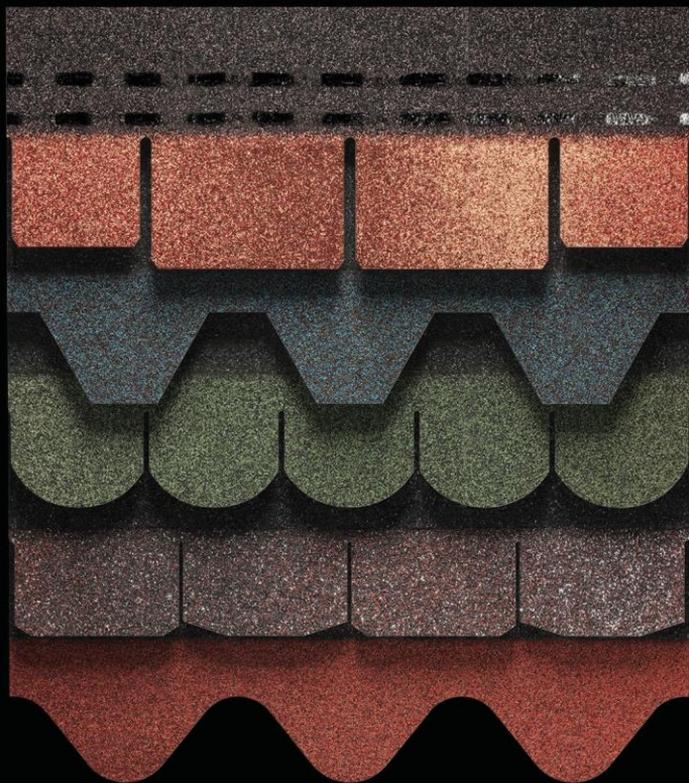


**Доке**

ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ



# ГИБКАЯ БИТУМНАЯ ЧЕРЕПИЦА ДЕКЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



# СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие данные_ .....	3
2	Инструмент и крепёж, необходимый для проведения работ по монтажу гибкой битумной черепицы Dvcke PIE	4
3	Подготовка основания под кровлю_	5
4	Монтаж подкладочного ковра Dvcke PIE	5
5	Установка карнизных и торцевых металлических планок .	7
6	Укладка ендового ковра Dvcke PIE	8
7	Монтаж карнизной черепицы ..	8
8	Монтаж гибкой черепицы Dvcke PIE .	9
9	Монтаж и герметизация кровельных примыканий	15
10	Устройство рёбер скатов и коньков _	18
11	Правила эксплуатации кровли	19



Инструкция описывает технологию монтажа гибкой битумной черепицы Döcke PIE серий PREMIUM, STANDARD и EUROPA, коньково-карнизной черепицы Döcke PIE серий PREMIUM и STANDARD, подкладочных ковров Döcke PIE, а также ендовых ковров Döcke PIE. С подробным описанием и характеристиками этих материалов можно ознакомиться на сайте [www.dockepie.ru](http://www.dockepie.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 «Гибкая 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 производителя 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°C и не выше +50°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 - не более 16 рядов в высоту.

### **1.3 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ.**

- 1.3.1 Организация работ должна исключать возможность падения человека с высоты (СНиП 12-04-2002)
- 1.3.2 Не оставляйте упаковку в зоне монтажных работ - на ней можно поскользнуться.
- 1.3.3 Хождение по черепице и подкладочным коврам запрещено.
- 1.3.4 Используйте специальные упоры, переходные мостики, подмости и прочие приспособления для перемещения по кровле. Несоблюдение этого правила может привести как к порче внешнего вида кровельного покрытия, так и увеличению риска падения с крыши.

### **1.4 ПРАВИЛА МОНТАЖА ГИБКОЙ БИТУМНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DÖCKE PIE ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА НИЖЕ +10 °С.**

- 1.4.1 Необходимо использовать строительный фен:
  - для обеспечения быстрого и надёжного сцепления гонтов;
  - для повышения эластичности гибкой черепицы Döcke PIE в местах перегиба гонтов;
  - для подогрева мастики Döcke PIE для гибкой черепицы.
- 1.4.2 Перед монтажом черепица, подкладочные ковры и мастика должны находиться не менее суток при температуре не ниже +15°C.
- 1.4.3 Вынос материала для монтажа осуществляется по мере необходимости.

