

Новые приложения для металлической, асбестобитумной и деревянной обшивки крыш (см. стр. 7)

ВНИМАНИЕ: Перед началом установки прочитайте полностью все основные технические рекомендации, специальные заметки и шаги по установке и убедитесь, что Вы следуете местным законодательным актам и строительным нормам. В противном случае есть вероятность неправильной установки, или нарушения условий гарантии.

Необходимый инструмент: молоток, дисковая пила, меленый шнур, универсальный нож, или ручные ножницы для резки жести, рулетка, шприц для заделки швов и уплотнительный материал для крыши.

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С RIDGEMASTER, RIDGEMASTER PLUS И HIPMASTER

- RidgeMaster** подходит для любого наклона, начиная от 3-12 и до 16-12. **RidgeMaster Plus** и **HipMaster** подходит для углов ската крыши от 3-12 до 12-12. Для **RidgeMaster Plus 9"** и **HipMaster 9"** используйте те же ТУ, что и для **RidgeMaster Plus** и **HipMaster**.
- RidgeMaster** и **RidgeMaster Plus** можно использовать только для установки коньков крыши, **НЕ** для ребер крыши. Для установки ребер крыши Вы **ДОЛЖНЫ** использовать **HipMaster**. **HipMaster** можно также использовать для установки конька крыши, например, с деревом и объемной обшивкой.
- RidgeMaster, RidgeMaster Plus** и **HipMaster** необходимо использовать с равным, либо с большим количеством софитовой вентиляции (см. "Как правильно рассчитать вентиляцию" внизу стр. 4).
- ВАЖНО:** Всегда используйте достаточно длинные гвозди (2 1/2 - 3"), для того, чтобы они проникали в настил крыши не менее, чем на 1/4". Данное условие применимо как к установке вентиляции коньков крыши, так и к обшивке верха крыши. **3" гвозди можно получить у Вашего дистрибьютера Mid-America.** (продаются отдельно). **ВО ВРЕМЯ УСТАНОВКИ ВСЕГДА НОСИТЕ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ.**
- Все концы щелевых врубов должны заканчиваться в 12" от внешней стены, дымоходов, углов конька или соединений ребер. **ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ РЕБЕР КРЫШИ:** Прорези в ребрах должны начинаться посередине крыши и заканчиваться в 36" от верха ребра, за исключением соединений верха с вентиляцией коньков; в этом случае концы щелевых врубов могут закачиваться в 12" от ребра. Для достижения максимальной структурной целостности концы щелевых врубов не должны быть более 24" в длину, и расстояние между ними должно быть около 12" (см. Рис.А)
- RidgeMaster** всегда должен на 10–12" выходить за прорези в начале и конце конька. Для оптимального внешнего вида линии крыши пускайте **RidgeMaster** и **HipMaster** вдоль всего конька и линий ребер до кабельных наконечников крыши (как показано на рис. В внизу). Если нет конька, к которому можно присоединиться, **HipMaster** следует продолжить на 36" за прорези в обоих направлениях с Начальными Частями на каждом конце. (см. шаги 14 - 19, стр. 6, **HipMaster**)
- И у **RidgeMaster**, и у **RidgeMasterPlus**, и у **HipMaster** имеется Перекрывающий и Подложечный края, которые соединяются, когда присоединяют край к краю при правильном расположении. Таким образом, объединяются 4 подложечных секции в одну, структурно объединенную крепкую систему. Всегда начинайте установку **RidgeMaster** с Перекрывающего края на внешнем кабельном наконечнике конька. (см. рисунки E, F, и G на стр. 2 для идентификации Перекрывающего Края). **ВАЖНО:** Вы также должны завершить установку коньковой вентиляции **Фабричным Краем** на противоположном кабельном наконечнике конька (см. шаги 13 и 14 на стр. 4).
- Разделительные перегородки на внутренней стороне вентиляции (см. рис. Н на стр. 2) **ВСЕГДА ДОЛЖНЫ** быть заподлицо с кровельной поверхностью и не продолжаться в зоны щелевых врубов. Для предотвращения попадания осадков через промежутки и коньки в архитектурной или объемной обшивке, перегородках, обшивка должна быть заподлицо **на верхней части настила, не** на поднятой объемной части. В данном случае может понадобиться подгонка обшивки и повторное позиционирование его в зоне перегородки **RidgeMaster** для достижения беспрерывного контакта перегородки с кровельной поверхностью (см. шаг 12 на стр. 4). При неправильной установке перегородки внутрь может проникать снег или вода.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные инструкции разработаны для большинства типичных жилых и коммерческих приложений. Однако технические рекомендации не могут предусмотреть все возможные ситуации. Для получения дополнительной информации звоните: офис Mid-America, тел. 1-800-521-8486.

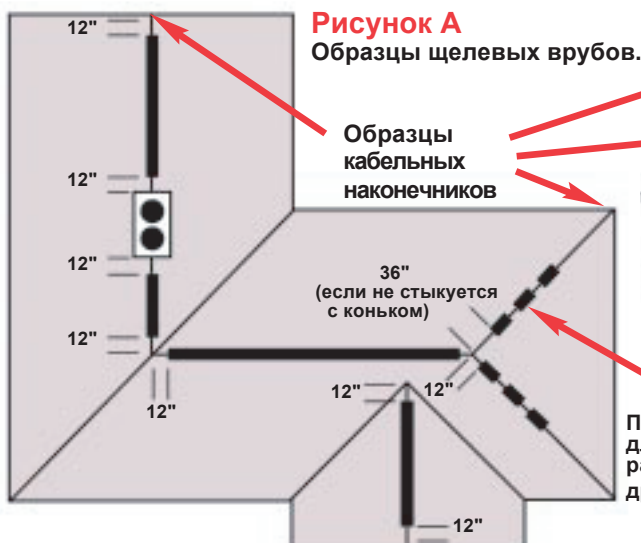


Рисунок А
Образцы щелевых врубов.

