



# БИТУМНАЯ ЧЕРЕПИЦА ДЁКЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

# СОДЕРЖАНИЕ

Общие данные	2
Инструмент и крепёж, необходимый для проведения работ по монтажу битумной черепицы Döcke PIE	3
Подготовка основания под кровлю	4
Монтаж подкладочного ковра Döcke PIE	4
Установка карнизных и торцевых металлических планок	6
Укладка ендового ковра Döcke PIE	6
Монтаж карнизной черепицы	7
Монтаж битумной черепицы Döcke PIE	8
Монтаж и герметизация кровельных примыканий	14
Устройство рёбер скатов и коньков	16
Правила эксплуатации	17

---

## 1. Общие данные.

Определение: «Битумная черепица Döcke PIE» является обобщённым названием таких материалов как «Гибкая черепица Döcke PIE» и «Ламинированная черепица Döcke PIE».

Инструкция описывает технологию монтажа битумной черепицы Döcke PIE всех серий и коллекций, подкладочных ковров Döcke PIE, а также ендовых ковров Döcke PIE. С подробным описанием и характеристиками этих материалов можно ознакомиться на сайте [www.docke.ru](http://www.docke.ru).

Устройство стропильной системы, обрешётки, вентиляции и утепления кровли выполняется на основании конструкторских и теплотехнических расчётов и нормативных документов, действующих для региона строительства.

Внимательно изучите настоящую инструкцию по монтажу и ознакомьтесь с гарантийными обязательствами производителя.

### 1.1 Назначение материала.

Материал штучный кровельный "Битумная черепица Döcke PIE" предназначен для устройства кровельного покрытия скатных крыш зданий и сооружений с уклоном от 12 до 90 градусов.

### 1.2 Правила хранения материала.

Материал следует хранить при неукоснительном соблюдении следующих требований:

**1.2.1** Хранение материала должно производиться только в заводской упаковке производителя на поддонах. Нарушение оригинальной упаковки производителем категорически запрещается.

**1.2.2** Хранение материала должно производиться только в закрытом и сухом помещении на расстоянии не менее 1,5 м от отопительных приборов.

**1.2.3** При хранении не допускается установка поддонов друг на друга.

**1.2.4** Хранение материала должно производиться при температуре не ниже  $-40^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+50^{\circ}\text{C}$ .

**1.2.5** Хранение материала должно производиться при относительной влажности воздуха не более 80%.

**1.2.6** При хранении необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей.

**1.2.7** Штабелирование пачек гибкой черепицы – не более 16 рядов в высоту.

**1.2.8** Штабелирование пачек ламинированной черепицы:

- не более 16 рядов в высоту при условии прокладки листов OSB или фанеры через каждые 5 рядов;
- не более 5 рядов без прокладки листов.

### 1.3 Временное хранение материала (не более 30 дней).

Временное хранение материала должно осуществляться только в неповрежденной упаковке производителя на поддонах, исключающих контакт с землёй. Поддоны должны располагаться в местах, исключающих попадание солнечных лучей.

### 1.4 Основные правила безопасности при проведении монтажных работ.

**1.4.1** Организация работ должна исключать возможность падения человека с высоты (СНиП 12-04-2002).

**1.4.2** Не оставляйте упаковку в зоне монтажных работ – на ней можно поскользнуться.

**1.4.3** Перемещаться по подкладочным коврам и черепице допустимо только в случае острой необходимости. При этом должны быть полностью исключены какие-либо механические повреждения материала, влияющие как на изменение его внешнего вида, так и физико-механических свойств. Для перемещения по кровле используйте специальные упоры, переходные мостики, подмости и прочие приспособления. Несоблюдение этого правила может привести как к порче внешнего вида кровельного покрытия, так и увеличению риска падения с крыши.

### 1.5 Правила монтажа битумной черепицы Döcke PIE при температуре окружающего воздуха ниже $+10^{\circ}\text{C}$ .

**1.5.1** Необходимо использовать строительный фен:

- для обеспечения быстрого и надёжного сцепления гонтов;

- для повышения эластичности черепицы Döcke PIE в местах перегиба гонтов;

- для подогрева мастики Döcke PIE для битумной черепицы.

**1.5.2** Перед монтажом черепица, подкладочные ковры и мастика должны находиться не менее суток при температуре не ниже  $+20^{\circ}\text{C}$ .

**1.5.3** Вынос материала для монтажа осуществляется по мере необходимости.

**1.5.4** В случае осуществления монтажа самоклеящегося подкладочного ковра Döcke PIE при температуре ниже  $+15^{\circ}\text{C}$  необходимо дополнительно фиксировать полотно механически при помощи крепежа тип 1 (таблица №1) (рис. 8 в).

Осуществление кровельных работ при атмосферных осадках недопустимо. В случае выпадения атмосферных осадков во время монтажа необходимо принять меры по укрытию крыши с целью непопадания влаги под уже смонтированную кровлю.

## 2. Инструмент и крепёж, необходимый для проведения работ по монтажу битумной черепицы Döcke PIE.



Рис. 1. Перечень инструментов кровельщика

Таблица №1 - Выбор вида крепежного изделия в зависимости от используемого материала.

Тип крепежа	Область применения	Вид крепежа	Длина	Особенности
Тип 1	Подкладочные ковры, битумная черепица, коньково-карнизная черепица, ендовый ковёр, карнизные и торцевые планки	Оцинкованные ершённые гвозди	Не менее 30 мм	Диаметр шляпки от 8 мм
		Оцинкованные винтовые гвозди		
Тип 2	Сплошное основание - плиты ОСП-3, фанера ФСФ, шпунтованная или обрезная доска	Оцинкованные ершённые гвозди	Не менее 50 мм	С потайной головкой
		Оцинкованные винтовые гвозди		
		Саморезы оцинкованные, анодированные или гальванизированные по дереву		

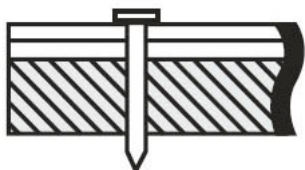


Рис. 2. Пример правильной забивки гвоздей при монтаже продукции.

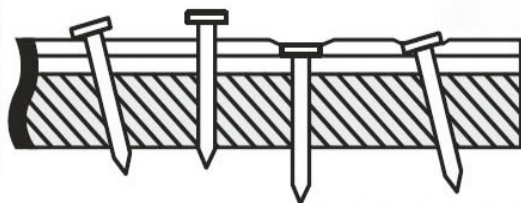


Рис. 3. Пример неправильной забивки гвоздей при монтаже продукции.



Рис. 4. Внешний вид ершённых гвоздей, подходящих для монтажа продукции.

### 3. Подготовка основания под кровлю

Черепица принимает форму основы, на которую она монтируется. Чем тщательнее подготовлена основа, тем более ровно ляжет черепица.

В качестве сплошного основания под укладку черепицы необходимо применять плиты ОСП-3, фанеру ФСФ, а также шпунтованную или обрезную доску.

#### 3.1 Основные правила укладки плит ОСП-3 или фанеры ФСФ:

3.1.1 Плиты должны быть сухими и ровными.

3.1.2 Толщина плит определяется на основании конструкторского расчёта в зависимости от снеговой нагрузки, уклона скатов, наличия обрешётки и т.д.

3.1.3 Плиты необходимо разрезать и крепить в разбежку как показано на рис.5.

3.1.4 Горизонтальный стык плит должен обязательно приходиться на доску обрешётки.

3.1.5 Перепад по высоте между плитами не должен превышать 2 мм.

3.1.6 Между плитами следует оставлять зазор 3–5 мм для компенсации линейного расширения.

3.1.7 Крепёж плит сплошного основания - тип 2 (таблица №1).

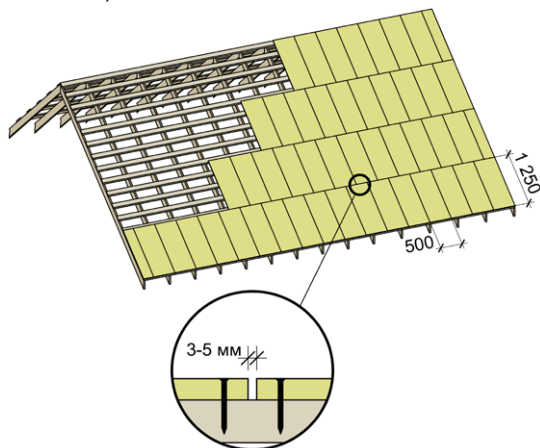


Рис. 5. Укладка сплошного основания из плит ОСП-3 или фанеры ФСФ по обрешётке.

