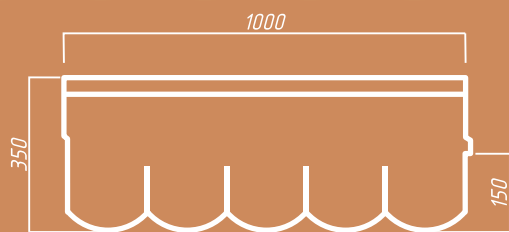


# МЕДНАЯ ЧЕРЕПИЦА HAUSSMAN

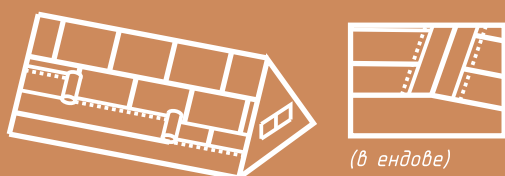


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
HAUSSMAN BIBER

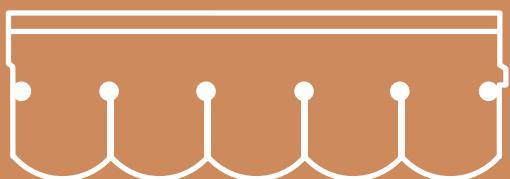
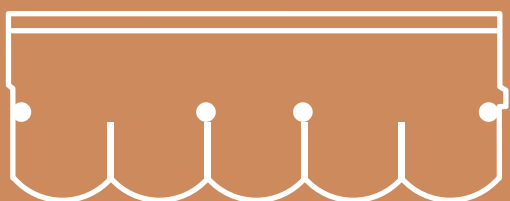
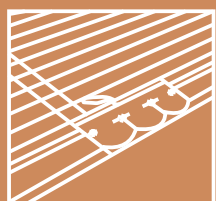


## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кол-во листов в упаковке, шт.	21
Покрываемая площадь из 1 упаковки, м <sup>2</sup>	3.15
Тип битума	SBS
Размер листа, мм	1000x350
Видимая часть лист, мм	150
Толщина медного слоя, мкм	70
Ширина медного слоя, мм	300
Минимальный уклон кровли	12°



материал  
начального ряда



## HAUSSMAN BIBER

Для монтажа кровельного покрытия Hauszman Biber необходимо гладкое, сухое и чистое основание, которое может быть выполнено из ориентированно-стружечных плит, фанеры повышенной влагостойкости, шпунтованной доски, железобетонных плит. Стыки элементов основания следует располагать в разбежку с зазором 3-4 мм, при этом перепад по высоте не должен превышать 2 мм.

### УКЛАДКА ПОДКЛАДОЧНОГО КОВРА

Дополнительная гидроизоляция выполняется рулонными битумно-полимерными SBS подкладочными материалами по всей площади кровли рядами, параллельно карнизу, с продольным нахлестом 10 см и поперечным 20 см. При углах наклона кровли менее 20 градусов рекомендуется применять наплавляемые или самоклеющиеся подкладочные ковры.

### УКЛАДКА МАТЕРИАЛА

- Начальный ряд выполняется из листов StartLine. Уложите листы StartLine по линии карниза, предварительно нанеся на их обратную сторону битумную мастику. Зафиксируйте лист 4 гвоздями по верхней кромке (ось линии гвоздей ниже верхнего края листа на 5-6 см).
- Черепица укладывается от линии карниза, предварительно удалив с обратной стороны защитную пленку. Смещайте каждый следующий ряд на половину лепестка черепицы. Специальные пазы на боковой части черепицы облегчат выравнивание и смещение рядов.

### ФИКСАЦИЯ ЛИСТОВ

Для крепления медной гибкой черепицы используйте гвозди из меди или нержавеющей стали с широкой шляпкой. Каждый лист черепицы крепится 4 гвоздями, таким образом, чтобы гвоздь пробивал и верхний край нижележащего листа черепицы.

На скатах с углом более 60 градусов и в регионах с повышенной ветровой нагрузкой лист крепится 6 гвоздями.

Ендовы, примыкания кровли к стенам, металлическим фартукам, мансардным окнам и т.п. должны быть обработаны битумной мастикой. Мастика наносится полосами по 2-3 см и толщиной не более 1 мм.