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



Рис. 1 Перечень инструментов кровельщика.

Таблица N01 Выбор вида крепежного изделия в зависимости от используемого материала.

Тип крепежа	Область применения	Вид крепежа	Длина	Особенности
Тип 1	Подкладочные ковры, рядовая гиб-1 кая черепица, коньково-карнизная черепица, ендовый ковёр, карнизные и торцевые планки	Оцинкованные ершёные гвозди Оцинкованные винтовые гвозди	Не менее 30 мм	Диаметр шляпки от 8 мм
Тип 2	Сплошное основание - плиты ОСП-31 или фанера ФСФ	Оцинкованные ершёные гвозди Оцинкованные винтовые гвозди Саморезы оцинкованные, анодированные или гальванизированные по дереву	Не менее 50 мм	С потайной головкой



Рис. 2 Пример правильной забивки гвоздей при монтаже продукции.

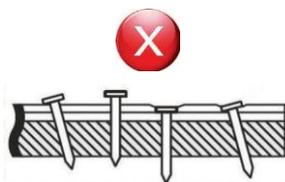


Рис. 3 Пример неправильной забивки гвоздей при монтаже П(Ю)дукции.



Рис. 4 Внешний вид ершёных гвоздей, подходящих для монтажа П(Ю)дукции.

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 или фанеры ФСФ.

### 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 вразбежку, 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).

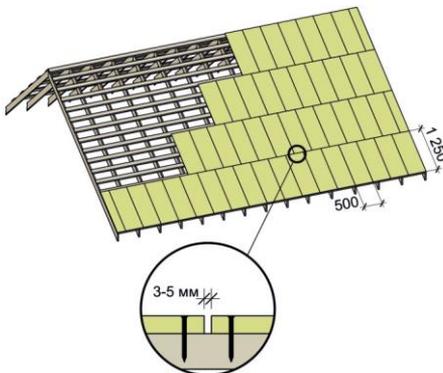


Рис. 5 Укладка сплошного основания из плит ОСП 3 или фанеры ФСФ по обрешётке.

Необходимо использовать подкладочные ковры Дбске PIE:

- с механической фиксацией: COMFORT, COMFORT GLASS, STANDARD, STANDARD PLUS, COMFORT EL;
- самоклеящиеся: FIX GLASS.

Подкладочные ковры Дбске PIE предназначены для дополнительной водоизоляции кровли.

### 4.1 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ ПОДКЛАДОЧНЫХ КОВРОВ ДОСКЕ PIE.

- 4.1.1 Необходимо использовать подкладочные ковры исключительно по всей площади крыши вне зависимости от угла её наклона.
- 4.1.2 Подкладочный ковёр монтируется параллельно карнизу, снизу вверх, с нахлёстом следующего ряда 100 мм, торцевые нахлёсты составляют 150 мм. Подкладочный ковёр необходимо монтировать постепенно: сначала монтируется одно полотно ковра, затем на него монтируется гибкая черепица, далее монтируется следующее (верхнее) полотно ковра.

- 4.1.3 Самоклеящиеся подкладочные ковры Döcke PIE необходимо укладывать в ендову и вдоль карнизного свеса. Величина карнизного свеса равна величине карнизного вылета плюс часть ската над планками плюс 500 мм. Оставшаяся поверхность скатов укрывается подкладочными коврами Döcke PIE с механической фиксацией.
- 4.1.4 Крепёж подкладочного ковра -тип 1 (таблица NOI). Шаг гвоздей составляет 200 мм в местах нахлёстов (рис. 6). Самоклеящиеся ковры Döcke PIE вдоль карниза снизу прижимаются карнизными планками (п.5). Самоклеящийся подкладочный ковёр необходимо крепить гвоздями в тех случаях, когда планируются перерывы в работе, а также когда планируется использовать ковры в качестве временной кровли.
- 4.1.5 Расстояние от края подкладочного ковра до шляпки гвоздя должно составлять 20-30 мм. При этом материал должен быть смонтирован ровно. Не допускайте образования складок.
- В местах нахлёстов, а также по периметру ската ковры необходимо дополнительно промазывать мастикой Döcke PIE для гибкой черепицы полосой 100-150 мм. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице. Исключение - подкладочный ковёр STANDARD PLUS и COMFORT EL с клеевой полосой и самоклеящиеся подкладочные ковры, которые дополнительного промазывания мастикой не требуют. Однако в случае подрезки самоклеящейся кромки вышеперечисленных ковров необходимо восполнить это дополнительным промазыванием мастикой Döcke PIE для гибкой черепицы полосой 100-150 мм.
- 4.1.7 Нахлёст ковров устраивать так, чтобы вода стекала по поверхности, не попадая под место стыка.