#### 3.2 Основные правила устройства сплошного основания из шпунтованной или обрезной доски.

3.2.1 Древесина должна быть не ниже 1 сорта с относительной влажностью не более 20 %.

3.2.2 Внимание! Фрагменты годовых колец должны быть ориентированы выпуклостями вниз (рис. 6).

3.2.3 Толщина доски определяется на основании конструкторского расчёта в зависимости от снеговой

нагрузки, уклона скатов, шага стропил и должна быть не менее 25 мм. Ширина доски должна быть не более 100 мм. Перед использованием материал необходимо откалибровать, чтобы перепад по высоте досок не превышал 1 мм.

3.2.4 Горизонтальный зазор между не шпунтованными досками и вертикальный зазор для всех досок должен быть 1 мм.

3.2.5 Крепёж досок – тип 2 (таблица №1). Доска должна фиксироваться в каждое стропило в 2 местах фиксации (рис. 6).

3.2.6 Вертикальный стык досок должен обязательно приходиться на стропило и иметь разбежку через каждый ряд (рис. 6).

3.2.7 Доска должна быть обработана антисептическими и огнебиозащитными составами.

3.2.8 На сплошное основание из шпунтованной или обрезной доски рекомендуется монтаж подкладочных ковров Döcke PIE на основе СБС-модифицированного битума.

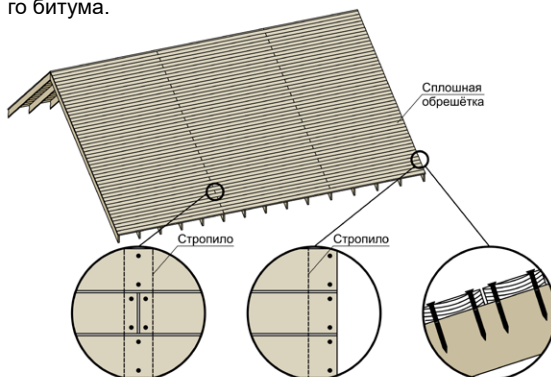


Рис. 6. Укладка сплошного основания из шпунтованной или обрезной доски.

### 4. Монтаж подкладочного ковра Döcke PIE.

Подкладочные ковры Döcke PIE предназначены для дополнительной водоизоляции кровли.

#### 4.1 Основные требования к монтажу подкладочных ковров Döcke PIE:

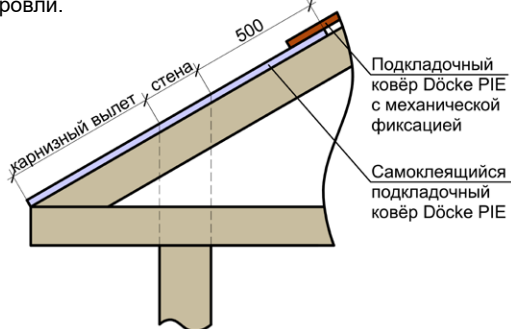
4.1.1 Необходимо использовать подкладочные ковры исключительно по всей площади крыши вне зависимости от угла её наклона.

4.1.2 В первую очередь укладываются подкладочные ковры Döcke PIE в месте устройства ендовы, если таковая имеется.

4.1.3 В ендову и вдоль карнизного свеса рекомендуется укладывать самоклеящийся подкладочный ковер Döcke PIE. Величина карнизного свеса равна величине карнизного вылета плюс часть ската над



стеной плюс 500 мм (рис. 7). Остав шуюся поверхность скатов допускается укрывать подкладочными коврами Döcke PIE с механической фиксацией (рис. 9, рис 11). Также допускается монтаж самоклеящихся подкладочных ковров Döcke PIE по всей площади кровли.

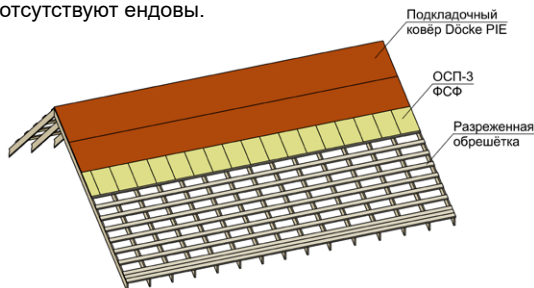


**Рис. 7. Схема укладки самоклеящихся подкладочных ковров на карнизный свес.**

**4.1.4** Самоклеящиеся подкладочные ковры Döcke PIE допустимо монтировать без дополнительной механической фиксации при температуре окружающего воздуха не ниже +15 °С (рис. 10а). Самоклеящийся подкладочный ковёр необходимо крепить гвоздями (тип 1, таблица №1) по схеме приведённой на рис. 10в в тех случаях, когда планируются перерывы в работе, а так же в случае осуществления монтажа при температуре ниже +15 °С.

**4.1.5** Для снятия напряжения в материале, которое было создано при скручивании в рулон, подкладочные ковры Döcke PIE перед укладкой на крышу необходимо раскатать на любой ровной поверхности и дать отлежаться пока не расправятся складки, особенно в части намотки рулона у картонной втулки. Предварительно можно порезать рулон на полосы по длине ската. Полосы предпочтительней укладывать друг на друга для скорейшего распрямления.

**4.1.6** Подкладочный ковёр монтируется параллельно карнизу, снизу-вверх, с нахлёстом следующего ряда 100 мм, торцевые нахлёсты составляют 150 мм. Для минимизации хождения по коврам, особенно на крутых скатах, допускается производить последовательный монтаж сверху-вниз: монтируется верхний ряд плит ОСП-3 или фанеры ФСФ, затем на смонтированный ряд плит монтируется верхнее полотно подкладочного ковра (рис. 8). Данный способ монтажа подойдёт только для простых крыш, на которых отсутствуют ендовы.



**Рис. 8. Последовательный монтаж подкладочных ковров Döcke PIE сверху-вниз.**

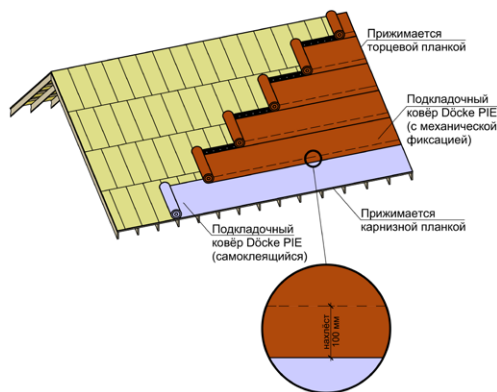
**4.1.7** На коньках или рёбрах полотна подкладочных ковров на одном скате подрезаются по линии конька или ребра, а на другом смежном скате перехлёстываются через конёк или ребро на подрезанные полотна смежного ската с нахлёстом 100 мм на коньке и 150 мм на ребре. Если на коньке или ребре предусмотрены вентиляционные отверстия в сплошном основании под аэратор, перехлест полотен подкладочных ковров через конёк или ребро в местах расположения вентиляционных отверстий не требуется.

**4.1.8** Крепёж подкладочного ковра – тип 1 (таблица №1). Схема крепления полотен подкладочных ковров Döcke PIE показана на рис. 9. Самоклеящиеся ковры Döcke PIE вдоль карниза снизу прижимаются карнизными планками (п. 5).

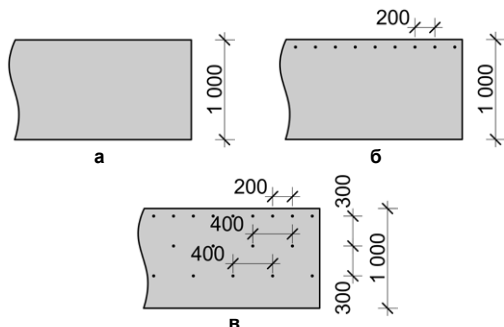
**4.1.9** Не допускайте образования складок и обеспечите натяжение полотна ковра.

**4.1.10** В местах нахлёстов ковра необходимо дополнительно промазывать мастикой Döcke PIE для битумной черепицы полосой 100–150 мм. Мasticу необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице. Исключение – подкладочные ковры с клеевой полосой и самоклеящийся подкладочный ковёр, которые дополнительного промазывания мастикой не требуют. Однако в случае подрезки самоклеящейся кромки вышеперечисленных ковров необходимо восполнить это дополнительным промазыванием мастикой Döcke PIE для битумной черепицы полосой 100–150 мм.