Образцы кабельных наконечников

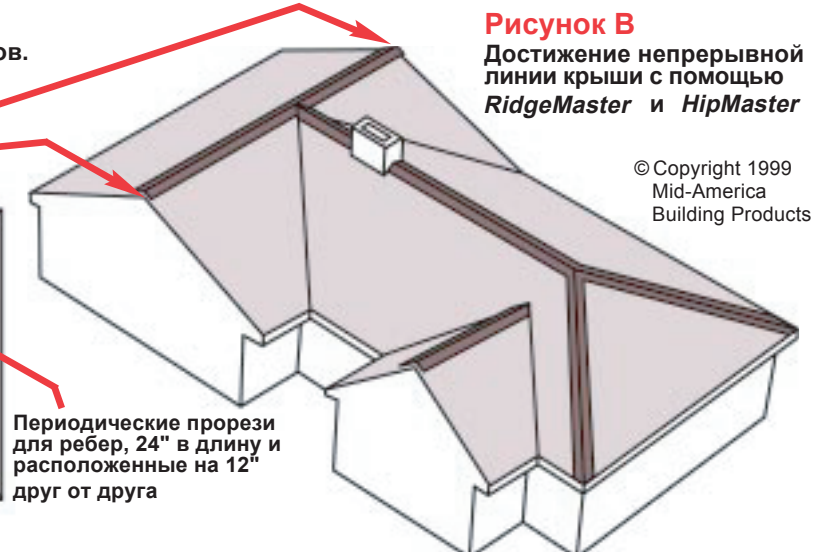


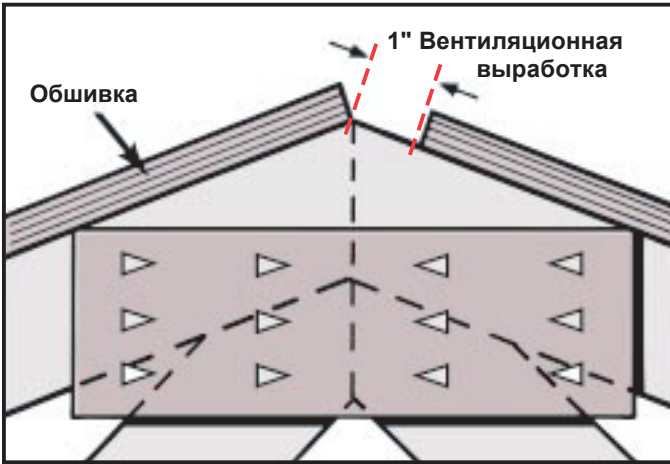
Рисунок В
Достижение непрерывной линии крыши с помощью RidgeMaster и HipMaster

© Copyright 1999
Mid-America
Building Products

Кабельные наконечники (показаны черным сверху) должны останавливаться в 12" от кабельных наконечников и дымоходов. Прорези должны быть выполнены прерывисто, и начинаться посередине у ребра, заканчиваясь в 12" от конька в случае вентиляции, и в 36" если нет вентиляции конька, к которой будет выполняться присоединение.

Вся вентиляция должна продолжаться за прорези, но для оптимального внешнего вида продолжайте конек и ребровую вентиляцию до кабельных наконечников крыши, и соединяйте в месте стыковки. Таким образом создается продолжающаяся линия крыши, и установка имеет презентабельный вид

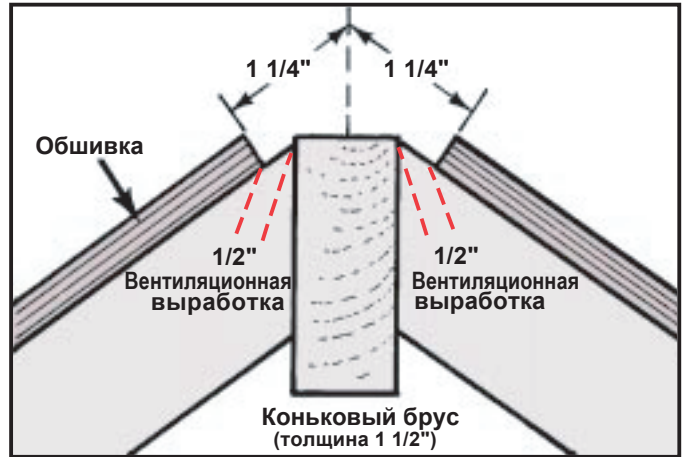
Рисунок С
Крыша из стропильных ферм
(без конькового бруса)



Обшивку из клееной фанеры на ферме крыши можно укладывать в 1" на одной стороне конька, или Вы можете оставить 1/2" отверстие вентиляционной выработки на каждой стороне в центре для 1" общего отверстия. **Любое большее отверстие не улучшит вентиляцию.**
ПОМНИТЕ: Перегородки должны всегда быть в поном контакте с ровной поверхностью и не перекрывать вырез.

Рисунок D

Крыша из стропильных ферм с коньковым брусом



Обрезать следует таким образом, чтобы обнажилось 1/2" вентиляционной выработки между обшивкой и каждой стороной конькового бруса. **Любое большее отверстие не улучшит вентиляцию**
RidgeMaster, RidgeMaster Plus & HipMaster = 12.228 кв. дюймов на линейный фут — Свободная вентиляция.
(См. также стр. 4)

Рисунок E
RidgeMaster

Рисунок F
RidgeMaster Plus & HipMaster*

ПРИМЕЧАНИЕ: RidgeMaster Plus 9" и HipMaster 9" используют те же спецификации, что и RidgeMaster Plus и HipMaster за исключением 9" обшивки верха крыши, вместо 11".