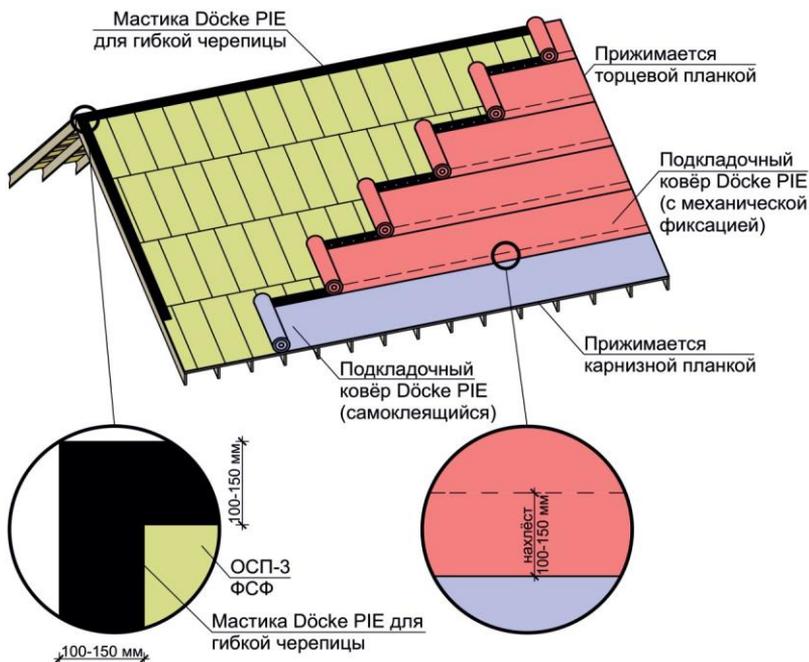


Рис. 6 Схема расположения подкладочного ковра Döcke PIE (последовательность укладки полотен в соответствии со п. 4.1.2).

В первую очередь укладываются самоклеящиеся подкладочные ковры Дёске PIE в месте устройства ендовы. Затем укладываются подкладочные ковры Дёске PIE с механической фиксацией по скатам.

Укладка подкладочного ковра в ендове показана на следующей схеме:

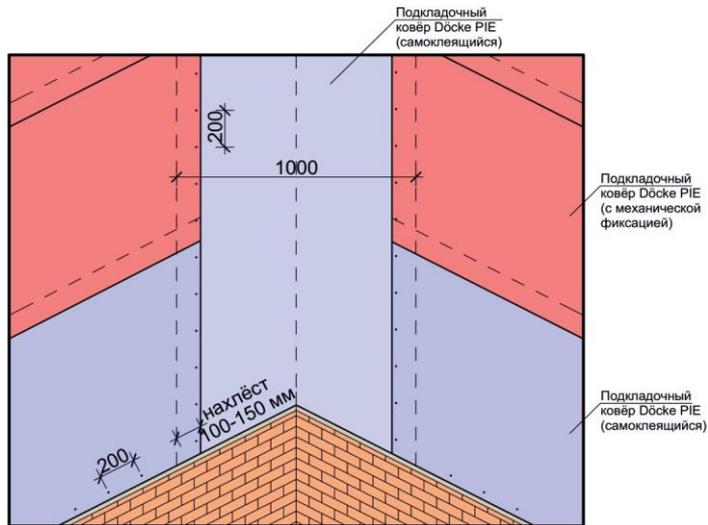


Рис. 7 Схема монтажа подкладочного ковра в ендове и на смежных скатах.

Для укрепления карнизных и фронтонных 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 ковёр 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.

