



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

# КОМПАКТНАЯ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА

**COMPACT** SERIES

THE POWER OF ROOFS

 **VP2.EU**

# Оглавление

1.	Техническая спецификация Металлочерепицы COMPACT SERIES	СТР. 3
2.	Система кровельных стыковых накладок	СТР. 5
3.	Общие рекомендации	СТР. 7
4.	Подготовка конструкции	СТР. 8
5.	Расстояние между элементами обрешетки	СТР. 9
6.	Монтаж первого листа в ряду	СТР. 10
7.	Загиб угла EASY LINK	СТР. 10
8.	Очередность монтажа листов	СТР. 11
9.	Раскрой листов до корзинчатого желоба	СТР. 12
10.	Установка гусаков	СТР. 12
11.	Установка ветровой планки	СТР. 13
12.	Установка пристенной стыковой накладки	СТР. 14

**ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ЯВЛЯЕТСЯ ИЛЛЮСТРАТИВНЫМ МАТЕРИАЛОМ И НЕ ОСВОБОЖДАЕТ ПОДРЯДЧИКОВ  
ОТ ОБЯЗАННОСТИ СОБЛЮДАТЬ ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ КРОВЕЛЬНЫХ РАБОТ.**

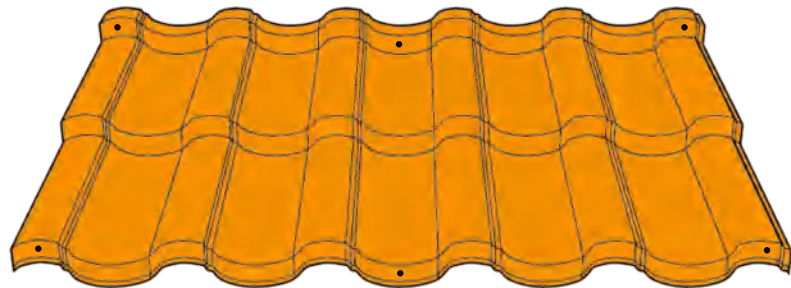
## 1. Техническая спецификация Металлочерепицы COMPACT SERIES

Технические параметры [в мм]	
Эффективная ширина	1105
Полная ширина	1194
Толщина металлического листа	0,5
Полная высота профиля	57/67
Высота ребра	30/40
Длина модуля	350
Масса	Ок. 4,5 кг/м <sup>2</sup>
Эффективная поверхность (покрытия) одного листа	0,774 м <sup>2</sup>

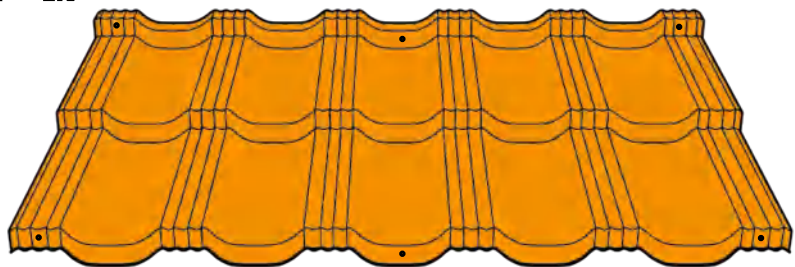
Технические параметры [в мм]	
Эффективная ширина	1120
Полная ширина	1206
Толщина металлического листа	0,5
Полная высота профиля	50/60
Высота ребра	30/40
Длина модуля	350
Масса	Ок. 4,5 кг/м <sup>2</sup>
Эффективная поверхность (покрытия) одного листа	0,784 м <sup>2</sup>

Технические параметры [в мм]	
Эффективная ширина	1150
Полная ширина	1212
Толщина металлического листа	0,5
Полная высота профиля	50/60
Высота ребра	30/40
Длина модуля	350
Масса	Ок. 4,5 кг/м <sup>2</sup>
Эффективная поверхность (покрытия) одного листа	0,805 м <sup>2</sup>

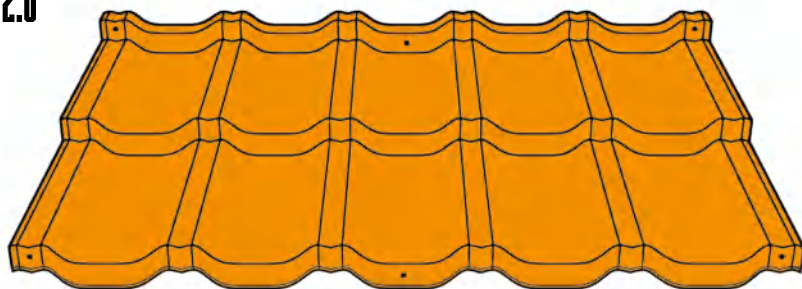
### STIGMA 2.0



### BAVARIA<sup>ROOF</sup> 2.0

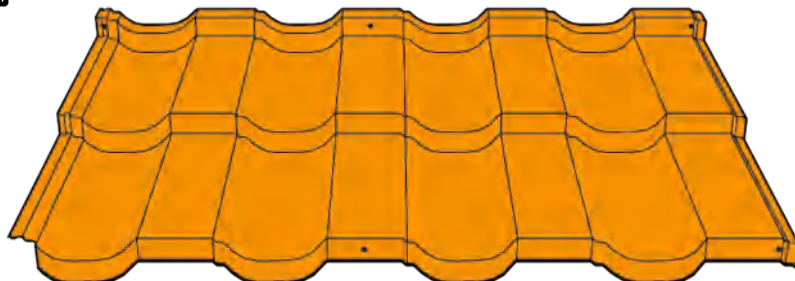


### GAMMA 2.0



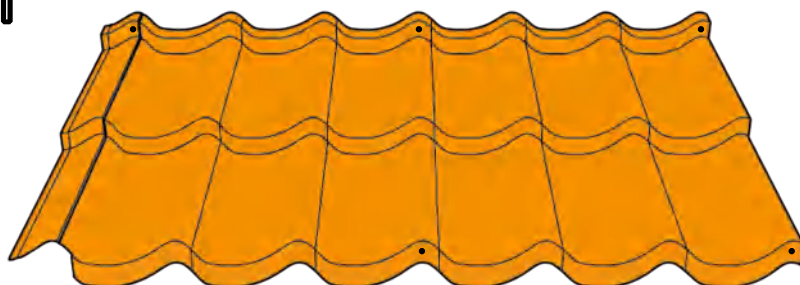
Технические параметры [в мм]	
Эффективная ширина	1157
Полная ширина	1202
Толщина металлического листа	0,5
Полная высота профиля	56/66
Высота ребра	30/40
Длина модуля	350
Масса	Ок. 4,5 кг/м <sup>2</sup>
Эффективная поверхность (покрытия) одного листа	0,810 м <sup>2</sup>

