



Дилер:



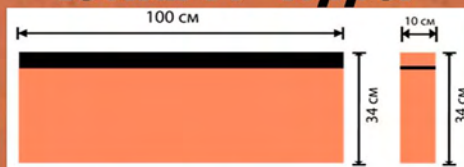
Инструкция по монтажу черепицы Brai



**Блестящая идея
для Вашей кровли**



Leonardo Copper



Leonardo Copper

Технические характеристики

Размер гонта	1000 x 340 мм
Вес	8 кг/м ²
Толщина	5,0 мм
Видимая часть гонта	290 мм
Покрытие	Медь
Толщина металлического покрытия	70 мкм

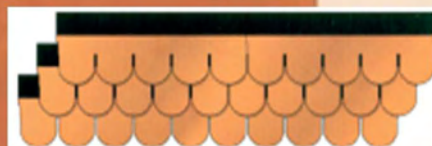
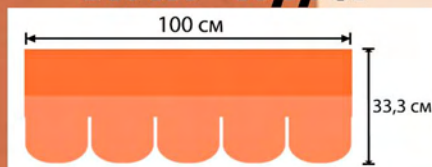
Физико-механические характеристики

Предел прочности на разрыв	Вдоль > 2000 Н/5 см Поперек > 2000 Н/5 см
Расплаиваемость	> 0,5 Н/мм
Состав битума	АПП модифицированный
Тип основы	Стекловолокно

Упаковка

Полезная площадь в упаковке	4,35 м ²
Кол-во гонтов в упаковке	15
Кол-во упаковок на поддоне	45
Вес поддона	1566 кг

Giotto Copper



Giotto Copper

Технические характеристики

Размер гонта	1000 x 333 мм
Вес	11 кг/м ²
Толщина	3,2 мм
Видимая часть гонта	143 мм
Покрытие	Медь
Толщина металлического покрытия	70 мкм

Физико-механические характеристики

Предел прочности на разрыв	Вдоль > 1000 Н/5 см Поперек > 700 Н/5 см
Расплаиваемость	> 0,4 Н/мм
Состав битума	АПП модифицированный
Тип основы	Стекловолокно

Упаковка

Полезная площадь в упаковке	3,00 м ²
Кол-во гонтов в упаковке	21
Кол-во упаковок на поддоне	48
Вес поддона	1584 кг

Аксессуары



Снегозадержатель медный



Стартовая полоса



Коньковый рулон



Битумный клей



Аэратор



Эндова Protakt



Коньковая пластина



Софит медный

1. Основание кровли

- Основание для монтажа медной черепицы Brai должно быть ровным, жестким и не впитывающим влагу.
- Рекомендуется использовать плиты ОСП, либо влагостойкую фанеру ФСФ.
- Перепады по высоте элементов основания не должны превышать 2 мм.

2. Подкладочный ковер

- При уклоне скатов кровли менее 30 градусов необходимо использовать рулонный подкладочный ковер по всей поверхности кровли.
- При уклоне скатов кровли более 30 градусов рекомендуется устанавливать подкладочный ковер по линии карниза, ендовы, конька и торцов, а также в местах наиболее вероятного скопления снега и образования наледи, таких как, примыкания к дымоходным трубам, мансардные окна и вентиляционные шахты.