**4.1.11** Нахлест ковров устраивать так, чтобы вода стекала по поверхности, не попадая под место стыка.



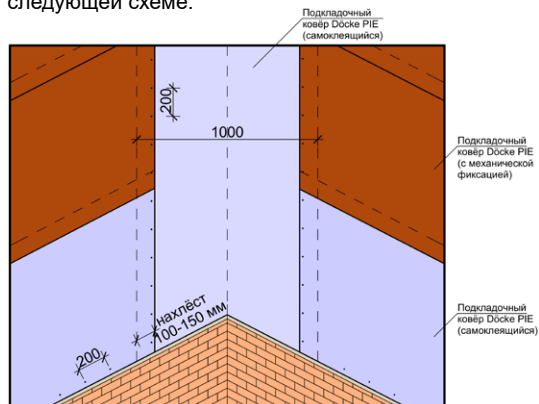
**Рис. 9. Схема расположения подкладочного ковра Döcke PIE (последовательность укладки полотен в соответствии с п. 4.1.2).**



**а** – крепление самоклеящихся подкладочных ковров Döcke PIE при температуре окружающего воздуха не ниже +15 °С; **б** – крепление подкладочных ковров Döcke PIE с механической фиксацией на основе полиэфира; **в** – крепление подкладочных ковров Döcke PIE с механической фиксацией на основе стеклохолста, а также самоклеящихся подкладочных ковров Döcke PIE при температуре окружающего воздуха ниже +15 °С.

**Рис. 10. Схема расположения крепежа для подкладочных ковров Döcke PIE.**

Укладка подкладочного ковра в ендове показана на следующей схеме:



**Рис. 11. Схема монтажа подкладочного ковра в ендове и на смежных скатах.**

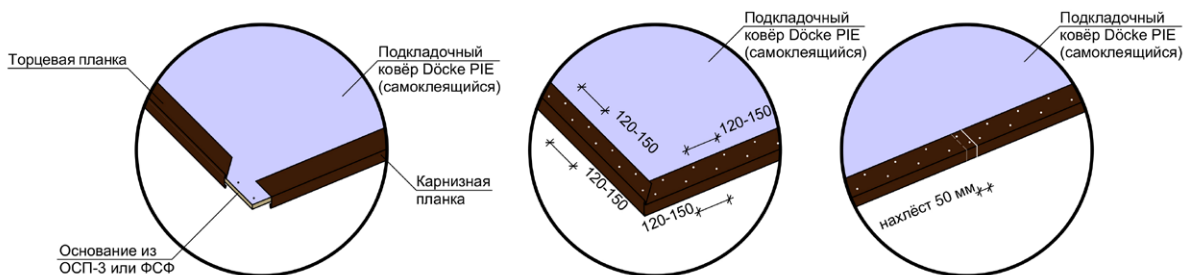
## 5. Установка карнизных и торцевых металлических планок.

Для укрепления карнизных и фронтовых свесов и защиты лобовой доски от атмосферных осадков необходимо смонтировать карнизные и торцевые планки.

Перед монтажом не забудьте снять защитные плёнки с металлических планок, если они имеются, т.к. после монтажа сделать это будет значительно сложнее.

Карнизные и торцевые планки необходимо устанавливать после монтажа кронштейнов под водосточную систему непосредственно на подкладочный ковер с нахлестом друг на друга не менее 50 мм.

Крепить планки необходимо гвоздями тип 1 (таблица №1) в шахматном порядке в 2 ряда с шагом 120–150 мм в каждом ряду.



**Рис. 12. Крепление металлических карнизных и торцевых планок.**

## 6. Укладка ендового ковра Döcke PIE.

Ендовый ковер Döcke PIE укладывается для водоизоляции ендовы.

### 6.1 Основные требования по укладке ендового ковра Döcke PIE:

6.1.1 Ковер необходимо укладывать в ендову на ранее уложенный подкладочный ковер с небольшим смещением вправо или влево на 20–30 мм относительно оси ендовы.

6.1.2 Промазать ендовый ковер по периметру с тыльной стороны мастикой Döcke PIE для битумной черепицы полосой не менее 100 мм. Мasticу необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

6.1.3 Крепёж ендового ковра Döcke PIE – тип 1 (таблица №1). Края ковра зафиксировать гвоздями с шагом не более 100 мм на расстоянии 30 мм от краёв ковра.

6.1.4 По центру ендового ковра сделать при помощи шнура разметку будущего жёлоба, ширина которого составляет 100 – 150 мм.

6.1.5 Плотно прижать ендовый ковер в месте соединения двух скатов для удаления воздушных мешков.

6.1.6 При невозможности выполнить ендову целым рулоном нахлест делать не менее 300 мм, с промазкой мастикой Döcke PIE для битумной черепицы и устраивать нахлест как можно выше.

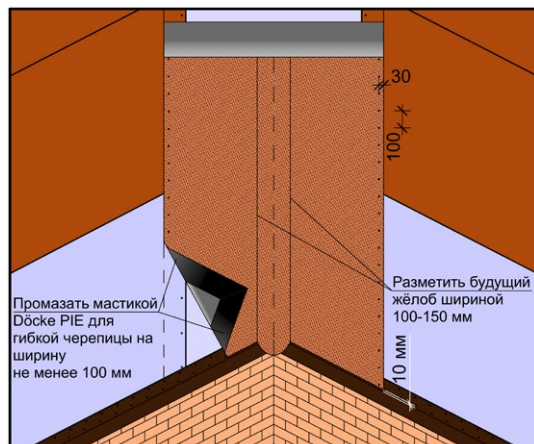


Рис. 13. Монтаж ендового ковра.

## 7. Монтаж карнизной черепицы.

В качестве карнизной черепицы необходимо использовать коньково-карнизную черепицу Döcke PIE.

Ламинированная черепица Döcke PIE не требует применения карнизной черепицы.

### 7.1 Основные требования по укладке коньково-карнизной черепицы Döcke PIE на карниз.

7.1.1 Перед укладкой гонта коньково-карнизной черепицы Döcke PIE на крышу снимите плёнку №1. Плёнку №2 снимать не требуется.



Рис. 14. Тыльная сторона коньково-карнизной черепицы Döcke PIE.

7.1.2 При укладке коньково-карнизной черепицы Döcke PIE на карниз используется целый гонт.

7.1.3 Карнизную черепицу монтировать встык, поверх карнизной планки на 10 мм выше её перегиба.

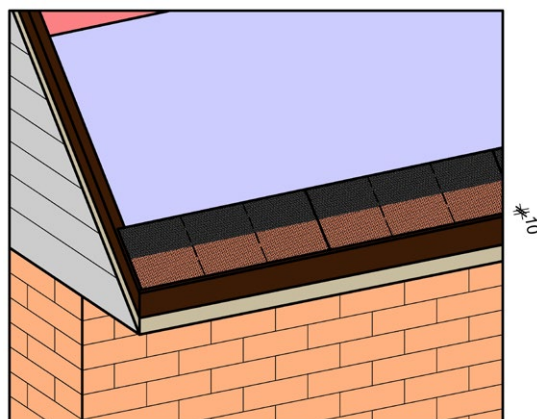


Рис. 15. Схема укладки карнизной черепицы на карниз.

7.1.4 Крепёж карнизной черепицы – тип 1 (таблица №1). Отступ гвоздя от верхнего края карнизной черепицы составляет 25 мм. Нижний ряд гвоздей, места стыков и перфорация должны закрываться лепестками первого ряда гонтов гибкой черепицы.

7.1.5 Для гарантированного попадания нижнего ряда гвоздей карнизной черепицы под лепестки первого ряда гибкой черепицы необходимо сначала зафиксировать карнизную черепицу верхним рядом гвоздей, затем зафиксировать первый ряд гибкой черепицы и только потом зафиксировать карнизную черепицу нижним рядом гвоздей, отогнув лепестки гибкой черепицы.



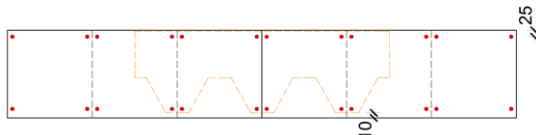
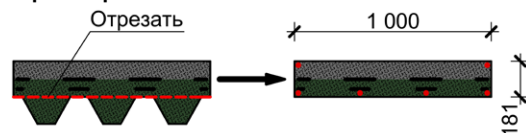


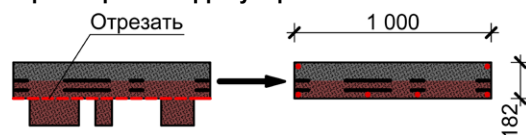
Рис. 16. Схема крепления коньково-карнизной черепицы Döcke PIE на карнизе.

7.1.6 Для серий EUROPA и EURASIA допустимо использовать коньково-карнизную черепицу других серий (цвет может отличаться), а также изготавливать карнизную черепицу из рядовой путём отрезания лепестков (рис. 17).

