ =О защите прав потребителей= нами была дана полнейшая необходимая и достоверная информация о предлагаемом товаре, в том числе и об отсутствии отверстий в данном типе проката. При получении товара на складе Вы лично принимали его по количеству и качеству. Напоминаем, что в течение года с февраля 2009 по февраль 2010 г. Вы неоднократно консультировались на нашей фирме, определяясь с выбором кровельного покрытия. В марте 2009 г. Вы произвели предоплату материала, которую потребовали вернуть через месяц. И всего лишь через полгода Вы, как нам показалось, к сожалению ошибочно, сделали окончательный выбор. Вами лично был выполнен монтаж кровли без соблюдения правил технологии крепления листов к обрешетке с помощью кляммеров, что стало причиной возникновения нежелательных шумовых эффектов при температурных деформациях листового стального материала.

Считаем, что Ваши претензии к ООО =Энгэсон= необоснованны. Поставленный Вам товар является качественным, отсутствие монтажных отверстий, о чем Вы знали все эти годы, не может быть основанием для возврата и замены товара.

Предлагаем Вам координаты белорусских фирм-изготовителей аналогичной фальцевой самозащелкивающейся кровли на кляммерах, с помощью которых легко устранить шумовые эффекты, так как от услуг ООО =Энгэсон= Вы категорически оказались.

Приложения: -Копия договора – 3 стр.

-Копии ТТН – 3 стр.

-Информационные каталоги ООО =Квин Стар= - 4 стр.

-информационный материал ООО =Гидроконстрой= - 2 стр

Коммерческий директор

Кандидат технических наук по стальным конструкциям  
О.Ф.Данильченко



220004, г. Минск, ул. Амураторская, д. 7, офис 11

тел./факс (017) 226-84-01, 226-78-14

[engeson@yandex.ru](mailto:engeson@yandex.ru)

Velcom 626-78-14 МТС 626-78-14

#### Фальцевая кровля

Одно из самых надежных металлических кровельных покрытий на сегодняшний день - фальцевая кровля.

Фальцевая кровля - это металлическая кровля, в которой соединения отдельных элементов покрытия (картин) выполнены с помощью фальцев. Фальцевые кровли делают из листовой или рулонной оцинкованной стали (как с полимерным покрытием, так и без него), а также из цветных металлов (медь, алюминий).

Картина - элемент кровельного покрытия, у которого кромки подготовлены для фальцевого соединения.

Фальц (фальцевое соединение) - вид шва, образующегося при соединении листов металлической кровли. Различают фальцевые соединения кровли лежащие и стоячие, одинарные и двойные.

Боковые длинные края полос стали, идущие вдоль ската, соединяют стоячими фальцами, а горизонтальные - лежащими. Фальцевые кровли выполняются (закатываются) либо вручную специальным инструментом, либо более современным способом - специальными электромеханическими закаточными устройствами. В настоящее время одинарный стоячий фальц может выполняться в виде самозащелкивающегося фальца. Важно, что для соединения таких панелей не требуется специальный инструмент - достаточно простого нажатия.

Наиболее герметичным и влагопроницаемым является двойной стоячий фальц - это продольное соединение, выступающее над плоскостью фальцевой кровли между двумя прилегающими кровельными картинками, кромки которых имеют двойной загиб. При устройстве металлических кровель двойной стоячий фальц использовался как в России, так и в Западной Европе с конца XIX века. В отличие от одинарного фальца, он, хотя и являлся более надежным, но сложнее изготавливался. Поэтому во времена СССР почти отказались от его применения. После того, как были разработаны специальные станки и инструменты, облегчающие работу кровельщика (закаточные машины, гибочные и фальцепрокатные станки и др.), двойной стоячий фальц стал применяться в качестве основного. На сегодняшний день фальцевые кровли в западных странах выполняются в основном с применением двойного стоячего фальца.

Наша компания использует соединения только при помощи двойных фальцев. Данная конструкция является самой надежной на сегодняшний день. Большое внимание уделяется качеству крепления листов к обрешетке, что позволяет полностью избежать протечек и лишнего шума во время дождя и ветра.