Увеличение расхода мастики не приводит к улучшению склеивания и может нанести вред кровельному материалу.

## ЕНДОВА

По центру ендовы укладывается специальный гидроизоляционный материал «Ендовый ковер». Верхний край, заведенный за линию конька, фиксируют гвоздями, в нижней части отрезают по линии карниза. Стыки «Ендового ковра» выполняют внахлест 20 см, место нахлеста обрабатывают битумной мастикой. Тщательно прижав материал к основанию кровли, не допуская образования воздушных пузырей, зафиксируйте «Ендовый ковер» гвоздями с шагом 10 см. Нанесите разметку видимой части ендовы и выполните подрезку листов черепицы, подложив под них фанеру. Нанесите три полосы битумной мастики с шагом 5 см от размеченной линии. Уложите черепицу, не пробивая «Ендовый ковер» гвоздями.

## КОНЕК

Верхний ряд черепицы доводится до линии конька (ребра), выступающая часть перегибается через конек и фиксируется на противоположном скате. Конек выполняется из специальных коньковых элементов Biber Ridge. Каждый коньковый элемент фиксируется двумя гвоздями. Шляпки гвоздей должны быть закрыты следующим элементом.

**При необходимости согнуть коньковый элемент прогрейте его предварительно строительным феном.**

## ПРИМЫКАНИЯ К ТРУБАМ (стенам)

Проходы через кровлю небольшого диаметра (антенные и т. п.) выполняются при помощи резиновых уплотнителей. Дымовые и другие трубы, подверженные нагреванию, необходимо термоизолировать.

### Вариант №1.

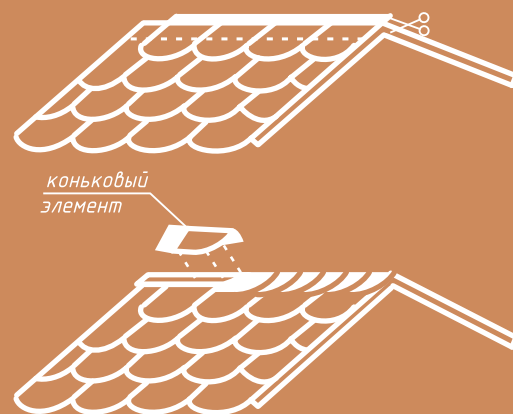
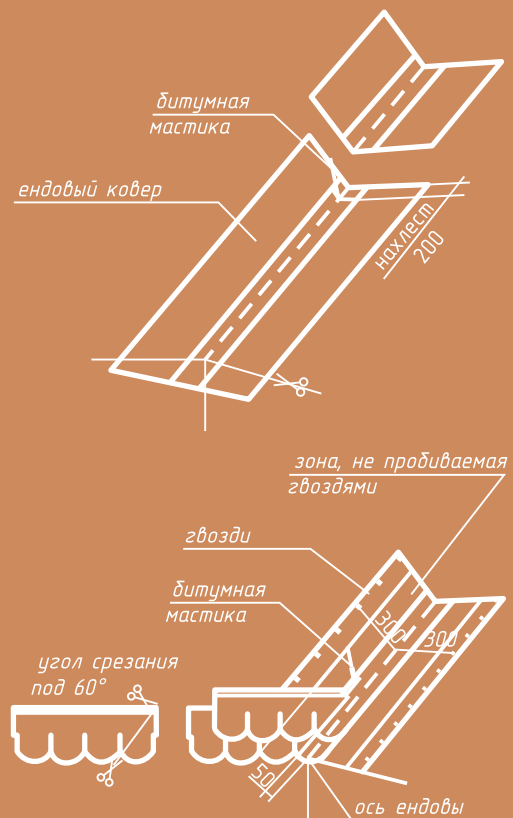
Закрепите металлический уголковый фартук по периметру сопряжения кровли с трубой при помощи кляммеров. Уложите черепицу, не доводя ее на 2-3 см до плоскости стены. Закрепите накладной фартук к стене механически и герметизируйте швы кровельным силиконом.