3. План разметки кровли

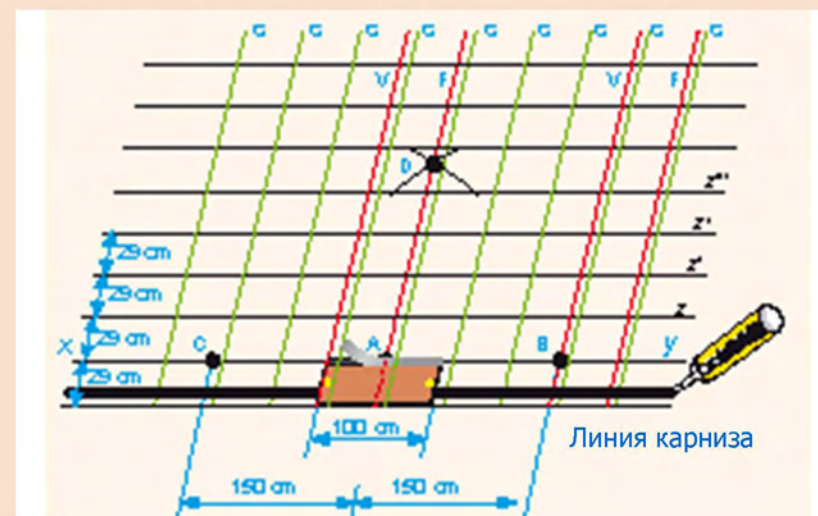
А) Модель Leonardo

- При помощи мелованной бечевы отметьте линию XY в 34 см от карниза параллельно линии конька.
- Отметьте точку A по центру линии XY и отметьте справа и слева от этой точки, на расстоянии 150 см, точки B и C.
- Используя бечеву, как циркуль отметьте дуги от точки B и C расстояние примерно 200см. В месте пересечения дуги от точки B и от точки C над точкой A отметьте точку D.
- Разметьте с помощью бечевы линию AD от карниза до конька.
- Параллельно линии AD на расстоянии 50 см отметьте линию E. Для более точного расположения стыковочного шва гонтов Leonardo отметьте линию F параллельную AD в 5 см от неё.
- По обеим сторонам линии F отметьте параллельные линии через каждые 50см по всей поверхности кровли.
- Отметьте линии G параллельные XY до самого конька с шагом 29 см.

Б) Модель Giotto

- При помощи мелованной бечевы отметьте линию XY в 19 см от карниза параллельно линии конька.
- Отметьте точку A по центру линии XY и отметьте справа и слева от этой точки, на расстоянии 150 см, точки B и C.
- Используя бечеву, как циркуль отметьте дуги от точки B и C расстояние примерно 200см. В месте пересечения дуги от точки B и от точки C над точкой A отметьте точку D.
- Разметьте с помощью бечевы линию AD от карниза до конька.
- Параллельно линии AD на расстоянии 50 см отметьте линию E.
- Отметьте линии G параллельные XY до самого конька с шагом 14.3 см.

(рис. 1)



(рис. 1)

4. Монтаж кровли

А) Модель Leonardo

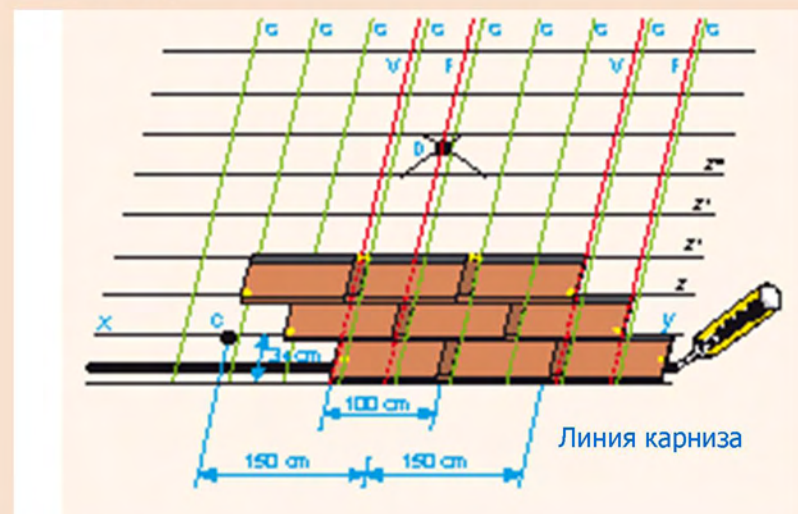
Установка первого ряда:

- Нанесите полосу битумного клея под основание линии ХУ, как можно ближе к карнизу.
- Укладывайте первый ряд черепицы таким образом, что бы левый край располагался на линии Е, а верхний край на линии ХУ. Первый ряд гонтов черепицы укладывается встык.
- Зафиксируйте гонты черепицы 2 гвоздями по центру коротких сторон, на расстоянии 2 см от краев.
- Удалите защитную пленку с верхней части уложенных гонтов.
- Герметизируйте место стыка гонтов, наклеив соединительную ленту *JointRoll*, нарезав ее полосами, длиной 34 см. Установите на место стыка кляммер, зафиксировав его 2 гвоздями в специальном отверстии. Первый гонт черепицы второго ряда выравнивается левым краем по линии F, верхний край выравнивайте по линии G.

Б) Модель Giotto

- Установите стартовую полосу *StartRoll* по всей линии карниза, фиксирую в нижней части при помощи битумного клея, в верхней части – при помощи гвоздей, через каждый 25 см. Первый ряд черепицы укладывается от линии AD. Второй ряд черепицы укладывается от линии E со смещением 50 см от линии AD. Следует учитывать, что при укладке черепицы модели Giotto, не следует удалять защитно-декоративную пленку с лицевой части гонтов.
- Гонты черепицы фиксируются при помощи стальных оцинкованных, либо алюминиевых ершенных гвоздей, диаметром 3 мм и длиной 30 мм (диаметр шляпки не менее 8 мм), из расчета 4 гвоздя на один гонт черепицы.

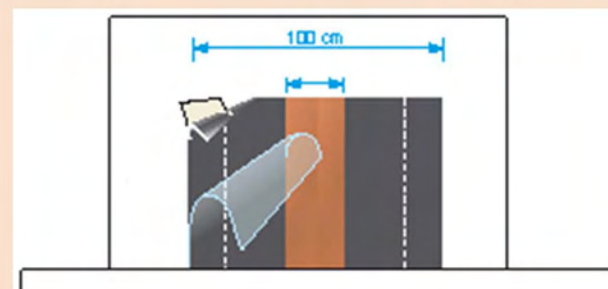
(рис. 2)



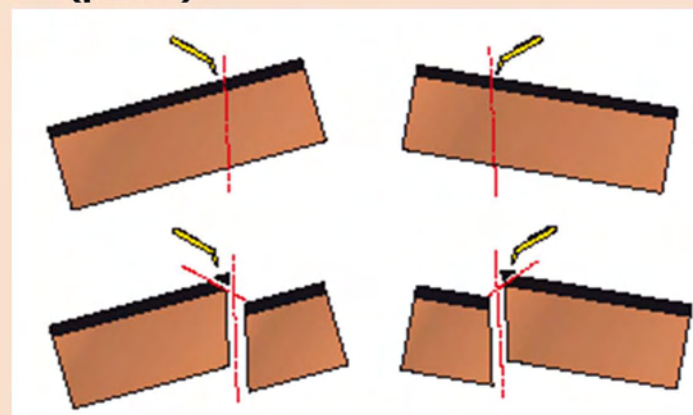
(рис. 2)