Кровельное покрытие может быть смонтировано как по простой обрешетке (дерево, оцинковка), так и по утеплителю (не обязательно твердому), не требуя обрешетки и контр обрешетки. Монтаж фальцевой кровли может быть осуществлен по любому основанию с помощью специальных алюминиевых клеммеров, выдерживающих значительные нагрузки, одновременно предотвращая появление мостов холода и снижая массу подкровельного "пирога".

Основными достоинствами фальцевой кровли являются:

- гладкость поверхности фальцевой кровли, обеспечивающая хорошее стекание воды;

- возможность индустриализации строительства с предварительной механизированной заготовкой элементов кровельного покрытия;
- малая масса фальцевой кровли, дающая возможность устраивать более легкие опорные конструкции (стропила и обрешетку);
- гибкость кровельной стали, позволяющая покрывать крыши сложной формы;
- невоспламеняемость;
- простота ремонта фальцевой кровли.

В строительстве применяется как плоская, так и арочная фальцевая кровля.

Материал: стальной лист.

Покрытие: оцинкованная сталь, оцинкованная сталь с полимерным покрытием, сталь с покрытием алюмоцинком.

Размеры:

длина — до 12 м;

высота — 25 или 32 мм;

толщина — 0,5-0,8 мм,

Цвет: доступна вся цветовая гамма.

Область применения: устройство скатных кровель.

Карта стандартных цветов по каталогу RAL

Структура

1 — Лист стальной 0,5-1,5 мм

2 — Цинковое покрытие

3 — Пассивирующий слой

4 — Грунтовочная краска

5 — Полимерное покрытие

6 — Пассивирующий слой

7 — Грунтовка

8 — Защитный лак



## ТЕХНИЧЕСКИЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАЛЬЦОВОЙ САМОТЕПЛОУЛАКОВОЙ ИС КРОВЛИ

### 1. Технические характеристики фальцовой кровли

Наименование	Ед. измерения	Показ
Полная ширина	мм	518
Полезная ширина	мм	450
Высота фальца	мм	32
Мин. длина листа	м	на всю длину ската
Масса 1 м кв.	кг	в кровле - 4,3
<b>Характеристики фальца</b>		
Толщина	мм	0,3
Содержание цинка	г/м <sup>2</sup>	275

- Значительный рост продолжительности эксплуатации** - по сравнению с обычной фальцовой кровлей, кровля с самоклеющимся фальцем имеет большую эффективность защиты, что позволяет увеличить количество солнечных часов на 10-15%. Немаловажные факторы также могут перенести на соседние участки.
- Результативность монтажа кровли** - при кровле самонесущим материалом используются специальные самоклеющиеся кровельные герметики, которые гораздо долговечнее обычных материалов. Количество герметиков требуется в 200 раз меньше чем обычных (фальца по технологии в самоклеющийся).
- Отсутствие сквозных отверстий полностью исключает возможность протечек** - исключается образование сквозных отверстий, как в местах кровли (поддонник), так и на поверхности фальца, что обеспечивает увеличение срока эксплуатации.
- Высокая степень защиты кровли от коррозии** - на территории объекта достаточно фальцовой кровли. Если необходимо, то устанавливается на всей скатной кровле. Фальцевая кровля монтируется сразу на металл. Каждый кровельный лист, устанавливается рядом с соседним.
- Увеличенный срок службы фальцовой кровли** - на скатной кровле уходят металлы кровли, так как используется кровля самоклеющийся материал, и покрытие фальцевой кровли происходит при помощи самоклеющегося герметика. При монтаже нет необходимости использовать специальный дорогостоящий инструмент.
- Температурное расширение** - благодаря возможности кровли фальцовой кровли при помощи самонесущим, при перепадах температуры не образуются искривления и повреждения поверхности кровли, что обеспечивает долговечность кровли.
- Безопасность монтажа** - монтаж фальцовой кровли осуществляется максимальной скоростью и практически безопасно, что позволяет в значительной степени снизить затраты.