### НЕТА 2.0



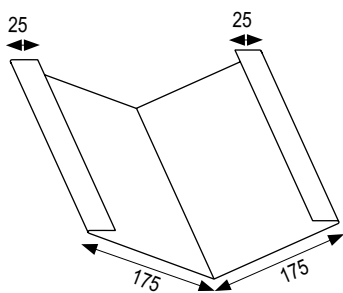
Технические параметры [в мм]	
Эффективная ширина	1100
Полная ширина	1183
Толщина металлического листа	0,5
Полная высота профиля	53/58
Высота ребра	30/35
Длина модуля	350
Масса	Ок. 4,5 кг/м <sup>2</sup>
Эффективная поверхность (покрытия) одного листа	0,770 м <sup>2</sup>

### АЛФА 2.0

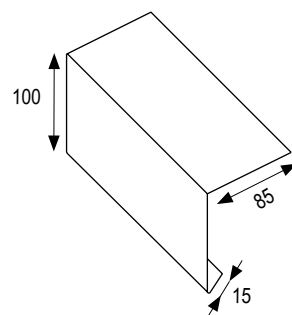


## 2. Система кровельных стыковых накладок

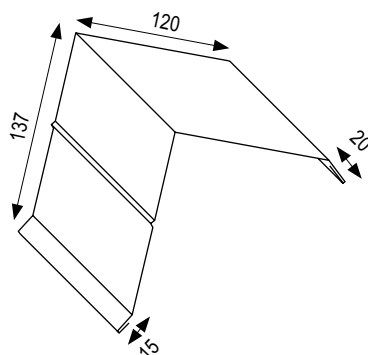
Накладки изготавливаются из листов с той же палитрой покрытий и цветов, что и наша металлическая черепица, трапециевидные листы и кровельные панели.



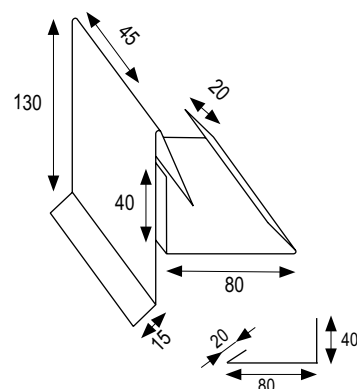
КОРЗИНЧАТЫЙ ЖЕЛОБ



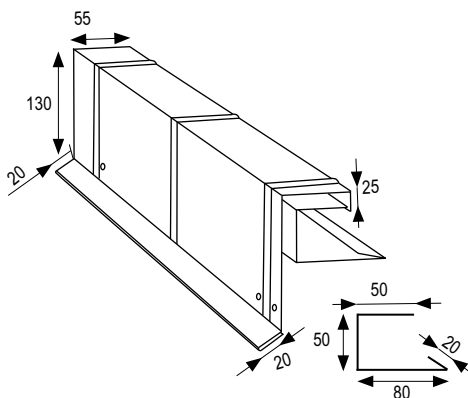
ПОЯС НАД ЖЕЛОБОМ



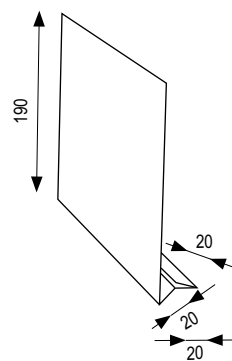
ВЕТРОВАЯ ПЛАНКА I



ВЕТРОВАЯ ПЛАНКА II



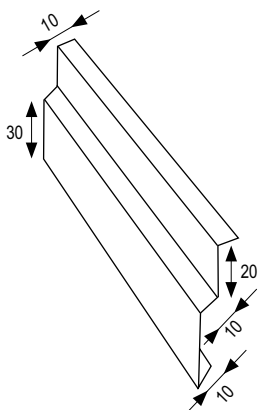
ВЕТРОВАЯ ПЛАНКА III



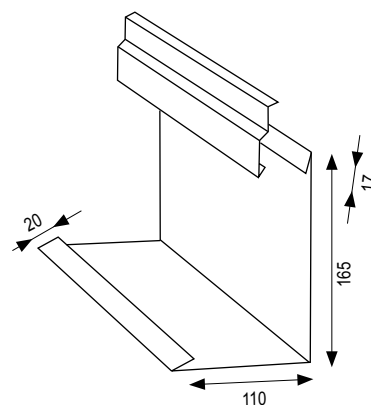
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОЯС ПОД ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБОЙ / УДЛИНИТЕЛЬ ВЕТРОВОЙ ПЛАНКИ



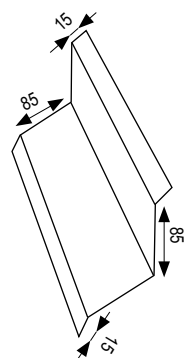
Предлагаем стандартные стыковые накладки длиной 2 м и толщиной 0,5 мм, а также нестандартные стыковые накладки длиной до 8 м и толщиной 2 мм.



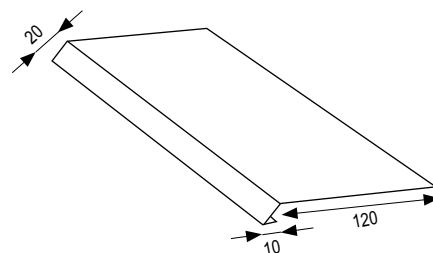
LISTWA DYLACYJNA



ПРИСТЕННАЯ НАКЛАДКА С РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПЛАНКОЙ

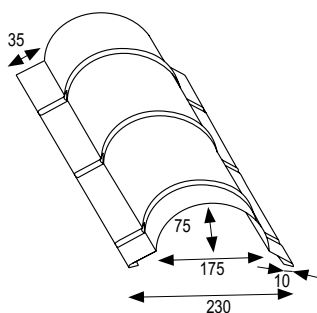


ПРИСТЕННАЯ НАКЛАДКА I

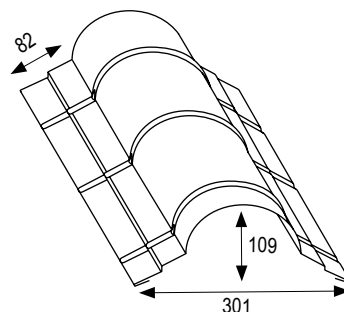


ПЛАНКА КАРНИЗА

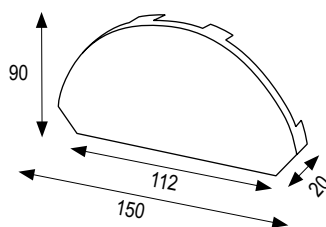
Накладки изготавливаются из листов с той же палитрой покрытий и цветов, что и наша металлическая черепица, трапециевидные листы и кровельные панели.