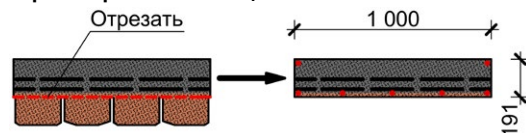
#### Форма нарезки «гексагональная»



#### Форма нарезки «иррегулярная»



#### Форма нарезки «сланец»



#### Форма нарезки «бобрый хвост»

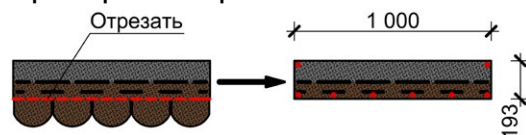


Рис. 17. Схема изготовления карнизной черепицы из рядовой и расположение гвоздей.

## 8. Монтаж битумной черепицы Döcke PIE.

Наличие влаги и свободного гранулята внутри упаковки, а также его незначительное осыпание в процессе транспортировки и монтажа допускается технологией. При производстве гранулят насыпается с избытком и, затем вдавливаются в битумную основу. Осыпаются лишние гранулы, которые не вдавлены в битум.

### 8.1 Разметка ската крыши.

Перед укладкой битумной черепицы Döcke PIE необходимо нанести разметку на скат крыши мелованным шнуром непосредственно на подкладочный ковёр, таким образом, чтобы разметка помогала ориентировать гонты при монтаже по горизонтали и вертикали.

Разметка используется в качестве «справочной» сетки.

## 8.2 Требования по укладке битумной черепицы Döcke PIE:

8.2.1 Перед укладкой гонта на крышу снимите плёнку №1. Плёнку №2 снимать не требуется.

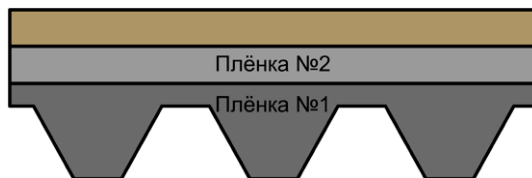


Рис. 18. Тыльная сторона гонта гибкой черепицы Döcke PIE.

8.2.2 При монтаже ламинированной черепицы Döcke PIE имеющиеся плёнки на тыльной стороне гонта снимать не требуется.

8.2.3 Для достижения наиболее естественного и равномерного цветового рисунка кровли, на одном скате должна быть уложена битумная черепица из одной партии.

8.2.4 В целях недопущения потенциальной разницы оттенков цвета на скатах кровли, необходимо при монтаже чередовать гонты из разных упаковок (не менее трёх упаковок) по следующей схеме:

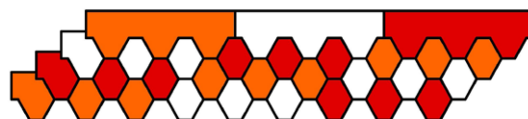


Рис. 19. Схема чередования гонтов битумной черепицы Döcke PIE на примере гексагональной формы гонта.

Каждый цвет соответствует отдельной упаковке битумной черепицы.


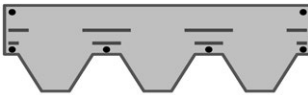
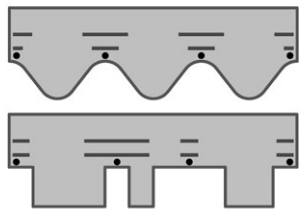
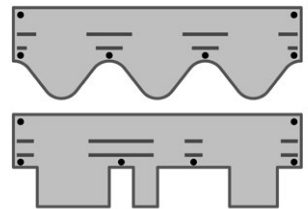
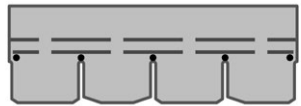
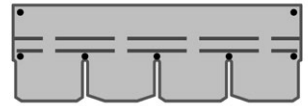
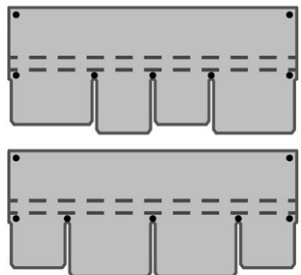
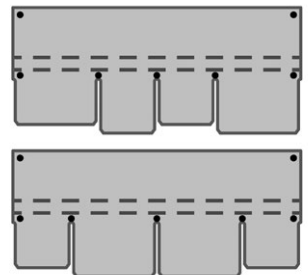
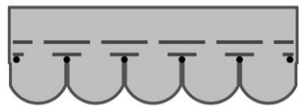
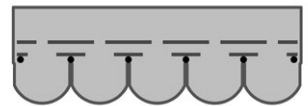
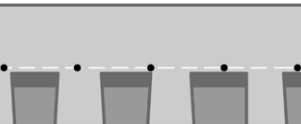
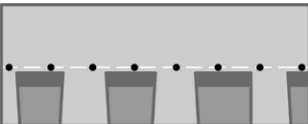
Схема актуальна для всех коллекций битумной черепицы, кроме коллекции «Саппоро».

8.2.5 Для создания гармоничного рисунка кровли гонты гибкой черепицы Döcke PIE PREMIUM коллекции «Саппоро» при монтаже необходимо чередовать по указанной схеме:



Рис. 20. Схема чередования гонтов гибкой черепицы Döcke PIE PREMIUM коллекции «Саппоро».

8.2.6 Крепёж битумной черепицы Döcke PIE – тип 1 (таблица №1). Схемы расположения гвоздей при различном уклоне крыши показаны в таблице №2.

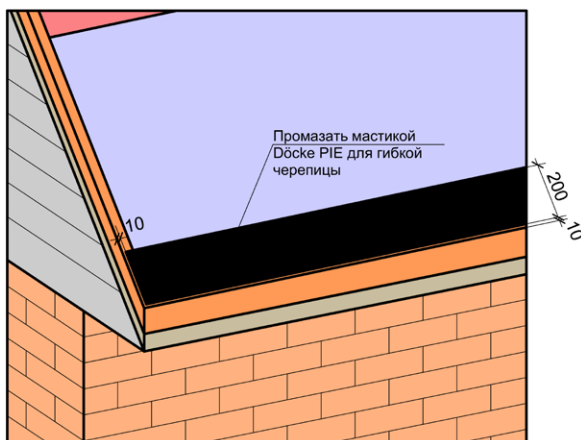
<b>Уклон крыши</b>	
<b>От 12° до 45°</b>	<b>от 45° до 90°</b>
<p>Черепицу прибивают четырьмя гвоздями посередине нижней границы отрезка нижней клеевой полосы.</p> 	<p>Черепицу прибивают так же, как при уклоне крыши меньше 45°, дополнительно вбиваются два гвоздя в верхние углы гонта.</p> 
<p>Черепицу прибивают четырьмя гвоздями посередине нижней границы отрезка нижней клеевой полосы.</p> 	<p>Черепицу прибивают так же, как при уклоне крыши меньше 45°, дополнительно вбиваются два гвоздя в верхние углы гонта.</p> 
<p>Черепица прибивается пятью гвоздями посередине нижней границы отрезка нижней клеевой полосы.</p> 	<p>Черепица прибивается так же, как при уклоне крыши меньше 45°, дополнительно вбиваются два гвоздя в верхние углы гонта.</p> 
<p>Черепица прибивается пятью гвоздями посередине нижней границы отрезка нижней клеевой полосы, а также вбиваются два гвоздя в верхние углы гонта.</p> 	<p>Черепица прибивается пятью гвоздями посередине нижней границы отрезка нижней клеевой полосы, а также вбиваются два гвоздя в верхние углы гонта.</p> 
<p>Черепица прибивается шестью гвоздями посередине нижней границы отрезка нижней клеевой полосы.</p> 	<p>Черепица прибивается шестью гвоздями посередине нижней границы отрезка нижней клеевой полосы.</p> 
<p>Черепица прибивается пятью гвоздями по меловой полосе.</p> 	<p>Черепица прибивается восемью гвоздями по меловой полосе.</p> 