5. Монтаж ендов

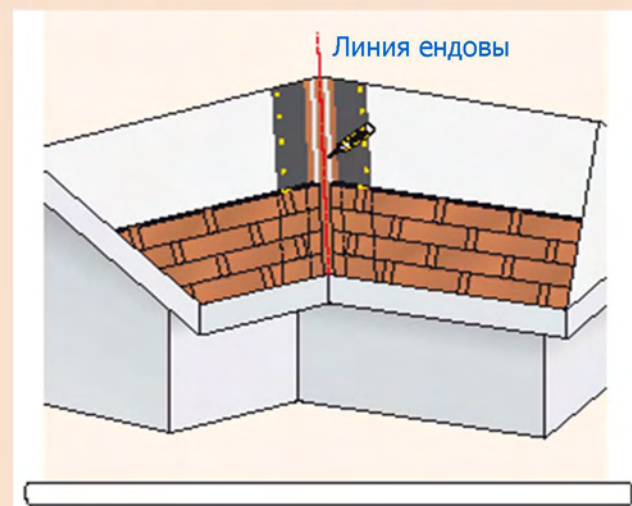
- Установите специальный гидроизоляционный рулонный материал *Protekt* по центру ендовы.
- Зафиксируйте гвоздями в верхней части.
- Приклейте и зафиксируйте гвоздями через каждые 10 см, сначала одну из симметричных частей *Protekt*.
- Снимите защитную пленку с боковой части зафиксированной стороны **(рис. 3)**
- Придайте *Protekt* форму основания кровли. Приклейте и зафиксируйте гвоздями вторую часть *Protekt* **(рис. 4)**
- Снимите защитную пленку с боковой части зафиксированной стороны.
- Обрежьте *Protekt* в нижней части по линии карниза. При длине ендовы более 5 м, рулоны *Protekt* укладываются с нахлестом 20 см, место нахлеста необходимо проклеить битумным клеем **(рис. 5)**



(рис. 3)



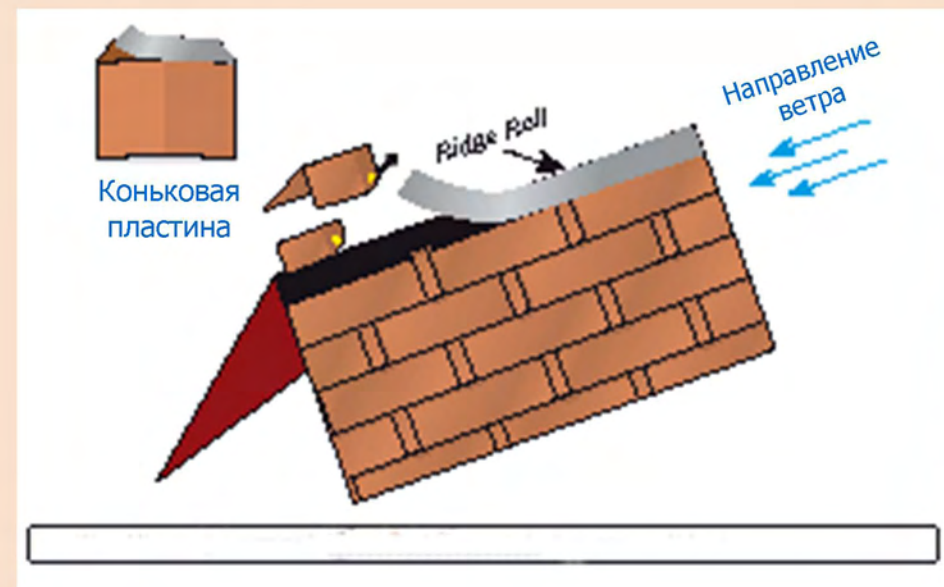
(рис. 4)



(рис. 5)