### Вариант №2.

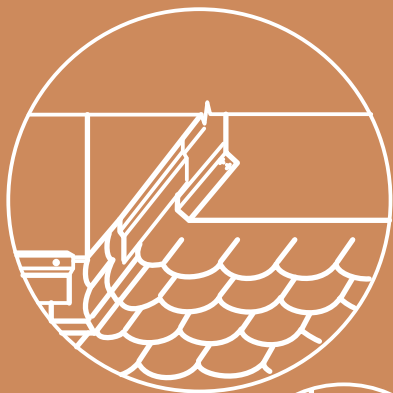
По периметру сопряжения кровли с трубой закрепите треугольную рейку 5x5 см. Далее вокруг дымовой трубы смонтируйте подкладочный ковер, нахлесты промажьте битумной мастикой. Затем черепицу заведите на вертикальную поверхность и приклейте битумной мастикой. Закрепите накладной фартук к стене механически и герметизируйте швы кровельным силиконом.

## УСТАНОВКА СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕЙ

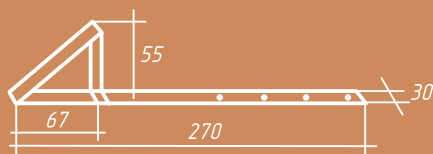
Снегозадержатель устанавливается в показанном на схеме месте. Снегозадержатель крепится саморезами через имеющиеся отверстия. Количество и схема установки снегозадержателей определяется в зависимости от климатической зоны, размеров и уклона кровли. Рекомендованная схема установки снегозадержателей приведена на схеме.



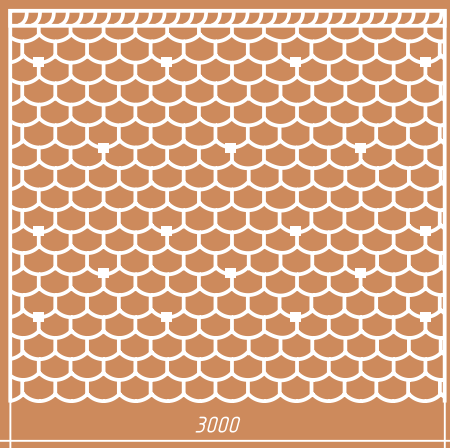
Вариант 1  
Примыкание к стенам и трубам



Вариант 2  
Примыкание  
к стенам и трубам



Рекомендуемая схема установки  
снегозадержателей

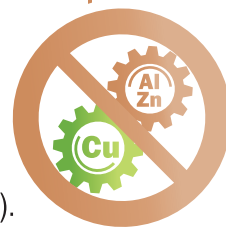


Снегозадержатели устанавливаются  
по всей кровле ~ 1,5 шт. на 1 кв.м  
+ по карнизу - 2,5 шт. на 1 п.м

Если в процессе подготовки или выполнения работ у Вас возникли дополнительные вопросы по применению материалов или последовательности выполнения работ, проконсультируйтесь со специалистами вашего дилера Hausmann.

## ВНИМАНИЕ!

Запрещается применять совместно с медной черепицей комплектующие, выполненные из материалов, вызывающих при контакте с медью электрохимическую коррозию (оцинкованная сталь, алюминий и прочие).



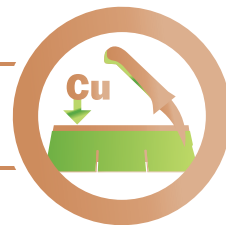
Запрещается использовать для разогрева клеящегося слоя черепицы строительные горелки с открытым пламенем.

Не устанавливайте поддоны с гибкой черепицей друг на друга и не допускайте нагревания черепицы до температуры более 40°C во время хранения. Это может привести к склеиванию материала в пачках.



Не полностью удаленная защитная пленка препятствует склеиванию листов черепицы на кровле и может быть причиной протечек и повреждения кровли ветром.

Листы черепицы рекомендуется резать кровельным ножом со стороны меди.



Укладку следует производить в трикотажных перчатках.

При температуре воздуха ниже +5°C обязательно применяйте строительный фен для разогрева клеящего слоя. В холодное время храните черепицу в отапливаемом помещении, вынося материал на кровлю непосредственно перед укладкой.