**8.2.7** Монтаж битумной черепицы Döcke PIE необходимо начинать с нижнего ряда.

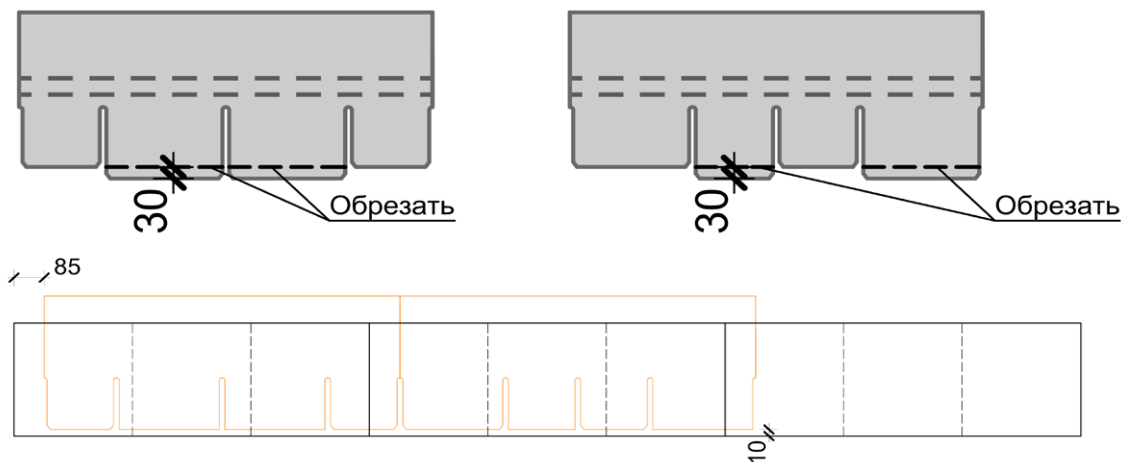
**8.2.8** На тыльную сторону лепестков первого ряда битумной черепицы необходимо нанести мастику Döcke PIE для битумной черепицы. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

**8.2.9** При монтаже ламинированной черепицы Döcke PIE необходимо промазать мастикой Döcke PIE для битумной черепицы карнизный свес (карнизная планка + подкладочный ковёр) на ширину 200 мм, т.к. карнизная черепица в данном случае не укладывается. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

**8.2.10** При монтаже гибкой черепицы Döcke PIE PREMIUM коллекции «Саппоро» первый ряд гибкой черепицы необходимо подрезать, как показано на рисунке 22.



**Рис. 21.** Герметизация карнизного свеса под укладку ламинированной черепицы Döcke PIE.



**Рис. 22.** Подрезка лепестков первого ряда гибкой черепицы коллекции «Саппоро».

**8.2.11** На скатах длиной менее 5 м монтаж начинается от края ската. На скатах длиной более 5 м – от середины ската. В случае, если на крыше предусмотрена ендова, то монтаж битумной черепицы начинается от неё с целого гонта.

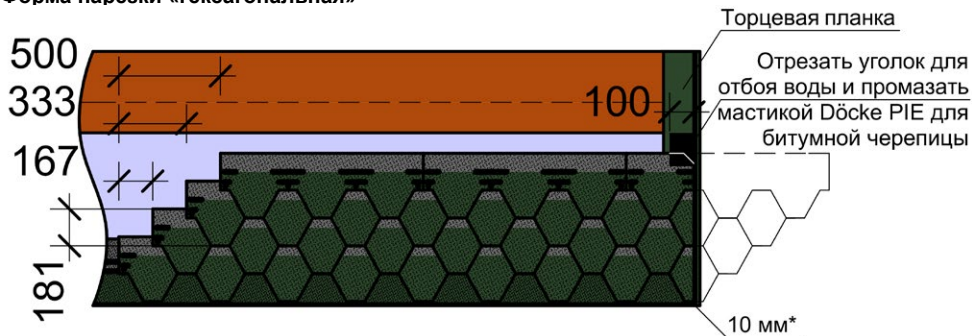
**8.2.12** Нижняя кромка гонтов первого ряда должна отступать на 10 мм от нижней кромки карнизной полосы (рис. 16). Гонты ламинированной черепицы Döcke PIE должны отступать на 10 мм от перегиба карнизной планки, т.к. не требуют применения карнизной черепицы.

**8.2.13** Торцы крайних в ряду гонтов обрезать до нужной длины. Отрезать у крайних в ряду гонтов верхний уголок со стороны среза для отбоя воды. Крайя гон-

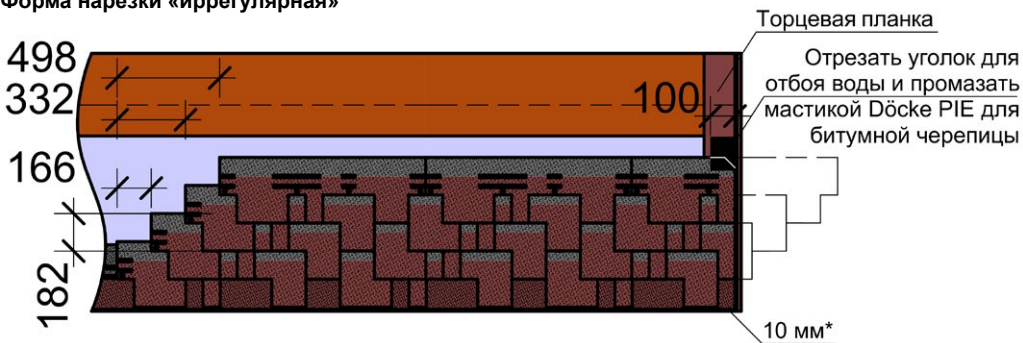
тов со стороны среза промазать мастикой Döcke PIE для битумной черепицы полосой 100 мм и приклеить к основанию (рис. 23). Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

**8.2.14** Смещение гонтов по горизонтали и вертикали необходимо устраивать согласно схемам, изображённым на рис. 23. Для удобства смещения гонтов гибкой битумной черепицы Döcke PIE на формах нарезки «сланец», «бровый хвост» и «волна» на их верхнем крае имеются вертикальные насечки, которые являются примерным ориентиром смещения последующего ряда гонтов на половину лепестка.

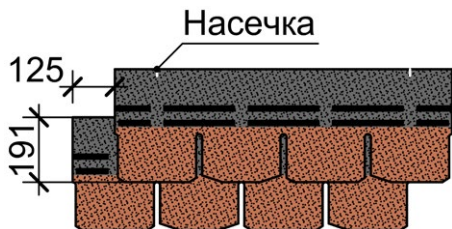
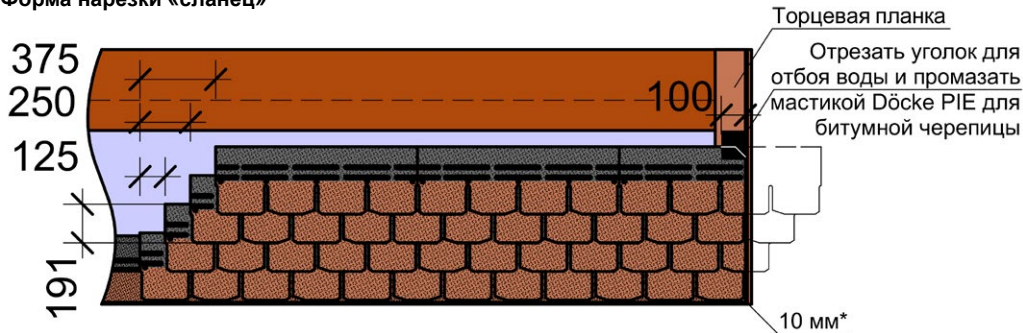
**Форма нарезки «гексагональная»**