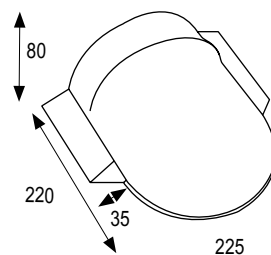
ГУСАК БОЧКОВИДНЫЙ



ГУСАК БОЧКОВИДНЫЙ ШИРОКИЙ



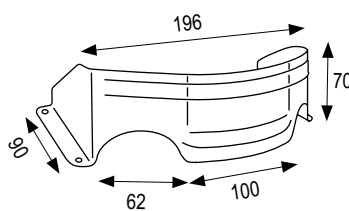
ДНО БОЧКОВИДНОГО ГУСАКА



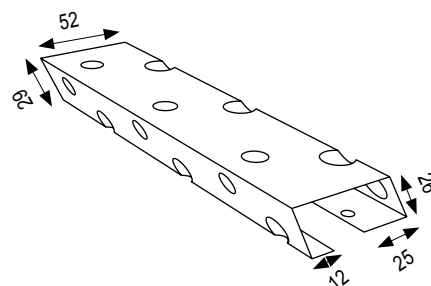
ОКОНЧАНИЕ ГУСАКА



Предлагаем стандартные стыковые накладки длиной 2 м и толщиной 0,5 мм, а также нестандартные стыковые накладки длиной до 8 м и толщиной 2 мм.



СНЕГОУЛОВИТЕЛЬ



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СТЫКОВАЯ НАКЛАДКА / СТАРТОВЫЙ ПРОФИЛЬ

## 3. Общие рекомендации

## Транспортировка

Компактная металлочерепица доставляется на невозвратных поддонах. Для доставки заказанного материала специализированный транспорт не требуется. Однако следует проявлять осторожность, чтобы не повредить материал при транспортировке из-за свободного движения упаковки. Легкие двухмодульные листы также позволяют транспортировать их к месту монтажа (например, по лестнице), что может быть выполнено одним человеком без использования специального оборудования.

## Хранение

Компактную металлочерепицу следует хранить в сухих и вентилируемых складских помещениях. В случае длительного хранения штабели должны быть размещены на наклонной поверхности таким образом, чтобы влага, скапливающаяся между листами, могла испаряться или стекать. Расстояние от упаковки, находящейся на хранении, до земли должно быть не менее 14 см. Максимальный срок хранения продукта – 6 месяцев от даты изготовления. Однако по истечении 2 недель от даты изготовления пленку, в которую упакован поддон с листами, следует удалить, это обеспечит циркуляцию воздуха между листами.



**Важно – возникновение поверхностных повреждений панелей из листового металла в результате их сырости повлечет за собой отказ в удовлетворении требований в рамках рекламации.**

## Резка металлических листов

Не допускается использование инструментов, вызывающих термический эффект (резкое повышение температуры) для резки металлических листов, таких как угловая шлифовальная машина. Их использование приводит к повреждению органического и цинкового покрытия, и, в результате, возникновению процесса коррозии, который ускоряется за счет плавления горячих опилок на поверхности листа. Инструментами, подходящими для данной цели, являются вибрационные ножницы Nibbler или для малых участков – ручные ножницы.



**Внимание – одним из условий гарантии является защита незащищенных обрезных кромок листа с помощью лакокрасочного покрытия**

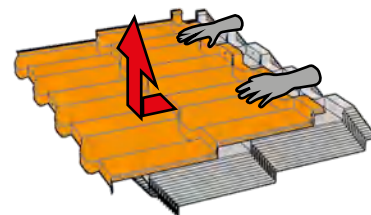
## Консервация

В случае повреждения покрытия при транспортировке, монтаже и обработке следует нанести лак непосредственно на место повреждения, предварительно очистив поверхность от грязи и жира. На обрезанных кромках, не защищенных лаком, покрытие может расслаиваться. Это естественное явление и не является основанием для рекламации в отношении материала. Рекомендуется ежегодно осматривать кровлю для выполнения необходимых процедур консервации.



**Перед началом работы следует обязательно записать серийный номер с одного из листов. Это необходимо для заполнения формы гарантии.**

Последующие листы нельзя извлекать из упаковки, поднимая их прямо вверх, так как это может повредить покрытие в местах расположения ребер. Перед тем как поднять лист, осторожно подтолкните его на несколько сантиметров вперед. При этом следует соблюдать особую осторожность.



**Компактную черепицу может использоваться на кровлях с Углом наклона не менее 9°.**

#### 4. Подготовка конструкции

Компактную металлочерепицу следует традиционно укладывать на подготовленную подложку с применением элементов обрешетки и контробрешетки. Монтаж и подготовку подложки следует проводить в соответствии с правилами выполнения кровельных работ. Очень важно не забыть обеспечить вентиляцию карниза и конька. При укладке компактной металлочерепицы требуется Универсальная вентиляционная стыковая накладка (**рис. 2**) Она также выполняет функцию стартового профиля. Перед началом монтажа следует проверить диагонали крыши.

Компактную черепицу можно использовать на крышах с углом наклона не менее  $9^\circ$ .

Универсальная вентиляционная стыковая накладка устанавливается через монтажное отверстие на нижней секции накладки. Винты следует пропустить через большее пилотное отверстие, расположенное на верхней секции, как показано в поперечном сечении рядом.