6. Монтаж коньковых элементов

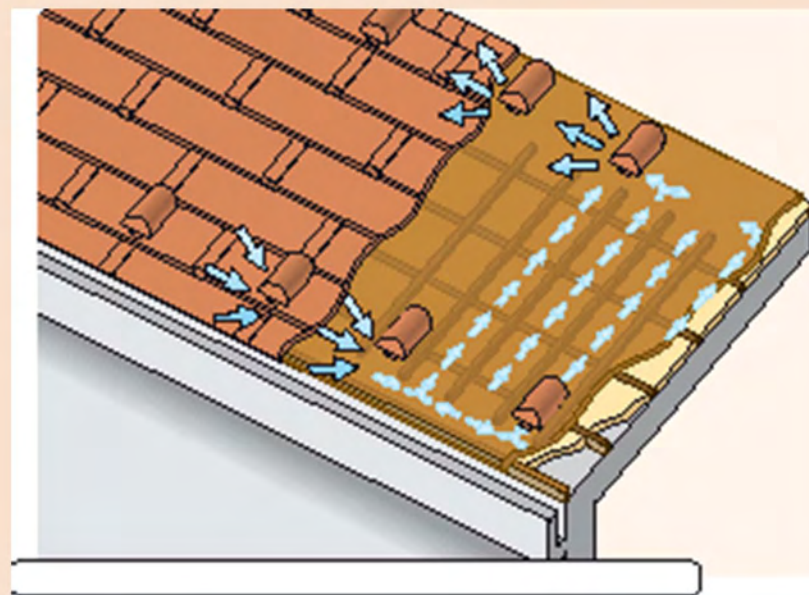
- Установите специальный гидроизоляционный рулонный материал *Protekt* по центру ендовы.
- Доведите верхний ряд черепицы до линии конька, обрежьте выступающие части. На стык двух скатов установите специальный самоклеящийся рулонный материал *RidgeRoll*.
- После установки, снимите защитную пленку.
- Установите первый коньковый элемент, предварительно удалив защитную пленку, и зафиксировав двумя гвоздями в клеящейся части конькового элемента. Последующие коньковые элементы устанавливаются внахлест.
- Направление укладки коньковых элементов осуществляется по преимущественному направлению ветра. Плотно прижимайте коньковый элемент и *RidgeRoll* для лучшего склеивания **(рис. 6)**



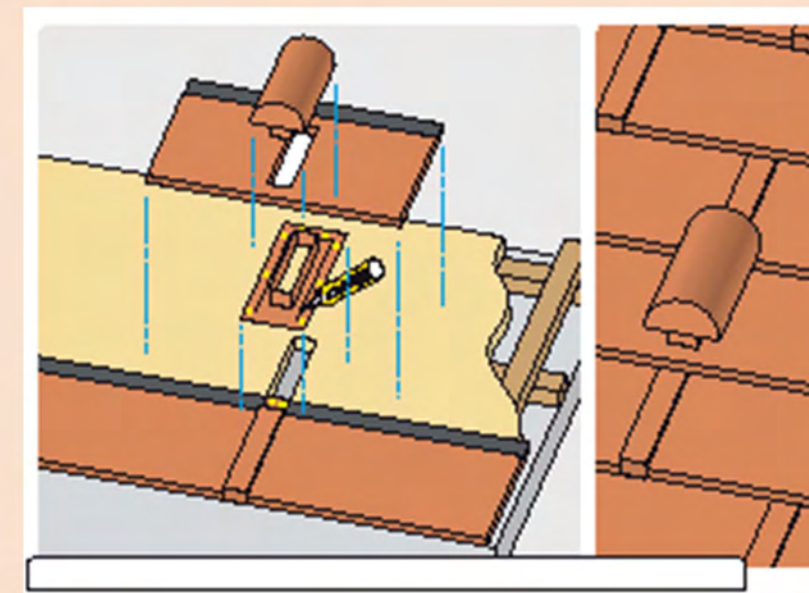
(рис. 6)

7. Вентиляция

- Правильное устройство вентиляции подкровельного пространства - необходимое условие функционирования кровли (**рис. 7**)
- Вентиляция подкровельного пространства может быть обеспечена при помощи специальных аэраторов. Аэраторы устанавливаются вдоль линии конька на расстоянии 30 см от этой линии из расчета 4-5 аэраторов на каждые 100 м² кровельной поверхности. Аэраторы следует устанавливать в специально вырезанное отверстие в сплошном основании кровли (**рис. 8**)
- По краям отверстия наносится битумный клей. Основание аэратора устанавливается поверх отверстия и фиксируется гвоздями. По бокам основания аэратора наносится битумный клей.
- Гонты черепицы устанавливаются таким образом, чтобы они закрывали основание аэратора, для этого необходимо заранее прорезать в гонтах отверстие.
- Колпак аэратора фиксируется на основании путем нажатия до щелчка.