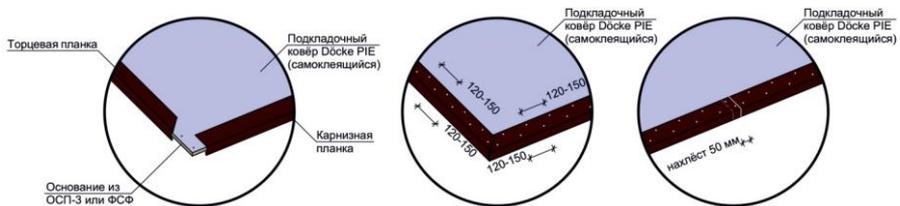


Рис. 8 Крепление металлических карнизных и торцевых планок.

Эндовый ковёр Doske PIE укладывается для водоизоляции ендовы.

### 6.1 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УКЛАДКЕ ЭНДОВОГО КОВРА DOSKE PIE.

- 6.1.1 Ковёр необходимо укладывать в ендову на ранее уложенный подкладочный ковёр с небольшим смещением вправо или влево на 20-30 мм относительно оси ендовы.
- 6.1.2 Промазать ендовый ковёр по периметру с тыльной стороны мастикой Doske PIE для гибкой черепицы полосой не менее 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.
- 6.1.3 Крепёж ендового ковра Doske 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 Плотнo прижать ендовый ковёр в месте соединения двух скатов для удаления воздушных мешков.
- 6.1.6 При невозможности выполнить ендову целым рулоном нахлёст делать не менее 300 мм, с промазкой мастикой Doske PIE для гибкой черепицы и устраивать нахлёст как можно выше.

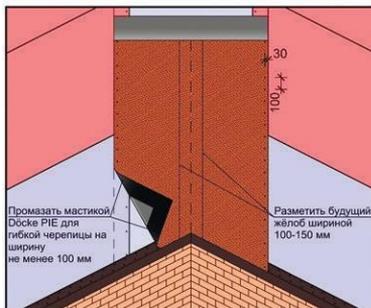


Рис. 9 Монтаж ендового ковра.

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

### 7.1 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УКЛАДКЕ КОНЬКОВО-КАРНИЗНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DOSKE PIE НА КАРНИЗЫ.

- 7.1.1 Перед укладкой гонта коньково-карнизной черепицы Doske PIE на крышу снимите плёнку №1. Плёнку N02 снимать не требуется.



Рис. 10 Тыльная сторона коньково-карнизной черепицы.

- 7.1.2 При укладке коньково-карнизной черепицы Döcke PIE на карниз используется целый гонт.
- 7.1.3 Черепицу монтировать встык, поверх карнизной планки на 10 мм выше её перегиба.

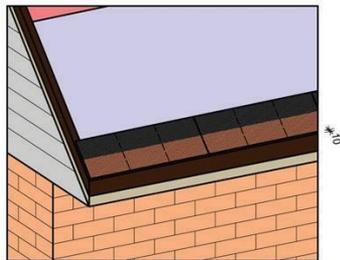


Рис. 11 Схема укладки коньково-карнизной черепицы на карнизе.

- 7.1.4 Крепёж коньково-карнизной черепицы Döcke PIE - тип 1 (таблица NOI). Отступ гвоздя от верхнего края черепицы составляет 25 мм. Нижний ряд гвоздей, места стыков и перфорация должны закрываться лепестками первого ряда рядовой черепицы.
- 7.1.5 Для гарантированного попадания нижнего ряда гвоздей карнизной черепицы под лепестки первого ряда рядовой черепицы необходимо сначала зафиксировать карнизную черепицу верхним рядом гвоздей, затем зафиксировать первый ряд рядовой черепицы и только потом зафиксировать карнизную черепицу нижним рядом гвоздей, отогнув лепестки рядовой черепицы.

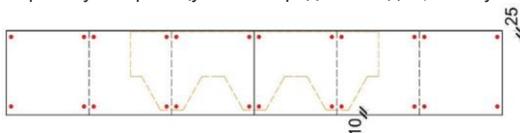


Рис. 12 Схема крепления коньково-карнизной черепицы на карнизе.

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 вдавливается в битумную основу. Осыпаются лишние гранулы, которые не вдавлены в битум.

### 8.1 РАЗМЕТКА СКАТА КРЫШИ.

Перед укладкой гибкой черепицы 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 ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DÖCKE PIE.

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



Рис. 13 Тыльная сторона гонта гибкой битумной черепицы Döcke PIE.

- 8.2.2 Для достижения наиболее естественного и равномерного цветового рисунка кровли на одном скате должна быть уложена рядовая черепица из одной партии.