РИС. 1

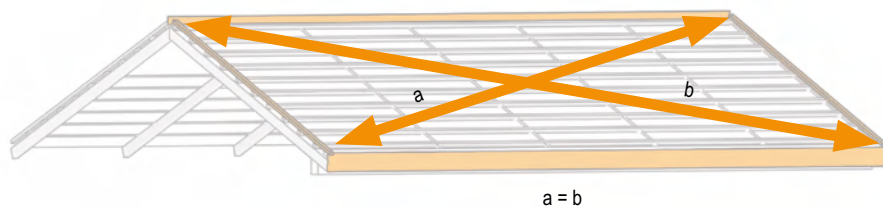
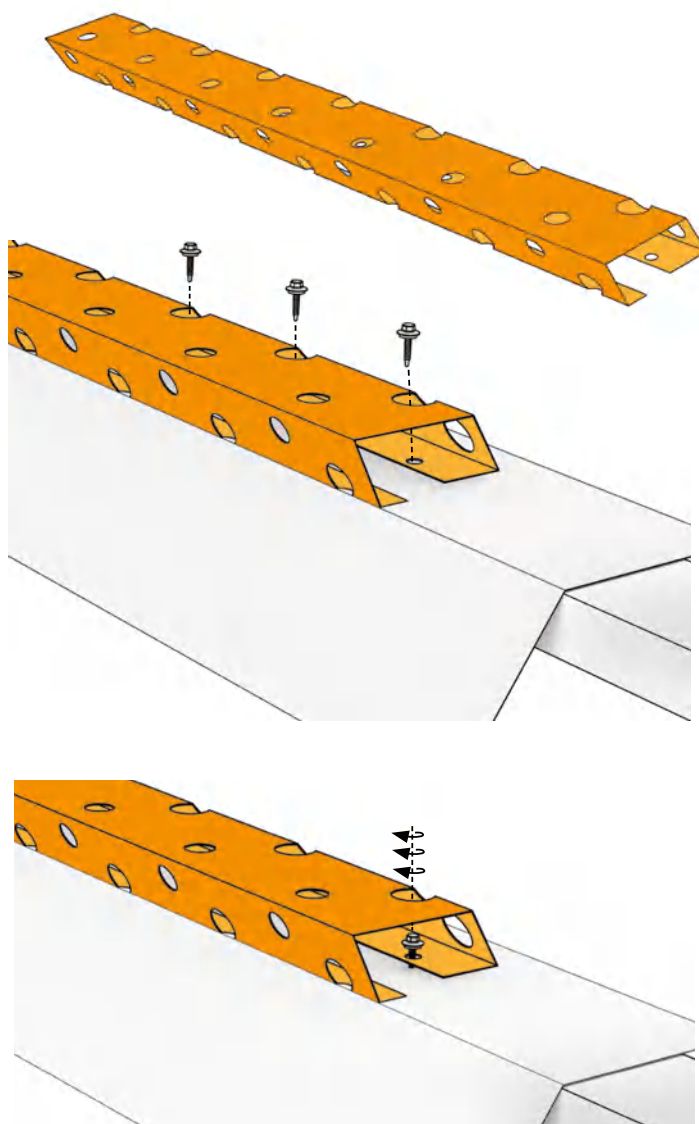


РИС. 2



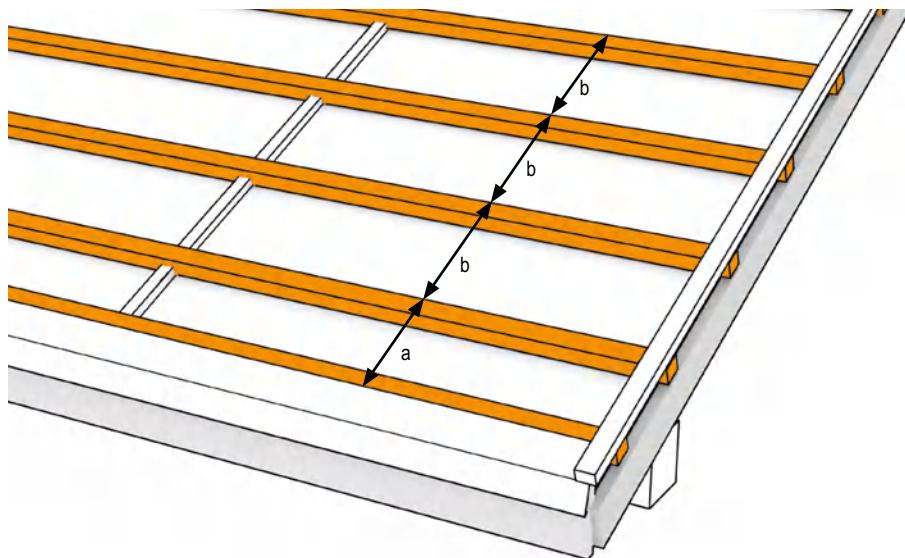


## 5. Расстояние между элементами обрешетки

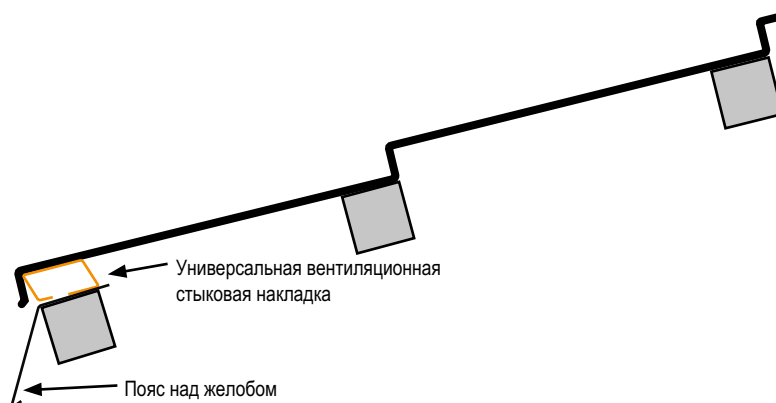
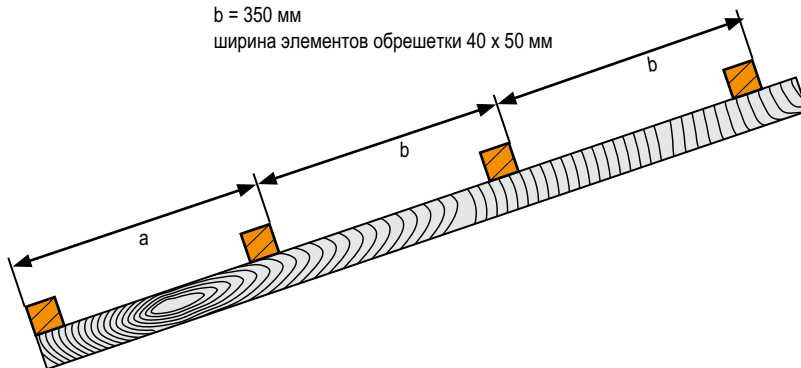
Подрядчик должен приложить все усилия и обеспечить точность при установке обрешетки и подготовке кровли для монтажа компактной металлочерепицы. Ключевым моментом, оказывающим большое влияние на конечный результат, является точный размер обрешетки. Самым главным является расстояние между основными элементами обрешетки, которое должно составлять 350 мм.

В свою очередь, расстояние между нижним краем первой обрешетки и верхним краем второй обрешетки со стороны карниза должно составлять 320 мм (как показано на рис. 3).