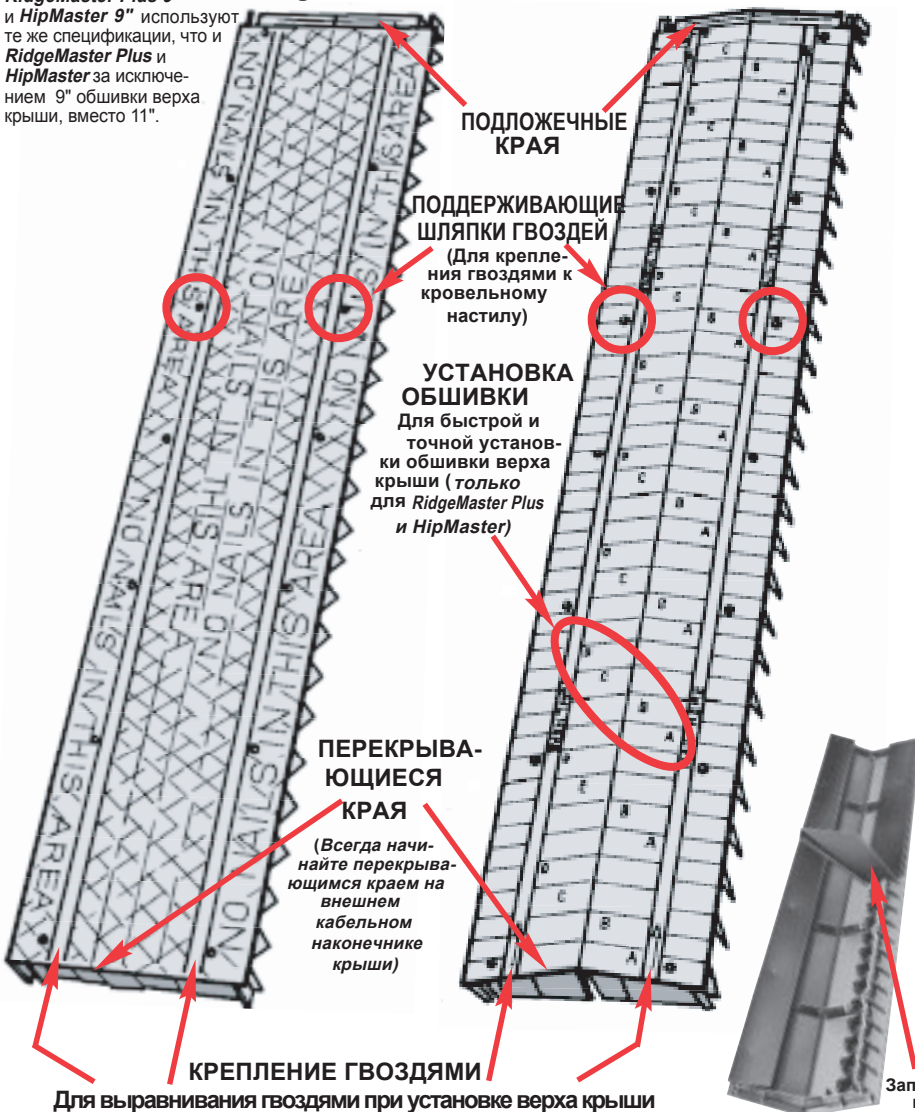


Рисунок G
RidgeMaster

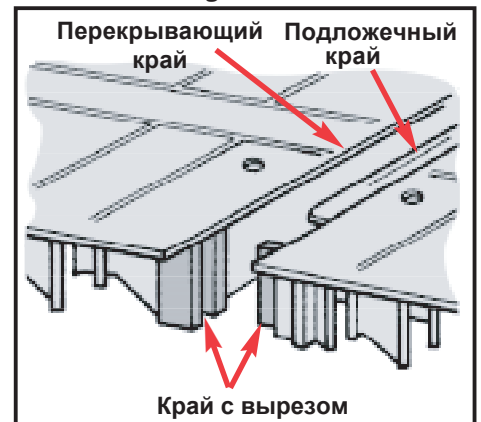
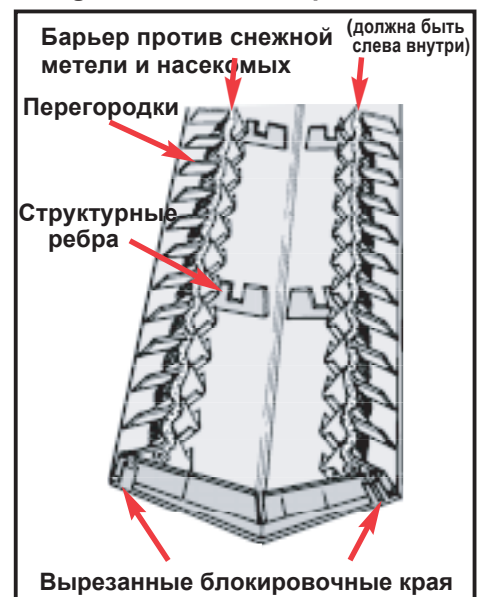


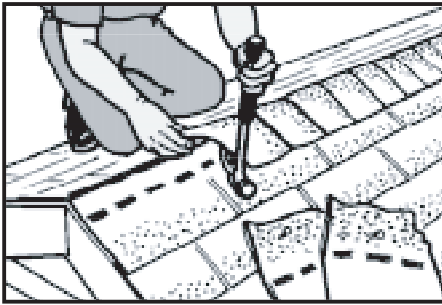
Рисунок H
RidgeMaster Plus и HipMaster*



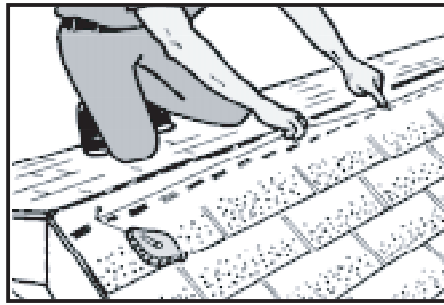
*в HipMaster есть добавочные перегородки снизу - не показаны на рисунке

Установка RidgeMaster и RidgeMaster Plus

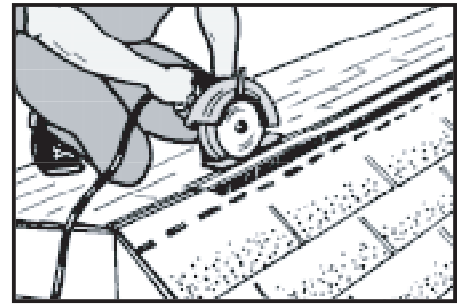
СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



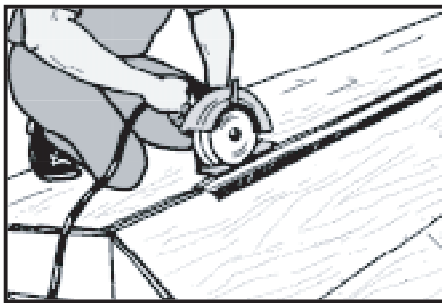
1 Для подгонки удалите существующую обшивку верха крыши. (Для новой конструкции начните с Шага 3а) . Всегда надевайте защитные очки.