8.2.3 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:

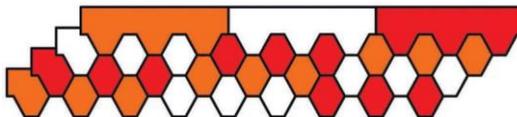


Рис. 14 Схема чередования гонтов гибкой битумной черепицы Döcke PIE на примере коллекции «Cota».

Каждый цвет соответствует отдельной упаковке рядовой черепицы.

Схема актуальна для всех коллекций рядовой гибкой битумной черепицы Döcke PIE, кроме коллекции «Саппоро».

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

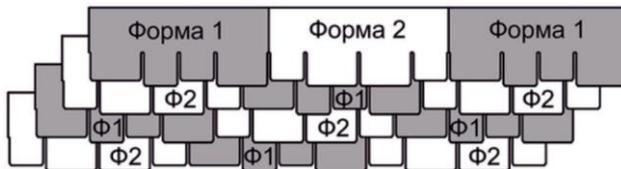
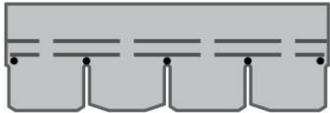
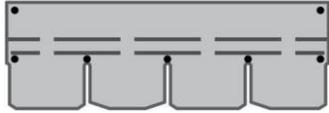
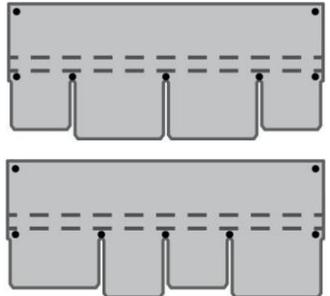


Рис. 15 Схема чередования гонтов гибкой битумной черепицы Döcke PIE коллекции «саппоро».

8.2.5 Крепёж гибкой черепицы Döcke PIE - тип 1 (таблица NO1). Схемы расположения гвоздей при различном уклоне крыши показаны в таблице №2.

Таблица №2. Схемы расположения гвоздей.

Уклон крыши	
От 12° до 45°	от 45° до 90°
<p>Черепицу прибивают четырьмя гвоздями по середине 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 по середине 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> 

8.2.6 Монтаж гибкой черепицы необходимо начинать с нижнего ряда.

8.2.7 На тыльную сторону лепестков первого ряда рядовой черепицы необходимо нанести мастику Ddcke 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.

8.2.8 При монтаже коллекции «Саппоро» первый ряд рядовой черепицы необходимо подрезать, как показано на рисунке 16.

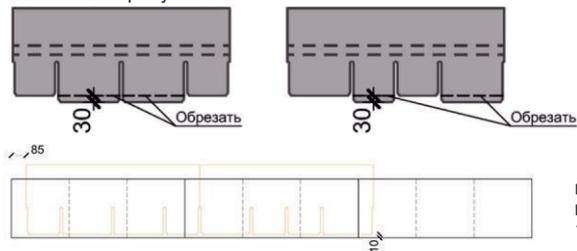
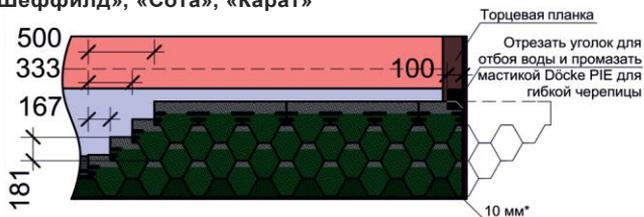


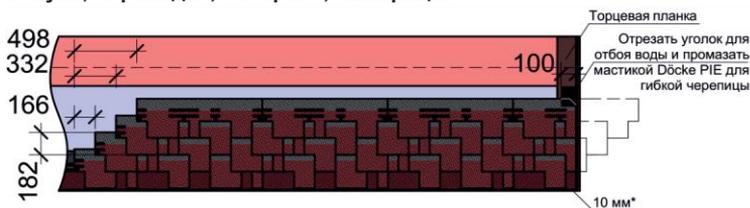
Рис. 16 Подрезка лепестков первого ряда рядовой черепицы коллекции «саппоро».