РИС. 3



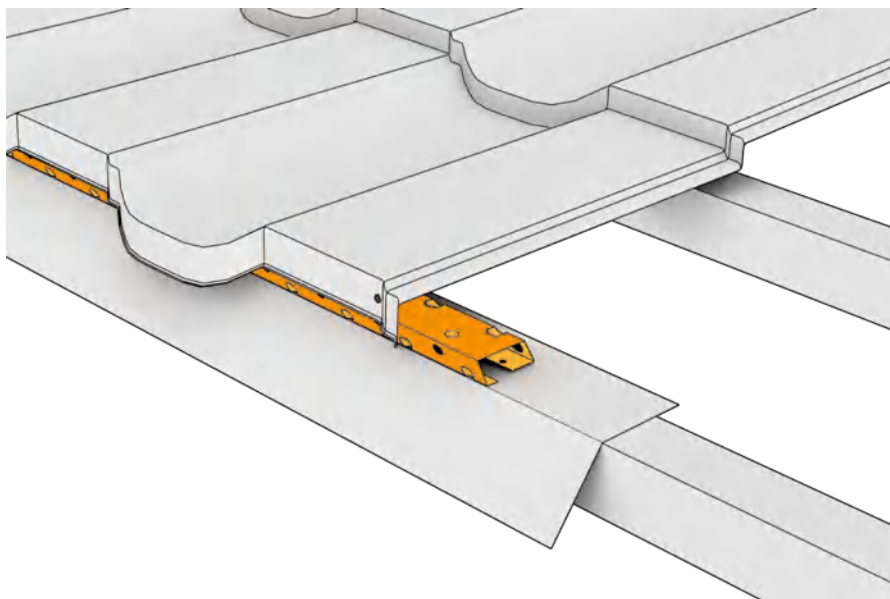
$a = 320 \text{ мм}$   
 $b = 350 \text{ мм}$   
 ширина элементов обрешетки 40 x 50 мм



## 6. Монтаж первого листа в ряду

Монтаж осуществляется от конька. Первый лист в ряду следует прикрепить к Универсальной вентиляционной стыковой накладке, которая также выполняет функцию стартового профиля, затем закрепить лист к обрешетке винтами типа Torx. Каждый последующий лист в ряду пришивается к предыдущему (нижнему) через средние и правые монтажные отверстия и только потом вкручивается в обрешетку

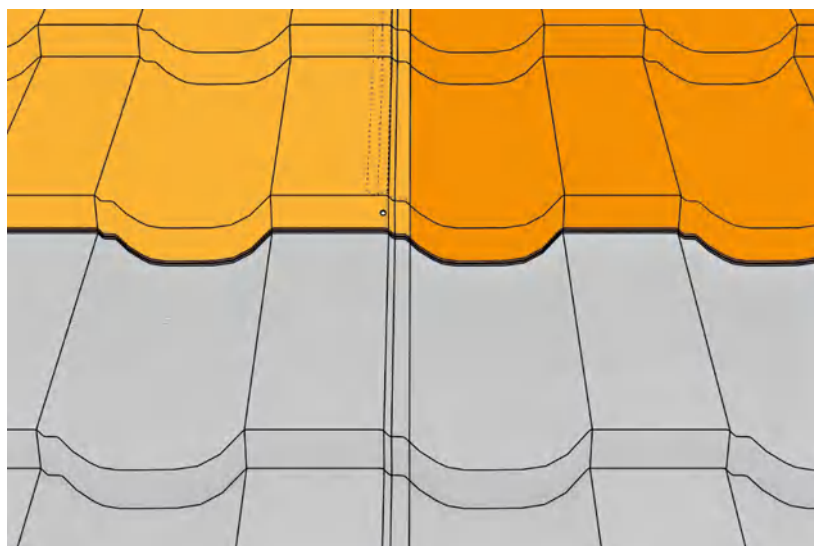
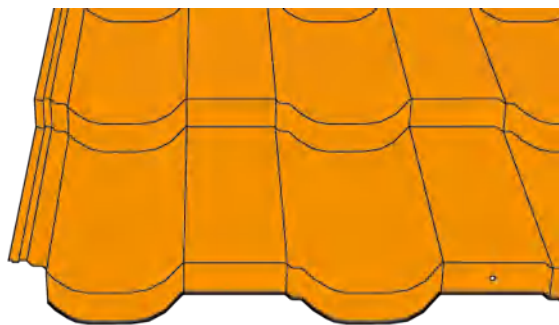
РИС. 4



## 7. Загиб угла EASY LINK

Специальный вырез и профилирование крайних ребер, которое позволяет идеально подогнать и выровнять листы без видимых продольных стыков.

РИС. 5



## 8. Kolejność montażu arkuszy

Монтаж компактной металлочерепицы следует проводить от карниза в сторону конька.

Правильным порядком монтажа компактной металлочерепицы является ее укладка их рядами справа налево.

В случае компактной черепицы: STIGMA 2.0, BAVARIA Roof 2.0 и GAMMA 2.0 также возможен ее монтаж рядами слева направо.

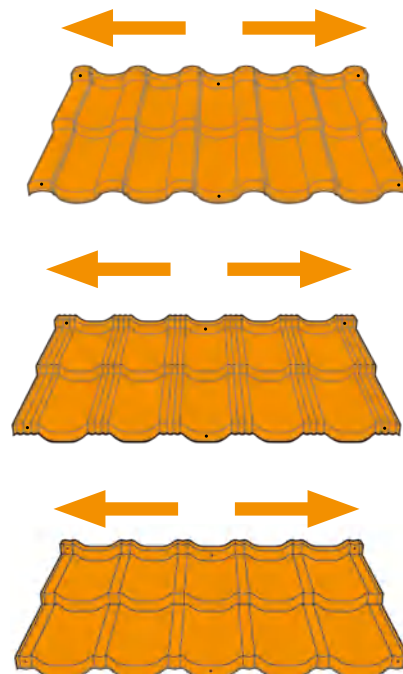
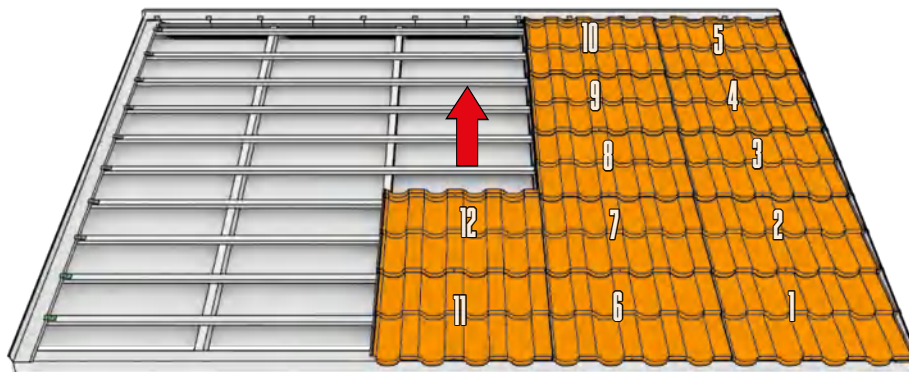
Первый в ряду лист следует прикрепить к универсальной вентиляционной стыковой накладке, которая также выполняет функцию стартового профиля, затем прикрутить лист к обрешетке винтами типа Torx. Каждый последующий лист в ряду пришивается к предыдущему (нижнему) через средние и правые монтажные отверстия и только потом вкручивается в обрешетку.