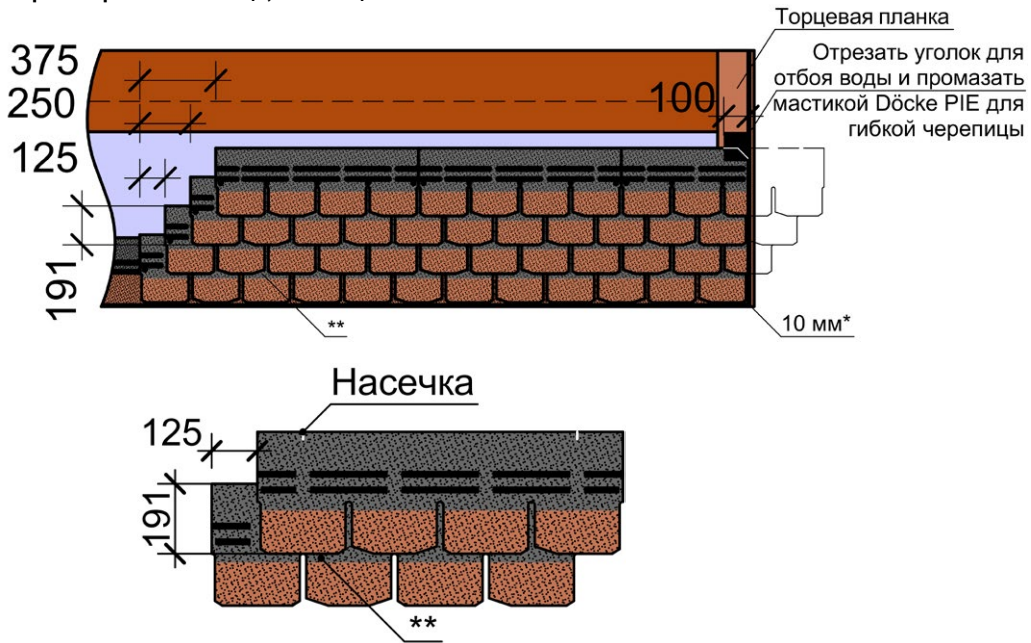
**Форма нарезки «иррегулярная»**



**Форма нарезки «сланец»**

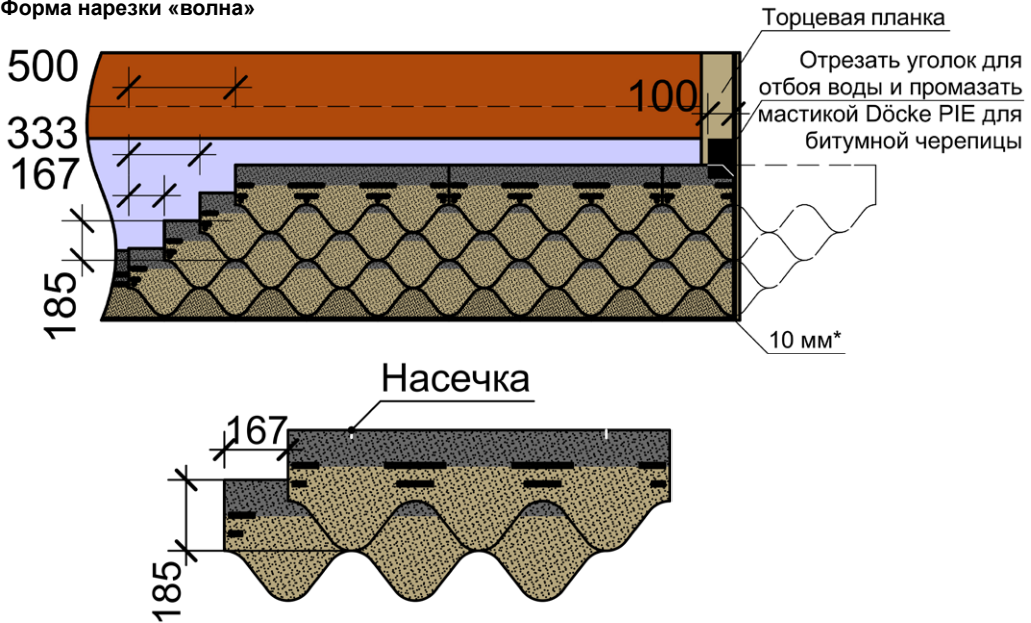


Форма нарезки «сланец», коллекция «Женева»



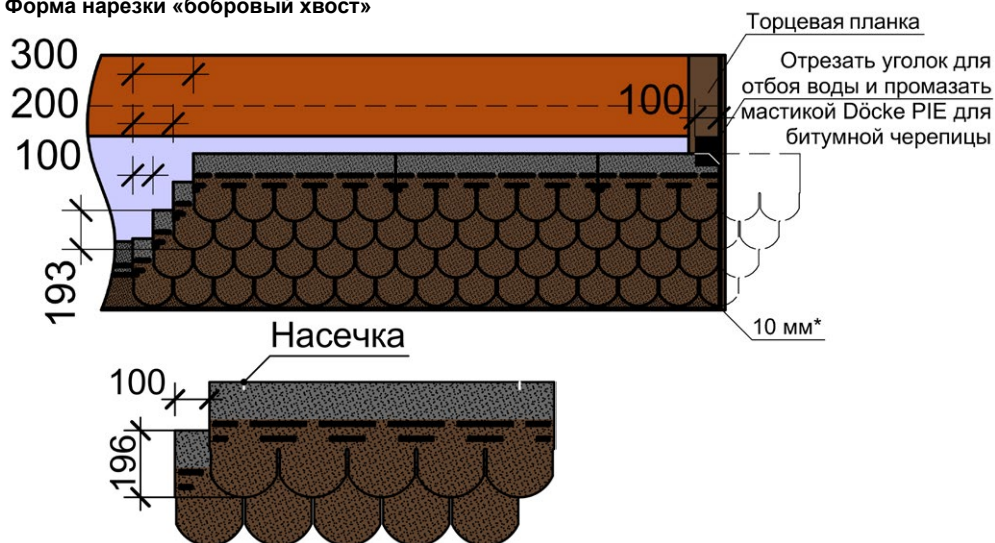
\*\* - на уложенных гонтах коллекции «Женева» должна быть видна тень.

Форма нарезки «волна», коллекция «Женева»

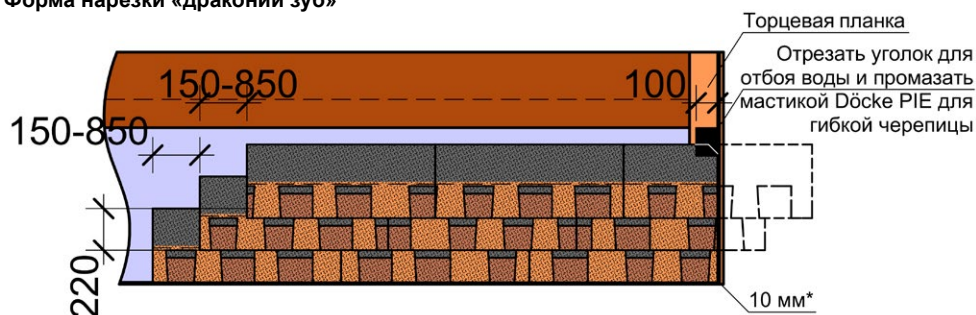




Форма нарезки «бобровый хвост»



Форма нарезки «драконий зуб»



\* - зазор 10 мм между битумной черепицей и ребром торцевой планки.

Рис. 23. Схема смещения гонтов по горизонтали и вертикали.

8.2.15 Смещение гонтов гибкой черепицы Döcke PIE PREMIUM коллекции «Саппоро» по горизонтали необходимо устраивать в диапазоне от 150 до 850 мм с шагом 100 мм (150, 250, 350 мм и т.д.). Для достижения хаотичного рисунка кровли необходимо смещать гонты по горизонтали на переменную величину.

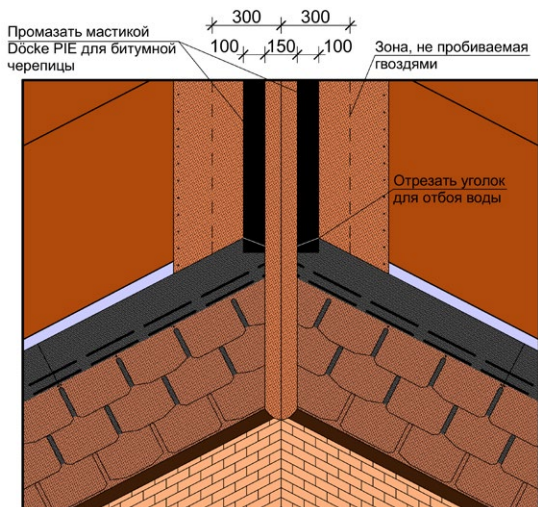
Форма нарезки «дранка», коллекция «Саппоро»



\* - зазор 10 мм между битумной черепицей и ребром торцевой планки.

Рис. 24. Схема смещения гонтов по горизонтали и вертикали.

**8.2.16** Если на крыше предусмотрена ендова, то монтаж битумной черепицы Döcke PIE начинается от неё с целого гонта. При отделке ендовы гонты необходимо подрезать так, чтобы они не доходили до оси ендовы 50–75 мм. У крайних гонтов со стороны ендовы необходимо отрезать уголок для отбоя воды и промазать мастикой Döcke PIE для гибкой черепицы полосой 100 мм. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице. Зона, не пробиваемая гвоздями до оси ендовы, должна быть не менее 300 мм.