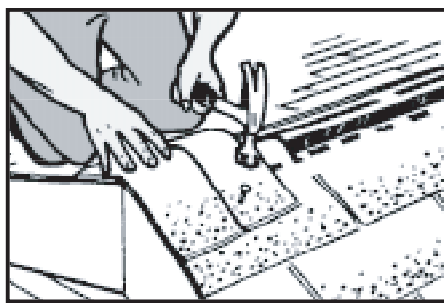
2 Для установки конькового бруса определите точку, от которой будет обнажаться 1/2" воздушное отверстие с каждой стороны конькового бруса. Вы можете использовать меловый шнур для линии отреза. Для фермы крыши см. Рис. С на с.2



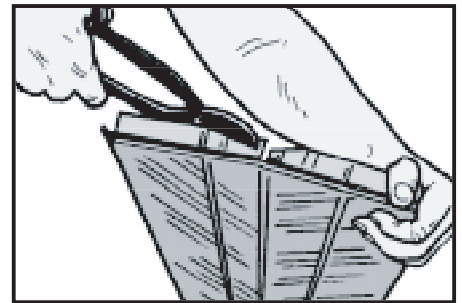
3 Используйте циркулярную пилу для распиливания подложки крыши вдоль меловой линии. Начинайте вырез в 12" от края внешней стены под крышей. См. Рис. А на с. 1 Добавляя глубину надпила, не повредите балки. При пилении обращайте внимание на гвозди



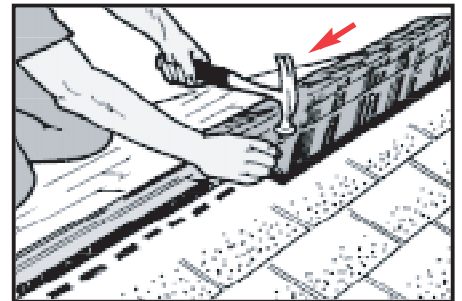
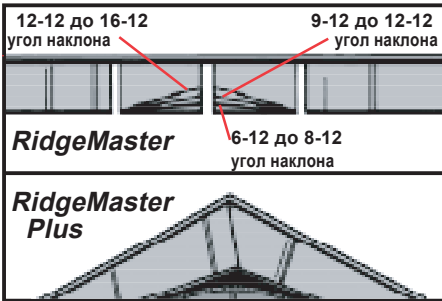
3а При новой конструкции делайте прорезы или устанавливайте панели из клееной фанеры, далее, обшивайте таким образом, чтобы верхняя часть обшивки краев кровли совмещалась с обшивкой на коньке



4 Установите минимум две обшивки коньковых шаблонов на кабельных наконечниках крыши.



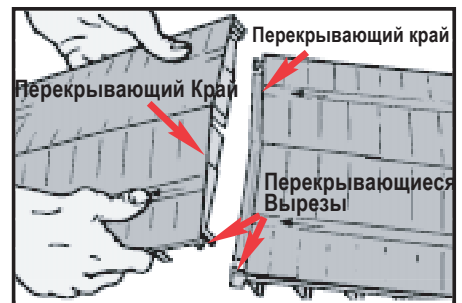
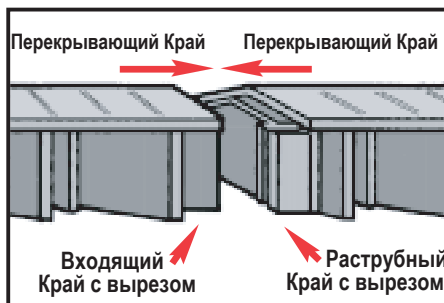
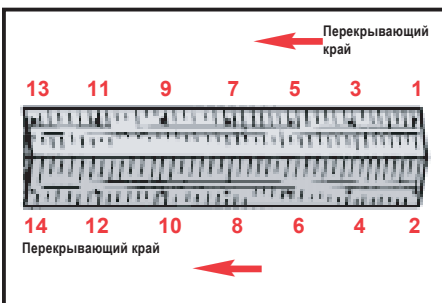
5 Для RidgeMaster — обрежьте фабричные концы таким образом, чтобы они подходили к Вашему углу наклона. Обычно не надо подгонять угол наклона от 3-12 до 6-12



6 Руководство по углам наклона дано выше для RidgeMaster. Нет необходимости в подгонке для RidgeMaster Plus

7 Изгиб RidgeMaster и RidgeMaster Plus для формирования угла наклона облегчает процесс установки. ВАЖНО: Всегда начинайте установку с Перекрывающего Края на внешнем кабельном конце крыши.

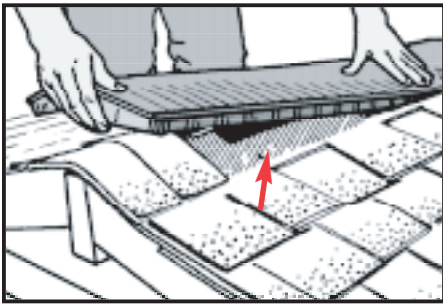
8 Начинайте в 2" от края и крепите гвоздями Перекрывающий Край RidgeMaster к крыше. Крепите гвоздями через подложечные края, поддерживающие шляпки гвоздей Рис. Е и F на с. 2).



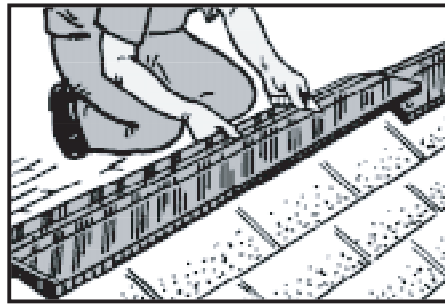
9 Рекомендуется забивать гвозди от одного конца вентиляции до другого конца, меняя стороны по мере забивания гвоздей. Вентиляция должна быть гладкой, или перегородка не будет находиться заподлицо с крышей.

10 Вентиляция RidgeMaster соединяется вместе с Перекрывающимися и Подложечным вырезанными краями, для предотвращения проникновения насекомых и погодного воздействия. Заделка швов в данном случае не требуется.

11 RidgeMaster Plus соединяется вместе с подложечным и перекрывающимся перекрывающимися краями с вырезами, для предотвращения проникновения насекомых и погодного воздействия. Заделка швов в данном случае не требуется.



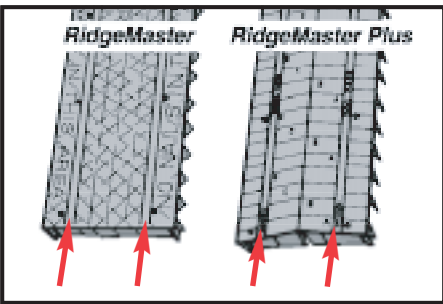
12 ВАЖНО: Многослойная или архитектурная обшивка перегородки на подложечной стороне вентиляции ДОЛЖНА сидеть заподлицо с плоской частью обшивки, как показано, а не на объёмном коньке и на частях обшивки с отверстиями.