После сшивания листов некоторые из них можно выровнять/поправить.



**Компактная черепица STIGMA 2.0, BAVARIA Roof 2.0 и GAMMA 2.0 позволяет выполнять покрытие кровли как с левой стороны, так и с правой.**

Рис. 6

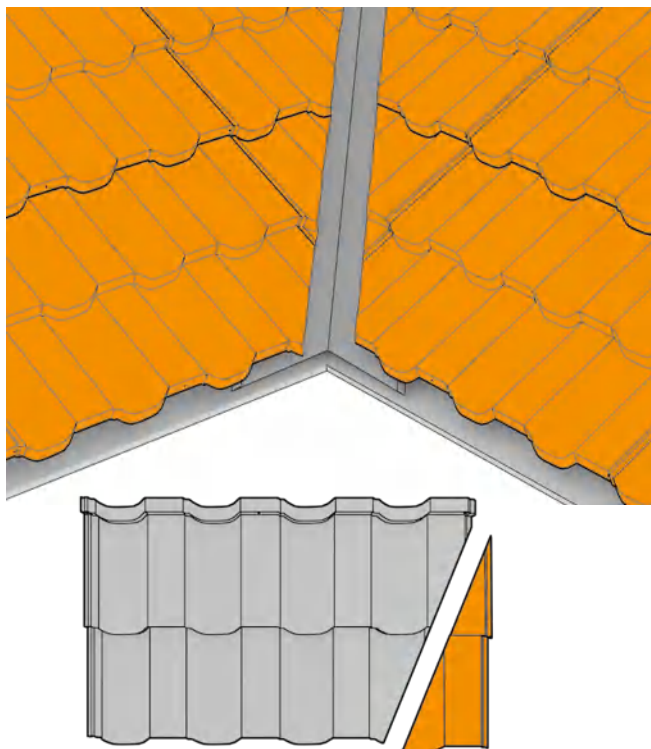


## 9. Раскрой листов до корзинчатого желоба

Раскрой листов до корзинчатого желоба следует производить по линии корзинки, что обеспечит привлекательный внешний вид.

В качестве уплотнения желоба рекомендуется использовать расширительную прокладку до высоты ребер листов.

РИС. 7



## 10. Установка гусakov

Коньковую обрешетку следует установить на опоры, чтобы обеспечить непрерывность вентиляционного пространства кровли.

Гусаки крепятся короткими шурупами 4,8 x 20 мм «лист на лист» в каждом втором гребне волны, используя коньковую ленту или профилированные уплотнители.

РИС. 8

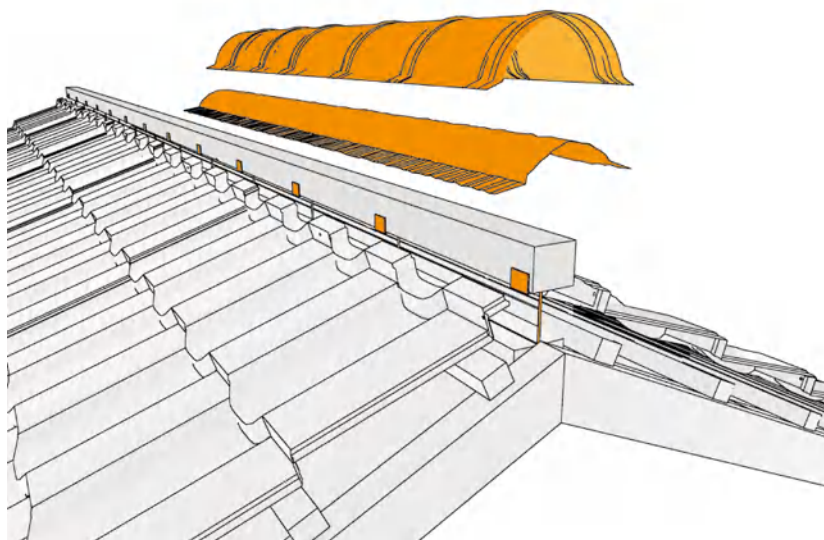
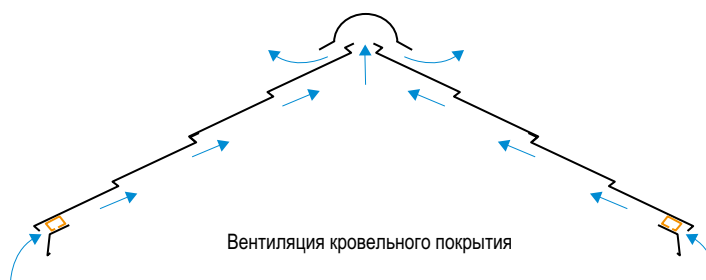


РИС. 9



## 11. Установка ветровой планки

В связи с тем, что на краю ската крыши частой является проблема сильного ветра, следует помнить о необходимости достаточно надежной установки стыковой накладки ветровой планки. В данном случае используется ВЕТРОВАЯ ПЛАНКА III. Прежде всего, на обрешетке устанавливается желоб ветровой планки (рис. 10). Этот элемент следует устанавливать с использованием зацепов как со стороны кровли, так и снаружи. Перед тем, как приступить к монтажу кровельного покрытия, следует приклеить расширительную прокладку на нижнюю поверхность накладки с разделением до 3 см (в соответствии с высотой ребра листа).

Для внешнего элемента ветровой планки следует использовать фермерские винты и, при необходимости, использовать нахлест 15-30 мм.

В крайних листах, перекрывающих желоб ветровой планки, следует закрыть монтажные отверстия саморезами в местах нахлеста листа на накладку.