**Рис. 25. Выполнение открытой ендовы.**

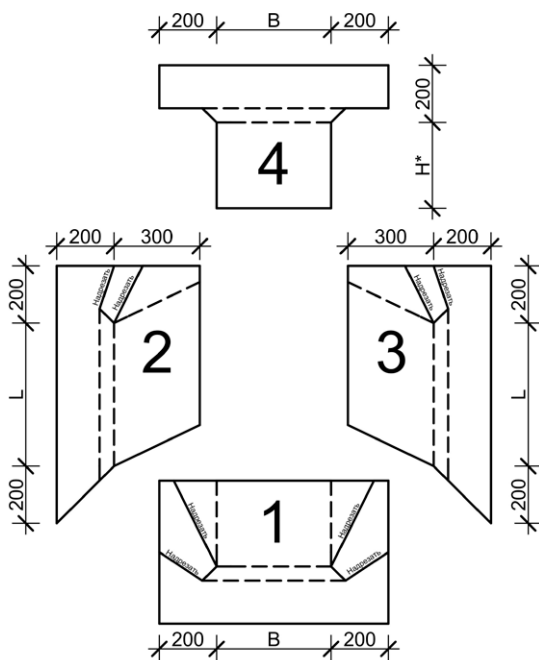
**8.2.17** При установке на крыше вентиляционных устройств необходимо руководствоваться инструкцией по монтажу соответствующего производителя. В случае установки кровельных аэраторов Döcke PIE необходимо руководствоваться инструкцией по монтажу, расположенной на сайте [docke.ru](http://docke.ru).

**8.2.18** При установке на крыше снегозадерживающих устройств необходимо руководствоваться инструкцией по монтажу соответствующего производителя. В случае установки снегозадержателей Döcke PIE необходимо руководствоваться инструкцией по монтажу, расположенной на сайте [docke.ru](http://docke.ru).

## 9. Монтаж и герметизация кровельных примыканий

Кровельными примыканиями называются места пересечения поверхности кровли с выступающими над ней элементами: трубы, стены и т.д.

Для эффективной герметизации примыкания кровли к дымоходу из ендового ковра Döcke PIE необходимо сделать выкройки:



B – ширина дымохода

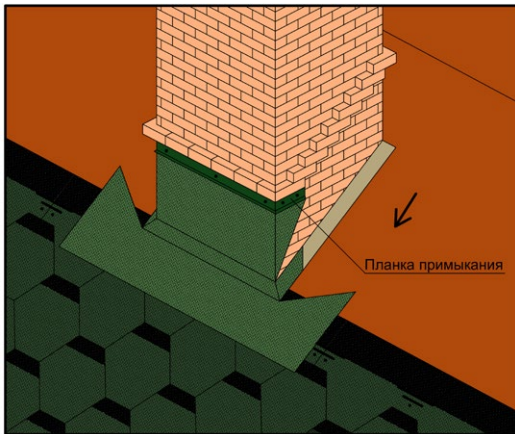
L – длина дымохода по скату

\* - величина зависит от угла наклона ската

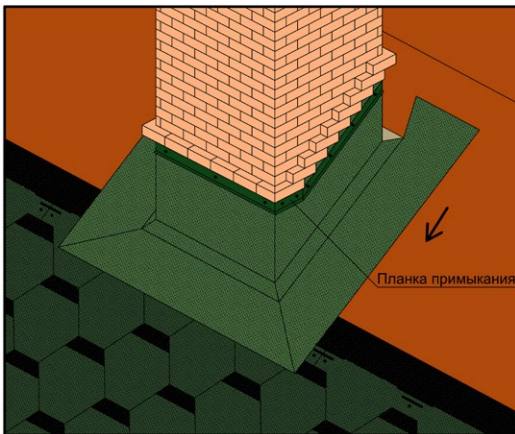
Порядок монтажа: 1 → 2 → 3 → 4

**Рис. 26. Выкройки ендового ковра для отделки примыкания к трубе.**

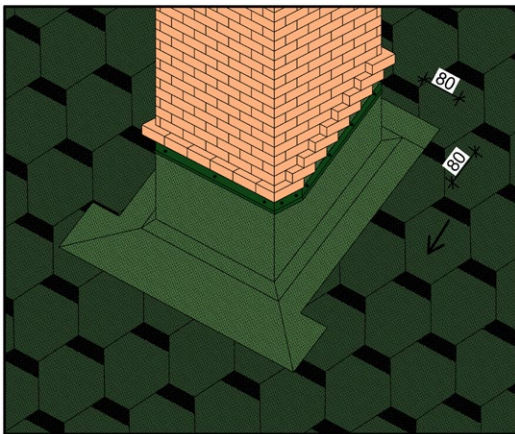
Выкройку 1 укладывать поверх битумной черепицы. Выкройки 2, 3, 4 укладывать под битумную черепицу. В этом случае битумная черепица не доводится 80 мм до дымохода и подрезается. Затем отрезается верхний уголок со стороны среза для отбоя воды и промазывается мастикой Döcke PIE для гибкой черепицы. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.



а



б



в

Рис. 27. Примыкание кровли к трубе дымохода.

В случае, если ширина дымохода превышает 500 мм, необходимо устроить разжелобок для предотвращения скапливания снега и воды за дымоходом. В этом случае тыльных выкоек необходимо изготовить две, форма и размер которых будет зависеть от размеров разжелобка.

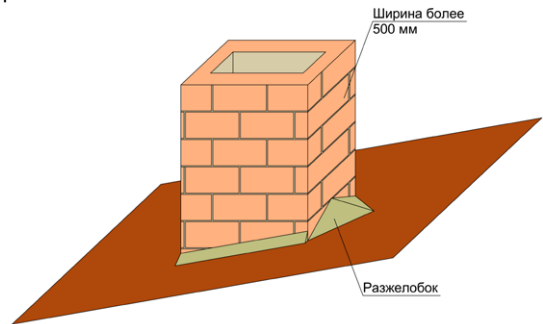


Рис. 28. Примыкание кровли к трубе дымохода шириной более 500 мм.

### 9.1 Устройство «пирога» примыкания кровли к стене или дымоходу.

Для обеспечения плавного перехода на вертикальную поверхность по периметру элемента необходимо смонтировать деревянную рейку 50x50 мм треугольного сечения. В местах, где угол перехода больше 120°, рейку можно не устанавливать. Рейку и прилегающую к ней поверхность промазать мастикой Döcke PIE для битумной черепицы. Поверх рейки и прилегающей поверхности, покрытой мастикой, уложить подкладочный ковёр Döcke PIE. Нахлёсты также промазать мастикой Döcke PIE для битумной черепицы. Мاستику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице. В случае, если угол перехода больше 90°, битумную черепицу Döcke PIE приклеить поверх подкладочного ковра с заходом на вертикальную поверхность выступающего элемента. В случае, если угол перехода меньше или равен 90°, битумную черепицу Döcke PIE приклеить поверх ендового ковра, не доводя 80 мм до финишной отделки выступающего элемента. Место примыкания в свою очередь оклеить ендовым ковром Döcke PIE с заходом по вертикали не менее чем на 300 мм и горизонтали не менее чем на 200 мм. Образовавшийся «пирог» зафиксировать сверху планкой примыкания, а стыки промазать полиуретановым герметиком.



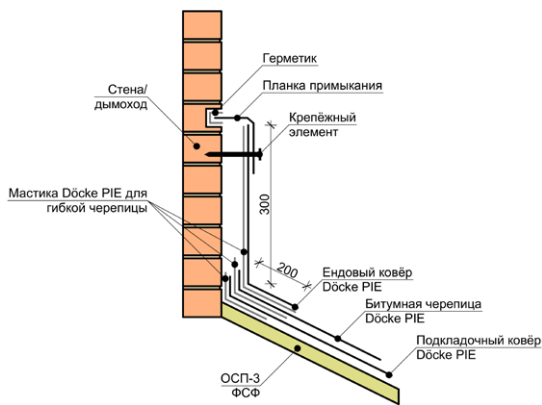


Рис. 29. Примыкание ската крыши к выступающим над ней конструкциям под углом более 90°.

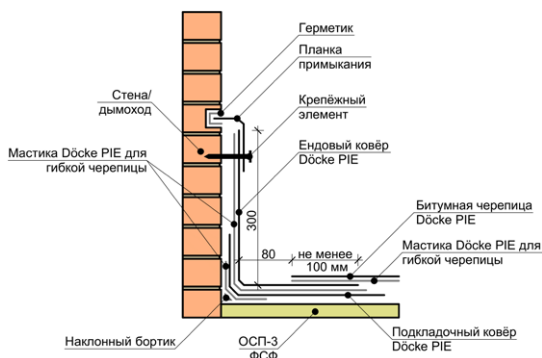


Рис. 30. Примыкание ската крыши к выступающим над ней конструкциям под углом не более 90° включительно.

## 10. Устройство рёбер скатов и коньков.

При устройстве рёбер скатов и коньков необходимо использовать коньково-карнизную черепицу Döcke PIE.

### 10.1 Основные требования по укладке коньково-карнизной черепицы Döcke PIE на рёбра скатов и коньки:

10.1.1 Перед укладкой гонта коньково-карнизной черепицы Döcke PIE на крышу снимите плёнку №1. Плёнку №2 снимать не требуется (Рис. 14).