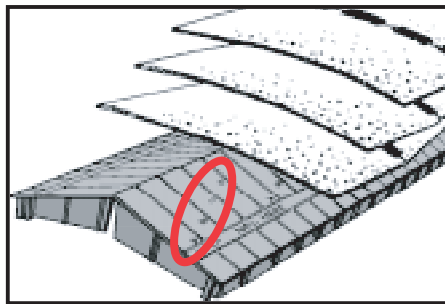
13 Для окончания установки вентиляции Вашего конька следуйте этой процедуре. Если последний кусок *RidgeMaster* необходимо обрезать, потому что он слишком длинный, отмерьте длину, которую надо отрезать, добавьте $1/2''$ и обрежьте ножом.



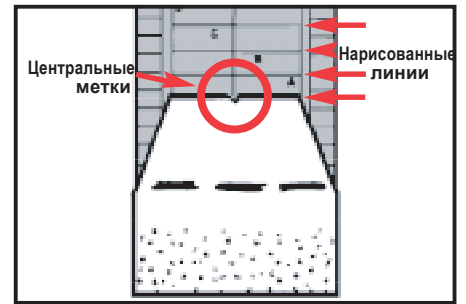
14 Обрежьте на $1/2''$ обратный край перегородки на обрезаемом конце для создания перекрывающегося края. Соедините сделанный вручную край с краем вентиляции, установленным на внешнем кабельном наконечнике конька, и завершите, прибив гвоздями к крыше.



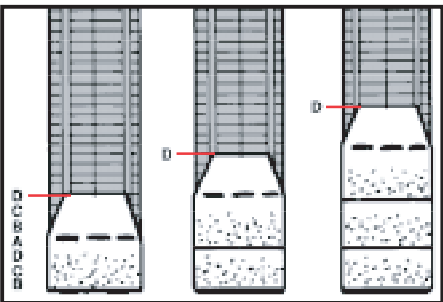
15 Для того, чтобы прибить гвоздями верх обшивки, руководствуйтесь инструкцией, которой снабжается вентиляция, и на которой написано "Прибивать гвозди здесь". Убедитесь, что гвозди проникли через вентиляцию и обшивку крыши, мин. на $1/4''$



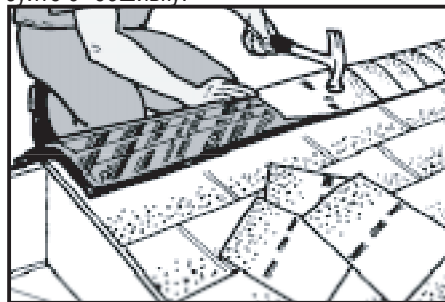
16 Для *RidgeMaster Plus* используйте Руководство по Регулированию Обшивки для расположения с равными интервалами и $11''$ обшивки конька на вентиляции. Для *RidgeMaster Plus 9''* и *HipMaster 9''* следуйте тому же руководству, но используйте $9''$ обшивку.



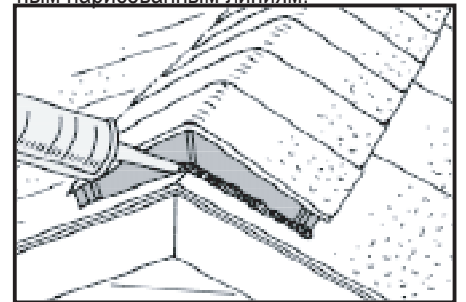
17 Для того, чтобы удостовериться в правильном расположении обшивки конька, соедините центральную метку на обратной стороне обшивки с центральной линией, идущей вдоль верха *RidgeMaster Plus*. Выровняйте обратную сторону обшивки по горизонтальным нарисованным линиям.



18 Для того, чтобы расположить обшивку *RidgeMaster Plus* на одинаковом расстоянии, имейте в виду, что необходимо использовать одну и ту же нарисованную линию на всех частях обшивки. (См. линию "D" в примере, указанном выше).



19 Прибейте гвоздями обшивку. Гвозди должны быть достаточно длинными, чтобы полностью проникать сквозь обшивку крыши не менее, чем на $1/4''$.



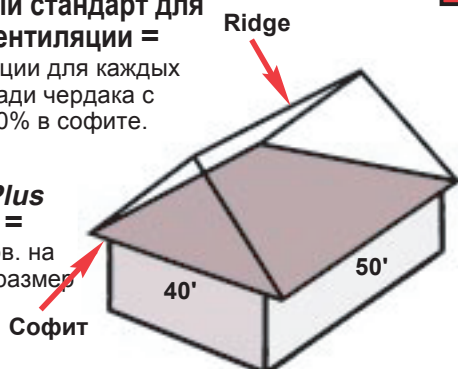
20 Для завершения установки используйте качественный кровельный уплотнитель на внешнем кабельном краю *RidgeMaster* или *RidgeMaster Plus* в местах, где они соединяются с крышей.

КАК ПРАВИЛЬНО РАССЧИТАТЬ ВЕНТИЛЯЦИЮ

Промышленный стандарт для Правильной Вентиляции =

1 кв. фут. вентиляции для каждого 300 кв. фут. площади чердака с 50% в коньке и 50% в софите.

RidgeMaster,
RidgeMaster Plus
и *HipMaster* =
12.228 кв. дюймов. на
линейный фут—размер
вентиляции



ПРИМЕР: 2,000 кв. фут. чердак

- $40' \times 50' = 2,000$ кв. фут. чердак
- $2000 \text{ кв. фут.} \div 300 \text{ кв. фут.} = 6.67$ кв.фут. (вся необходимая вентиляция)
- $6.67 \times 144 = 960$ кв.дюйм. (перевод в дюймы)
- $960 \text{ кв.дюйм.} = \begin{cases} 480 \text{ кв.дюйм. (конек)} \\ + \\ 480 \text{ кв.дюйм. (софит)} \end{cases}$

50' конек *RidgeMaster* установлен с равными промежутками приблизительно **600 кв. дюймов** вентиляции.