**Правильное расположение креплений на скате кровли должно охватывать все крайние монтажные точки и каждую вторую точку внутри ската кровли.**

РИС. 10

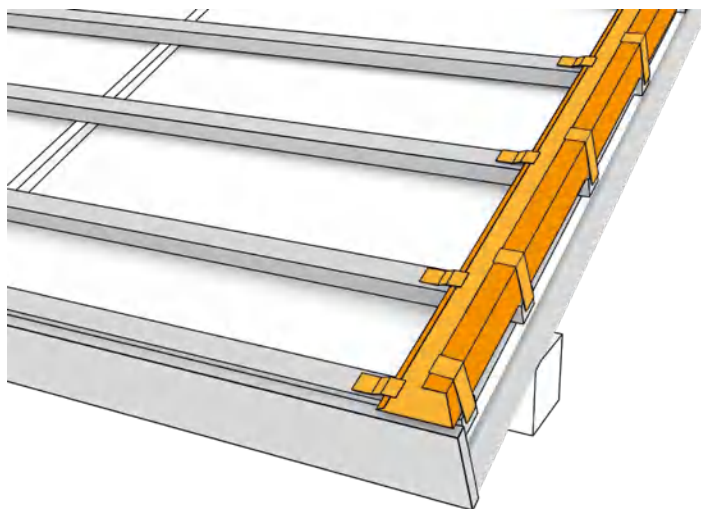


РИС. 11

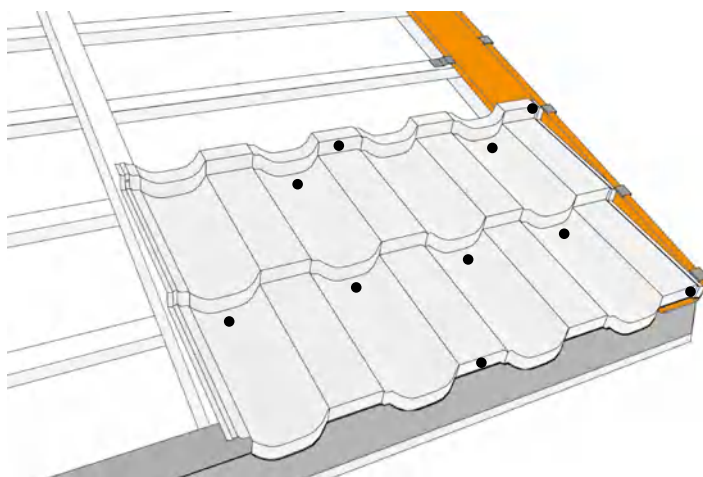
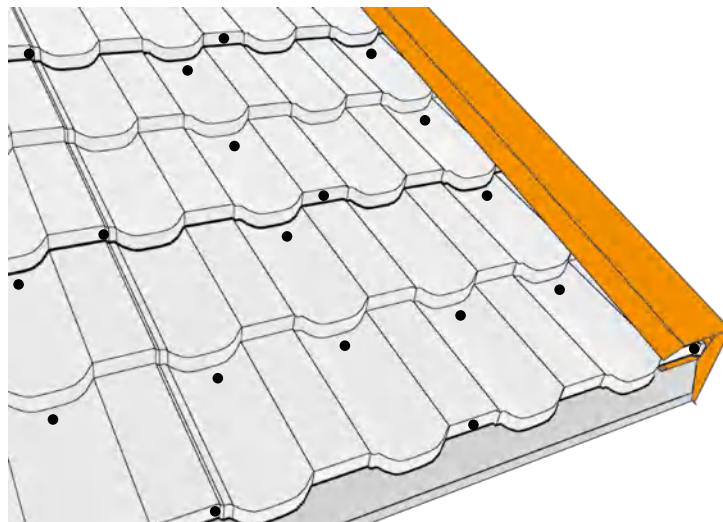


РИС. 12



## 12. Установка пристенной стыковой накладки

Прежде всего, следует подготовить и прикрепить к крыше ручки, которые будут использоваться для крепления пристенной стыковой накладки. Такие накладки можно подготовить из полосок жести, загнутых под прямым углом.

Поскольку эти ручки нужно будет на последующем этапе загнуть, закрепляя с их помощью пристенную стыковую накладку, они должны быть, соответственно, выше стыковой накладки.

При подготовке стыковой накладки ее верхний край следует подогнуть вверх, что обеспечит надежное и не требующее дополнительных креплений соединение с заранее подготовленными ручками.

Перед установкой следует приложить стыковую накладку к краю кровли, чтобы подогнать ее с учетом типа стены и угла ската кровли. Обрезанная и загнутая стыковая накладку устанавливается на элементы обрешетки с помощью плоских зацепов. Следует обратить особое внимание на то, чтобы накладку прилегал к стене по всей ее длине.

При необходимости в соединении пристенных накладок следует использовать укладку внахлест 50 мм, а при уклоне крыши ниже 25 градусов следует увеличить нахлест.

Затем стыковая накладку крепится к стене с помощью заранее подготовленных ручек.

Как и в случае установки ветровой планки, в крайних листах, находящихся на стыковую накладку, монтажные отверстия следует закрывать шурупами.