10.1.2 Рёбра скатов и коньки необходимо закрывать отдельными квадратами коньково-карнизной черепицы, получаемыми путём её деления на три части по местам перфорации.

10.1.3 Укладку на коньке необходимо производить навстречу преобладающему ветру.

10.1.4 При укладке квадратов коньково-карнизной черепицы на рёбра скатов монтаж вести снизу-вверх.

10.1.5 Квадраты монтировать с нахлёстом в 50% один на другой.

10.1.6 Крепёж коньково-карнизной черепицы Döcke PIE – тип 1 (таблица №1). Каждый (кроме последнего) квадрат коньково-карнизной черепицы необходимо фиксировать четырьмя гвоздями (по два с каждой стороны) таким образом, чтобы шляпки гвоздей закрывались краем последующего квадрата. Последний квадрат зафиксировать мастикой Döcke PIE для битумной черепицы. Мasticу необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

10.1.7 При монтаже черепицы на коньковый аэратор следуйте инструкции изготовителя аэратора.

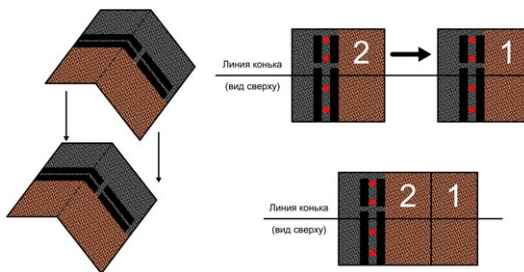
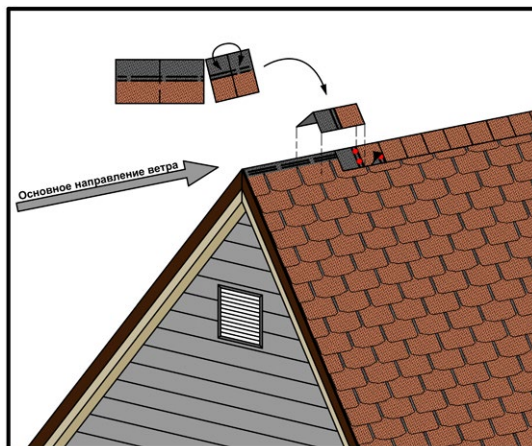
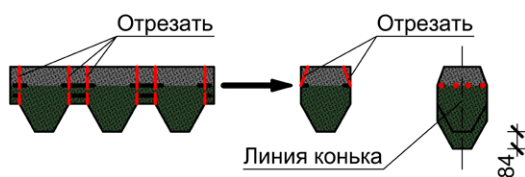


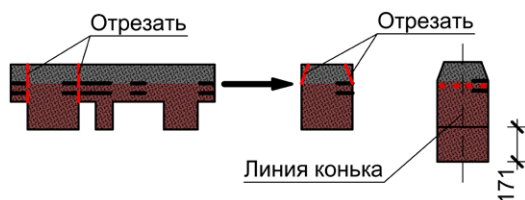
Рис. 31. Устройство рёбер скатов и коньков.

10.1.8 Для серий EUROPA и EURASIA допустимо использовать коньково-карнизную черепицу других серий (цвет может отличаться), а также изготавливать коньковую черепицу из рядовой путём деления гонта на лепестки и закрытия при их помощи рёбер скатов и коньков (рис. 31). При использовании лепестков рядовой черепицы для закрытия рёбер скатов и коньков в холодное время года (при температуре ниже +10°C) необходимо производить изгиб полученного лепестка, предварительно прогревая строительным феном. В случае, если на крыше предусмотрено использование готового конькового аэратора, применение лепестков рядовой черепицы в качестве коньковой не допустимо, т.к. полки аэратора не будут полностью закрыты.

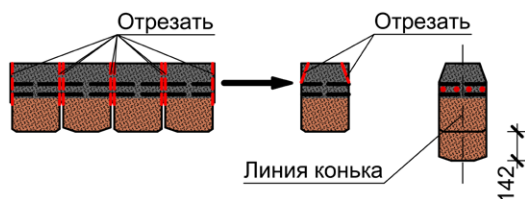
#### Форма нарезки «гексагональная»



#### Форма нарезки «иррегулярная»



#### Форма нарезки «сланец»



#### Форма нарезки «бобровый хвост»

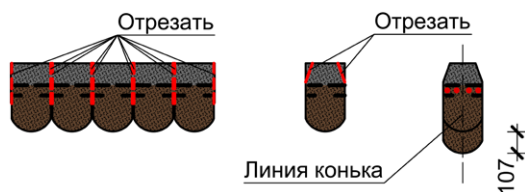


Рис. 32. Устройство рёбер скатов и коньков при помощи рядовой черепицы.

## 11. Правила эксплуатации.

11.1 Проверяйте состояние кровли 2 раза в год (весной и осенью).

11.2 Для личной безопасности и безопасности кровельного покрытия при перемещении на кровле необходимо использовать кровельные лестницы, переходные мостики и другие элементы безопасности.

11.3 Мелкий мусор, листья и ветки удаляйте с помощью мягкой щётки. Посторонние предметы с острыми краями удаляйте с кровли вручную.

11.4 В случае угрозы падения снега с крыши или его чрезмерного скопления, которое может повлиять на прочность конструкции, снег необходимо удалять. При этом необходимо оставлять слой снега толщиной 10 см для защиты кровельного покрытия от снегоуборочного инструмента.

11.5 Не используйте металлические и острые инструменты для удаления мусора и снега.



Скачать инструкцию в электронном виде





# 5 причин для выбора гибкой битумной черепицы Дёке

## 1

### КРОВЛЯ ДЁКЕ – УНИКАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ И НАРЕЗКИ

В ассортименте Дёке присутствуют уникальные запатентованные нарезки, не имеющие аналогов на российском рынке. Они представлены в таких дизайнерских коллекциях, как «САППОРО», «ЦЮРИХ», «ЖЕНЕВА» и «НИЦЦА». Особо следует упомянуть коллекцию «САППОРО», которую отличают уникальные размеры гонта с крупными лепестками, до 40% превышающими стандартные размеры. Особенно хорошо они смотрятся на больших домах и широких скатах. Укладывать большие гонты значительно легче и быстрее, что позволяет сэкономить на монтаже. Смонтированная кровля «САППОРО» - трехслойная, ведь геометрия нарезки обеспечивает коэффициент перехлёста гонтов, равный трём.

## 2

### КРОВЛЯ ДЁКЕ – ЛУЧШЕЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ СБС-МОДИФИЦИРОВАННОЙ ЧЕРЕПИЦЫ

СБС–модифицированная черепица Дёке – вершина качества битумной кровли. Она имеет повышенную надёжность и долговечность, а также более устойчива к воздействию погодных факторов и холода по сравнению с изделиями из обычного битума. Она также противостоит растрескиванию и короблению, как в холодном, так и в жарком климате, имеет повышенную ударпрочность, то есть способность противостоять ураганам, граду и клювам птиц, способна самозалечиваться, то есть самовосстанавливаться после царапин и ударов.

Дёке предлагает, пожалуй, самый большой выбор нарезок и цветовых решений СБС–модифицированной черепицы на российском рынке. Более пятидесяти цветовых решений из девяти коллекций и позволяют реализовать любые самые смелые дизайнерские решения. Такого количества нарезок и цветов СБС–модифицированной черепицы на российском рынке не предлагает ни одна компания. Кровля Дёке – это красота, надёжность и долговечность.

## 3

### КРОВЛЯ ДЁКЕ – КРЕПКО «СВАРЕНА»

«Битумная сварка гонтов» – визитная карточка черепицы Дёке. При монтаже тыльная сторона лепестка намертво склеивается с клеевыми полосами на лицевой стороне ниже лежащего гонта, мгновенно образуя единую молекулярную структуру, что полностью идентично процессу сварки стекла или металла.

В результате гонты «свариваются» между собой в 9 раз прочнее американской и в 3 раза прочнее европейской клеевых систем. Вы можете быть спокойны за кровлю своего дома даже при урагане.

## 4

### УНИКАЛЬНОСТЬ ДЁКЕ

Дёке - единственный производитель в России и в Европе, который предлагает ламинированную черепицу как из СБС-модифицированного битума, так и окисленного.

## 5

### КРОВЛЯ ДЁКЕ – ЭТО РЕАЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ ВО ВСЕХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСАХ

Дёке не просто декларирует наличие гарантии, но и реально предоставляет покупателям фирменный гарантийный талон. Условия гарантии действуют во всех климатических поясах, в отличие от многих других производителей. Гарантия составляет до 60 лет на гибкую черепицу в зависимости от серии. Гарантия Дёке – это залог уверенности в его качестве и заботе о каждом покупателе.