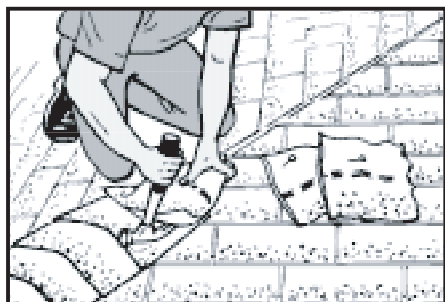
(Больше, чем промышленные стандарты)

Установка HipMaster

ВНИМАНИЕ: Перед началом установки прочитайте все основные технические рекомендации, специальные заметки и шаги по установке и убедитесь, что Вы следуете местным законодательным актам и строительным рекомендациям. В противном случае есть вероятность неправильной установки и нарушений условий гарантии домовладельца

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ:

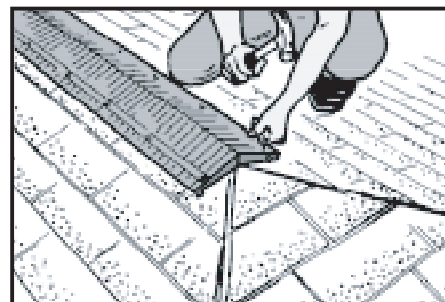
1. Удостоверьтесь, что Вы используете **HipMaster** на ребрах крыши. Отверстия на коньке **RidgeMaster** не предназначены для зоны ребер.
2. Для наилучших результатов используйте Стартовые Части (продаются отдельно) для совмещения **HipMaster** с крышей внизу ребер. Наверху ребра содините **HipMaster** с **RidgeMaster** там, где это возможно. Вместе с комплектом поставляется шаблон для облегчения работы. Когда верх отверстий ребра вентиляции не соединяется с отверстиями конька, воспользуйтесь Стартовой Частью (Шаги 14–19, с. 6).
3. **Края щелевых врубов:** не рекомендуется делать один непрерывный разрез на ребре. Правильная вентиляция и устойчивость наилучшим образом может быть достигнута прерывистыми вырезами. Первый врез следует начинать посередине ребра крыши и заканчивать в 12" от верха ребра, при соединении с **RidgeMaster**, и в 36" от верха **HipMaster** когда соединения с коньком нет (см. Шаги 5 - 6 ниже и рис. А, стр. 1).
4. **ВНИМАНИЕ:** **HipMaster** всегда следует устанавливать **стрелками** на всех отверстиях **показывающими вверх** по направлению к верху крыши. Если так не сделать, может возникнуть протечка (см. Шаг 9 ниже)
5. **Большое количество кровельного уплотнителя необходимо наносить** там, где ровная оборотная сторона перегородки **HipMaster** контактирует с крышей, для того, чтобы перекрыть зазоры между обшивкой и отверстиями (см. Шаг 8).



1 При подгонке удалите существующий верх обшивки от конька и ребра. (Новая конструкция - пропустите Шаг 1) **ВСЕГДА ОДЕВАЙТЕ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ.**



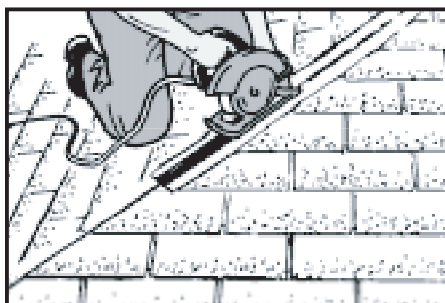
2 Установите минимум две крышки обшивки в начале каждого ребра и на кабельном наконечнике каждого конька, если Вы будете устанавливать **RidgeMaster** с **HipMaster**.



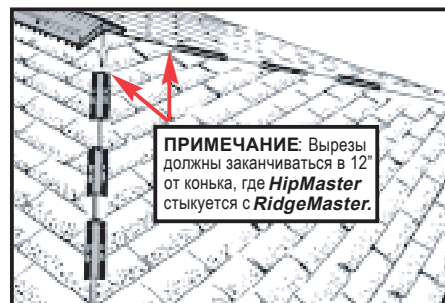
3 Если у Вашей крыши есть конек, установите **RidgeMaster** вдоль всего конька от места стыковки конька с ребром до другой стыковки конька с ребром (см. установку **RidgeMaster**, но не устанавливайте обшивку верха конька наверх)



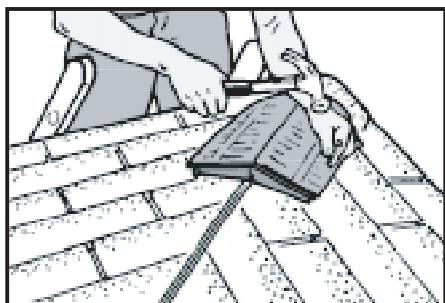
4 Соедините две параллельные меловые линии на расстоянии **2 1/2"** друг от друга вдоль всего ребра (**1 1/4"** на каждой стороне от центра). Когда Вы обрежете обшивку по этим линиям кровельным ножом, последующие шаги станут проще. **ОДЕВАЙТЕ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ.**



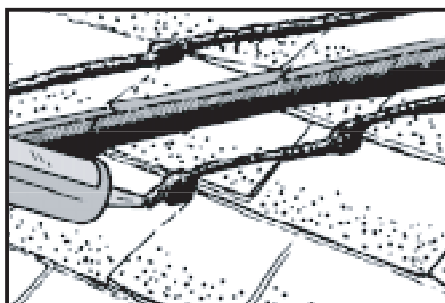
5 Сделайте прорезы по меловым линиям, начиная с середины ребра и заканчивая в **12"** от верха, при соединении с коньком. Смотрите Шаг 14 для завершения Стартовой Частью. См. следующий шаг по схеме резания. См. **Рис. D** с.2 для выреза вентиляции.



6 Для ребер один непрерывный вырез не рекомендуется. Для достижения максимальной устойчивости крыши вырезы ребер должны быть примерно **2 фута** в длину, с промежутком **1 фут**, и продолжаться до середины ребра. Установите глубину прорезания пилы таким образом, чтобы вырезалась только обшивка, а не балки.



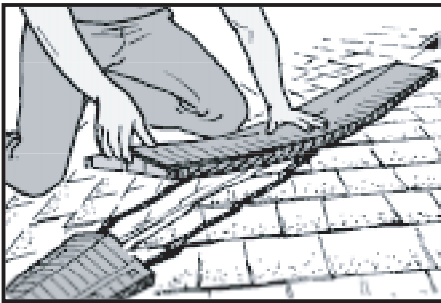
7 Начинайте установку **HipMaster** с крепления гвоздями Стартовой Части. Круглый конец должен находиться внизу крыши. Под Стартовой Частью **НЕ** должно быть выреза.