**КВИНСТАР**  
профессиональный подход

Общество с ограниченной ответственностью «КвинСтар»  
ул. Белорус, 55, г. Гродно, 230005, Республика Беларусь, т./ф.: (0152) 75 74 47,  
[www.kvinstar.by](http://www.kvinstar.by) УНП 190727487, р/сч 3812270154006 в Региональном отделении  
ЗАО "Альфа-Банк" по Гродненской области г. Гродно, ул. Я. Маркса, 64, МФО 153301270

9. Используемые соединительные детали выполнены из оцинкованной стали - такие детали, как гвозди и климмера изготовлены из оцинкованной стали, что увеличивает их срок службы на несколько лет.
10. Небольшая масса - позволяет устраивать более лёгкие опорные конструкции (стропила и обрешетку).
11. Широкая цветовая гамма - цветовая гамма включает в себя около 40 цветов. Каждая отличается своеобразием и неповторимостью, придавая зданию законченный и эксклюзивный вид.

- [Главная](#)
- [О компании](#)
- [Продукция](#)
  - [Профилированный лист](#)
  - [Водосточные системы](#)
  - [Фальцевая кровля](#)
  - [Элементы безопасности кровли](#)
  - [Заборы, калитки, ворота](#)
  - [Доборные элементы](#)
  - [Отливы, козыли](#)
  - [Вентиляционные турбины](#)
  - [Зонты, вентшахт, Дефлектора](#)
  - [Стеллажи, козырьки, металлоконструкции](#)
- [Документация](#)
- [Сотрудничество](#)
- [Контакты](#)

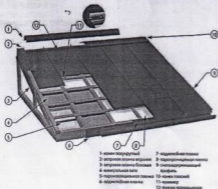


## Фальцевая кровля

### ФАЛЬЦЕВАЯ САМОЗАЩЕЛКИВАЮЩАЯСЯ КРОВЛЯ

В сравнении с другими видами фальцевой кровли форма фальца с самозащелкивающимися замками и креплением при помощи кляммера, предлагаемая нашей фирмой, позволяет наиболее эффективно использовать полезную площадь и снижает потери при монтаже на 10-14%.

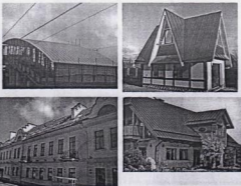
Полная ширина фальцевой кровли составляет 538 мм. Эффективная ширина, составляет 530 мм. Высота ребра фальца 35 мм. В продольном направлении, фальц имеет два ребра жесткости.



Монтаж фальцевой кровли производится по сплошной или разреженной обрешетке. Рекомендуемый шаг обрешетки 300-400 мм. Также рекомендуется применение сплошной обрешетки при сложной геометрии крыши и уклонах от 3 до 14 градусов.

Прикрепление фальцевой кровли к обрешетке осуществляется с помощью климмеров (4шт на 1м<sup>2</sup>), которые прибиваются к обрешетке оцинкованными гвоздями не более 50 мм длиной. Между собой панели крепятся на самозащелкивающийся фальц.

Использование двойного стоячего фальца и отсутствие на поверхности фальцевой кровли сквозных отверстий, обеспечивает защиту от протечек и задувания снега зимой. Предлагаемая нами фальцевая кровля не подвержена влиянию резких перепадов температуры.



- Профилированный лист
- Водосточные системы
- Фальцевая кровля
- Элементы безопасности кровли
- Заборы, калитки, ворота
- Доборные элементы
- Отливы, козырьки
- Вентиляционные турбины
- Зонты вентиляхт, Дефлектора
- Стеллажи, козырьки, металлоконструкции

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ

### 1) Характеристика фальцевой кровли

1.pdf

ООО "КвинСтар"

ул. Белуша, 55

г. Гродно, Беларусь

Тел./факс: (0152) 75 74 47, 75 01 10

E-mail: info@kvinstar.by

Copyright ©2010, ООО "КвинСтар"

Использование материалов сайта допускается только с письменного разрешения ООО "КвинСтар"