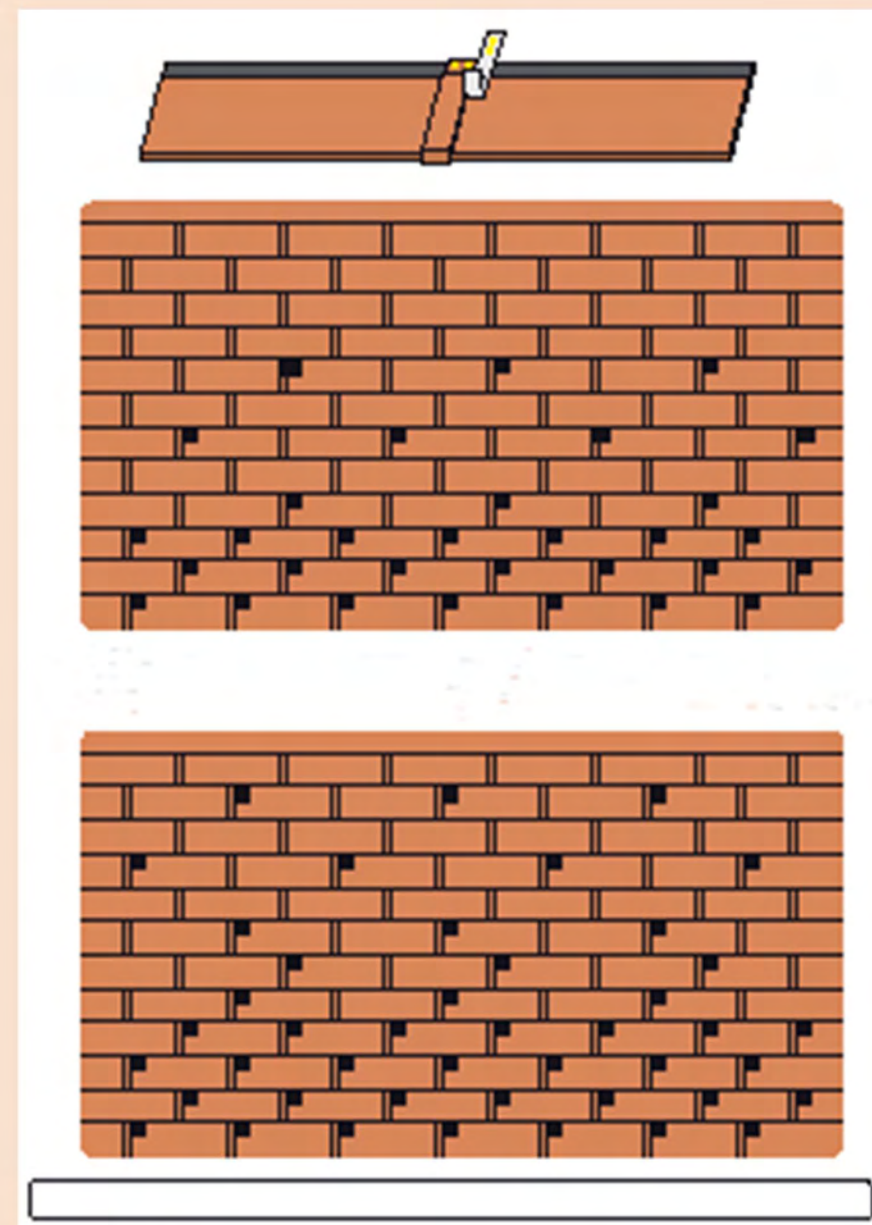
(рис. 7)



(рис. 8)

8. Установка снегозадержателей

- Количество снегозадерживающих элементов, определяется в зависимости от следующих условий:
 - климатические особенности
 - длина ската
 - угол уклона ската
- При уклоне ската менее 20° количество снегозадержателей должно составлять не менее 1,3 штук/м²
- При уклоне ската более 20° количество снегозадержателей должно составлять не менее 1,8 штук/м² **(рис. 9)**
- Каждый снегозадержатель фиксируется при помощи двух гвоздей через специально подготовленные отверстия.



(рис. 9)