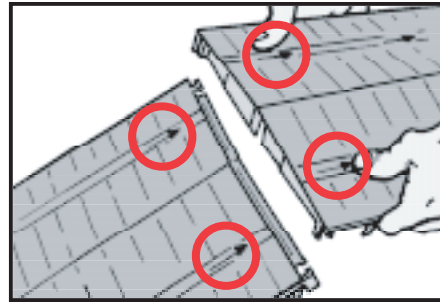
8 Перед установкой нанесите уплотнитель по линии параллельно вырезу и в **3/4"** от него. Будьте внимательны: внизу, при установке на объемную обшивку добавьте обильное количество уплотнителя



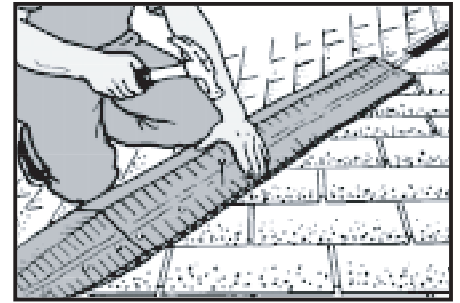
9 ВАЖНО: При установке **HipMaster** убедитесь, что стрелки на всех отверстиях вентиляции направлены к верху крыши, и подложечный край расположен сверху. В противном случае может произойти протечка



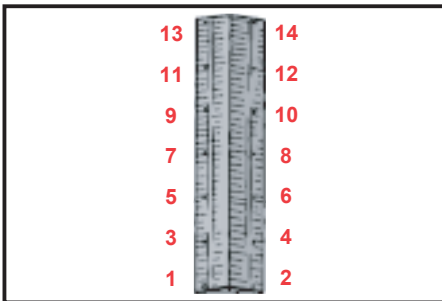
10 Уложите *HipMaster* и удостоверьтесь, что он хорошо прилегает к кровельному уплотнителю. Убедитесь, что нижняя часть обшивки хорошо уплотнена. Неправильное уплотнение может привести к проникновению воды.



11 Всегда начинайте с перекрывающего края вниз. Соедините вентиляцию с помощью соединения краев каждой ее части. **ПОМНИТЕ:** ВСЕ стрелки на всех частях вентиляции должны быть направлены к **ВЕРХУ** крыши.



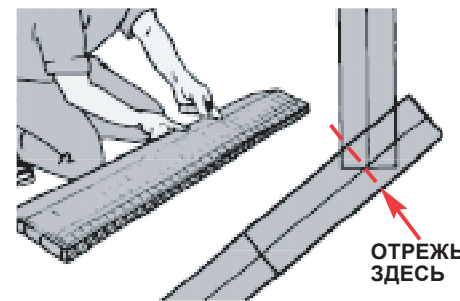
12 Убедитесь, что первая вентиляция замкнута со Стартовой Частью и начинайте крепить гвоздями; убедитесь, что гвозди проникают не меньше, чем на **1/4"** через обшивку. (Для последовательности крепления гвоздями см. **Шаг 13**)



13 Рекомендованная последовательность крепления гвоздями - начиная снизу и наверх, как для *HipMaster*, так и для крыши.



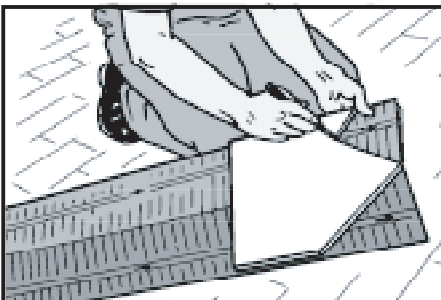
ПРИМ: Закройте Стартовой Частью край *HipMaster* и тщательно загерметизируйте низ и все стыки



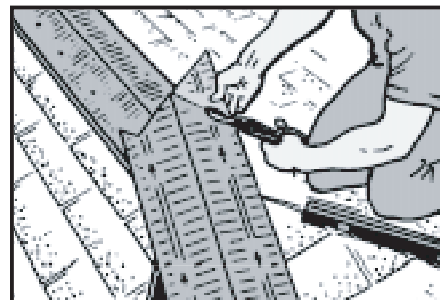
**ОТРЕЖЬТЕ
ЗДЕСЬ**

14 Когда нет вентиляции конька, к которой можно присоединить *HipMaster* наверху крыши, используйте Стартовую Часть для ограничения вентиляции. **Помните:** при наличии Стартовой Части концы щелевых врубов заканчиваются на расстоянии **36"** от верхнего края *HipMaster*

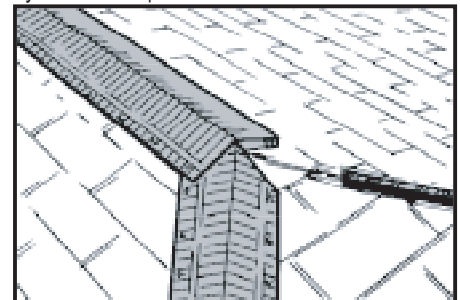
15 Когда вентиляция ребра и конька крыши установлены, следуйте следующему методу. Положите последний кусок ребровой вентиляции над верхом коньковой вентиляции, измерьте, где центр ребровой вентиляции пересекает центр коньковой вентиляции, и прорежьте ребровую вентиляцию в этой точке.



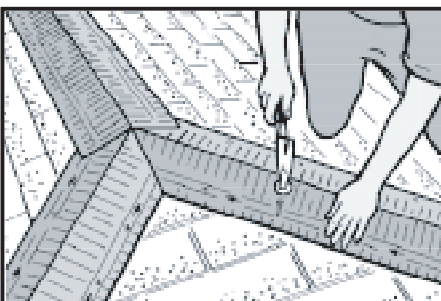
16 Аккуратно вырежьте и удалите угловой шаблон из коробки и используйте рекомендации для подгонки. Положите шаблон на квадратный обрезанный край *HipMaster* и отметьте линии для обрезания.