РИС. 13

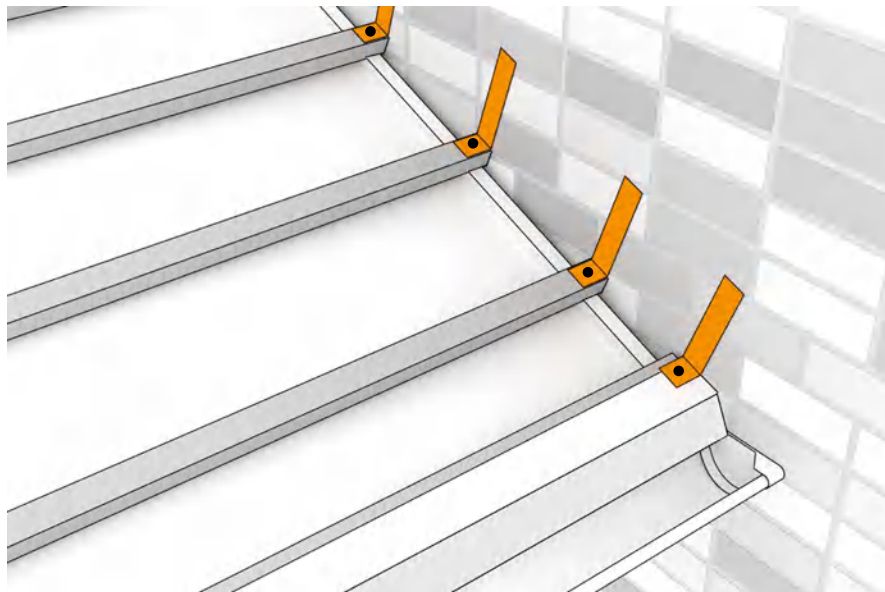


РИС. 14

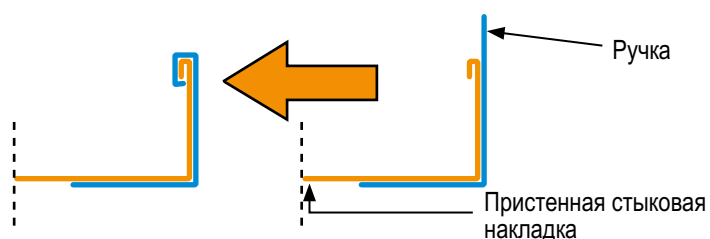
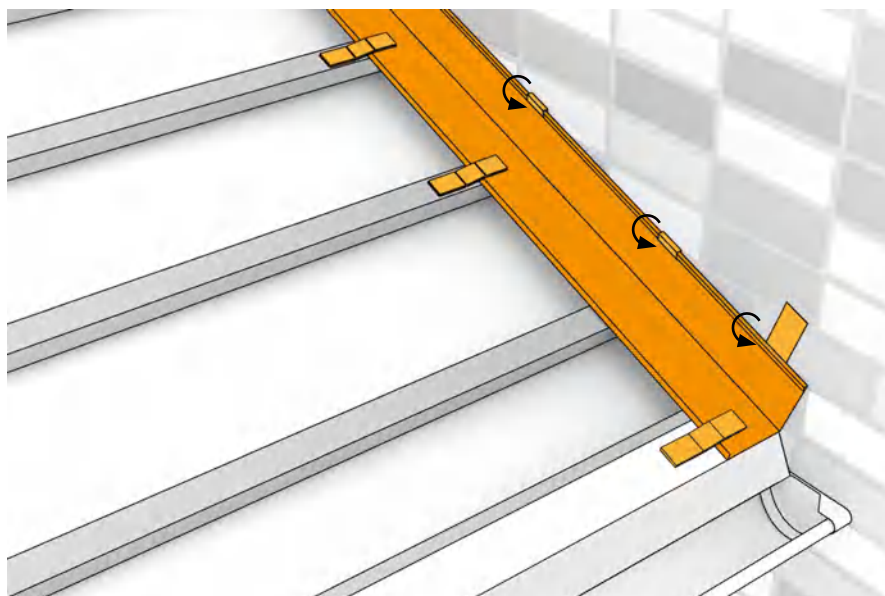


РИС. 15

Как и в случае установки ветровой планки, в крайних листах, находящихся на стыковую накладку, монтажные отверстия следует закрывать шурупами.

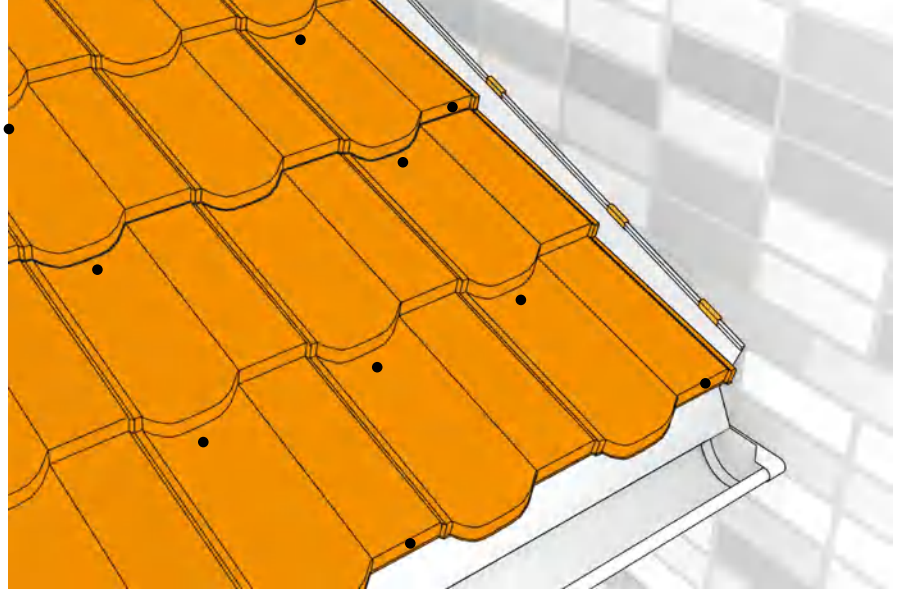
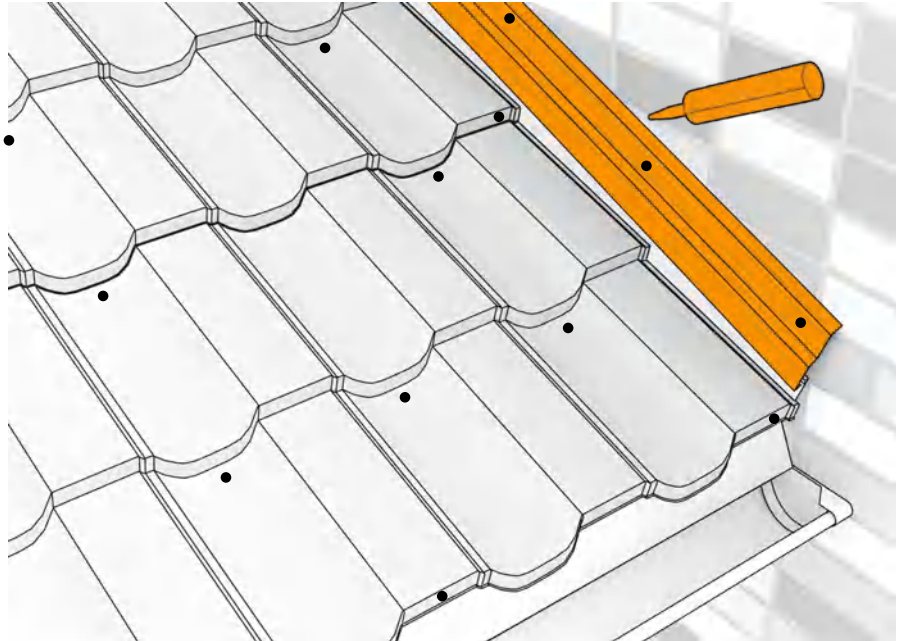


РИС. 16

Примыкание к стене следует закрепить разделительной планкой и, при необходимости, дополнительно уплотнить кровельным герметиком.

Разделительную планку следует прикрепить к стене.





**BLACHPROFIL 2<sup>®</sup> Sp. z o. o.**

ul. Nadwiślańska 11/139  
30-527 Kraków  
NIP: 6762431701

+48 12 415 55 51  
centrala@bp2.eu  
bp2.eu

**Производственные предприятия:  
Production Plants:**

Grojec, ul. Grojecka 39  
32-566 Alwernia k/Krakowa

ul. Budowlanych 10  
41-303 Dąbrowa Górnicza