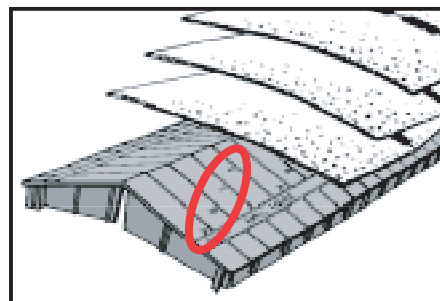
17 Обрежьте *HipMaster* вдоль прочерченного шаблона ножницами или ножом для формирования правильной формы угла.



18 После нанесения кровельного уплотнителя, как показано в **Шаге 10**, уложите *HipMaster* и закрепите его гвоздями.



19 Повторите для другой стороны. Должен получиться плотный угол. Если есть отверстия, их необходимо обработать кровельным уплотнителем.



20 Используйте начерченную на вентиляции инструкцию по равномерному распределению обшивки на *HipMaster*. См. **Шаги 16, 17, 18 и 19** на странице 4 для дальнейших шагов.



21 Закрепите обшивку гвоздями от низа ребер до верха конька. Закончите работу на коньке. Где необходимо, нанесите нужное количество кровельного уплотнителя.

Специальное предложение по **RidgeMaster®** и **HipMaster®** Для жилых, коммерческих, новых кровель или перестилки крыш

Нижеследующие чертежи дают только общее представление. Более исчерпывающие инструкции для данного приложения и других приложений по установке доступны из Mid-America. Для получения более детальной информации звоните: офис Mid-America 1-800-521-84-86



Металлическая крыша



Шиферная крыша



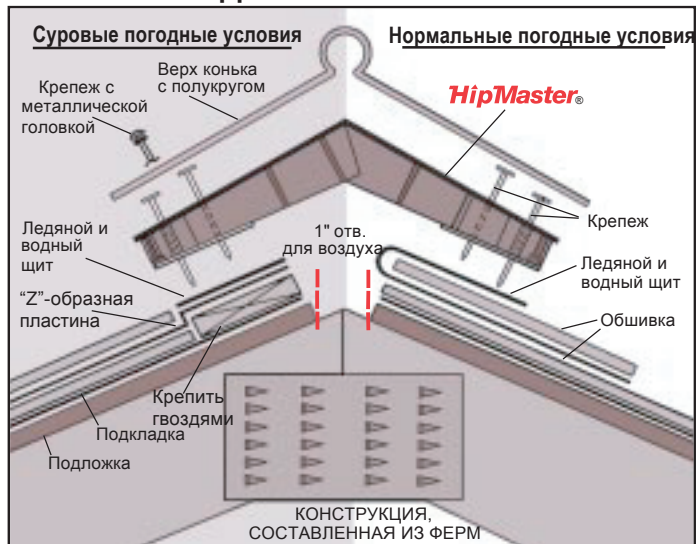
Крыша с деревянной обшивкой

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КРЫША



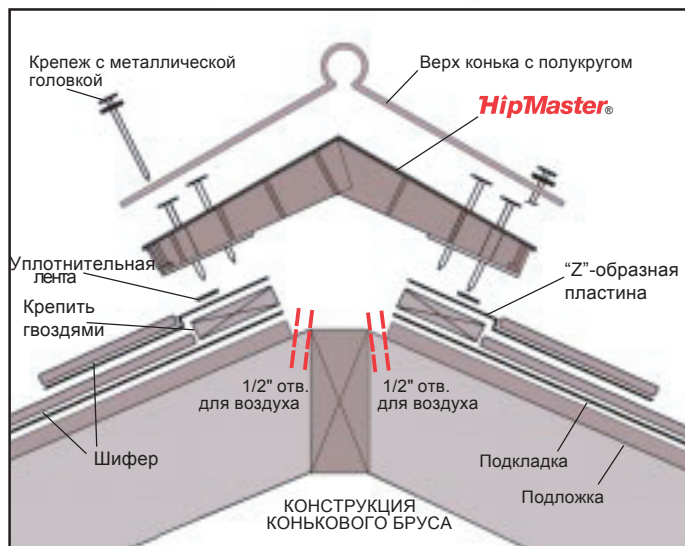
- Используйте **RidgeMaster Plus** или **HipMaster**
- Для использования с D-образным ребром или с кровлей из стоячего фальца.
- Подходит для конструкции из ферм и конструкции из конькового бруса

КРЫША С ДЕРЕВЯННОЙ ОБШИВКОЙ



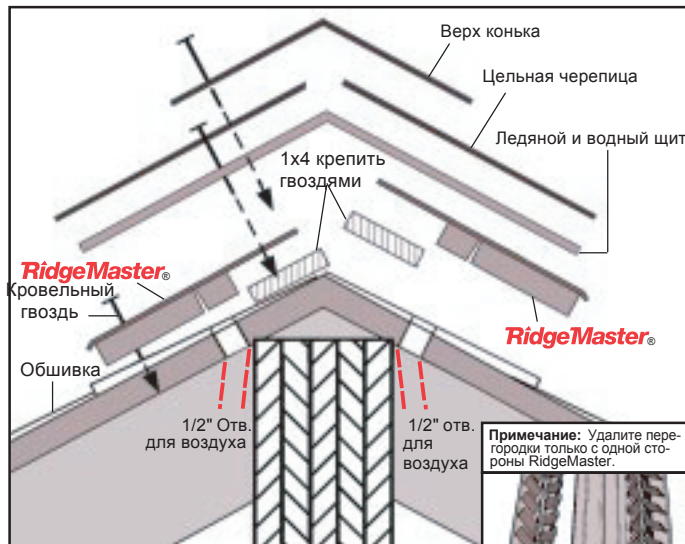
- Используйте **HipMaster**
- Можно использовать с двумя видами обшивки: синяя и красная этикетка № 1 и № 2
- Подходит для конструкции из ферм и конструкции из конькового бруса.

ШИФЕРНАЯ КРЫША



- Используйте **HipMaster**
- Для работы со стандартным и текстурным шифером
- Подходит для конструкции из ферм и конструкции из конькового бруса.

МНОГОСЛОЙНАЯ ШИРОКАЯ БАЛКА



- Используйте **RidgeMaster**
- Используется для широкого конькового прогона в качестве основания в высоких потолках, системах защиты доступа.
- Удалите перегородки и крайние части с одной стороны **RidgeMaster** (см. вкладку справа).

Примечание: Удалите перегородки только с одной стороны RidgeMaster.



Удалите крайний конец для формирования заслонки