- 8.2.9 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 гибкой черепицы начинается от неё с целого гонта.
- 8.2.10 Нижняя кромка гонтов первого ряда должна отступать на 10 мм от нижней кромки карнизной полосы (рис. 12).
- 8.2.11 Торцы крайних в ряду гонтов обрезать до нужной длины. Отрезать у крайних в ряду гонтов верхний уголок обреза для отбоя воды. Края гонтов со стороны обреза промазать мастикой Döcke PIE для гибкой черепицы полосой 100 мм и приклеить к основанию (рис. 17). Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.
- 8.2.12 Смещение гонтов по горизонтали и вертикали необходимо устраивать согласно схемам, изображённым на рис. 17:

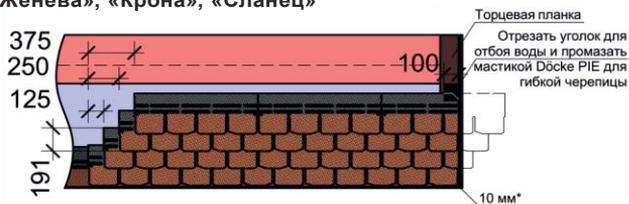
#### Коллекции «Кёльн», «Шеффилд», «Сота», «Карат»



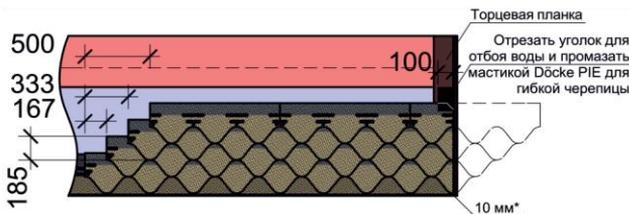
#### Коллекции «Генуя», «Гранادا», «Тетрис», «Матрица»



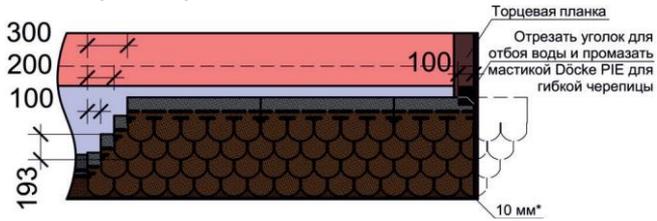
#### Коллекция «Цюрих», «Женева», «Крона», «Сланец»



#### Коллекция «Ницца»



## Коллекции «Льез», «Кольчуга», «Купол»

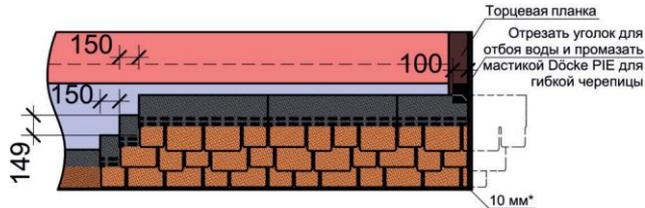


\* - зазор 10 мм между гибкой черепицей и ребром торцевой планки.

Рис. 17 Схема смещения гонтов по горизонтали и вертикали.

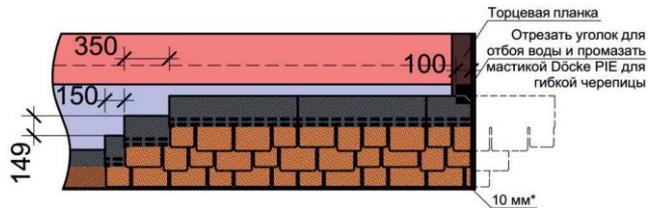
8.2.13 Смещение гонтов коллекции «Саппоро» по горизонтали необходимо устраивать в диапазоне от 150 до 850 мм с шагом 100 мм (150, 250, 350 мм и т.д.). Допустимы варианты смещения гонтов по горизонтали как на постоянную величину (рис. 18 а), так и на переменную величину (рис. 18 б). В обоих случаях все величины смещения должны быть в диапазоне от 150 до 850 мм с шагом 100 мм (150, 250, 350 мм и т.д.).

## Коллекция «Саппоро»



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

Рис. 18 а схема смещения гонтов по горизонтали (постоянная величина смещения) и вертикали.



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

Рис. 18 б Схема смещения гонтов по горизонтали (переменная величина смещения) и вертикали.

8.2.14 Если на крыше предусмотрена ендова, то монтаж гибкой черепицы 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.

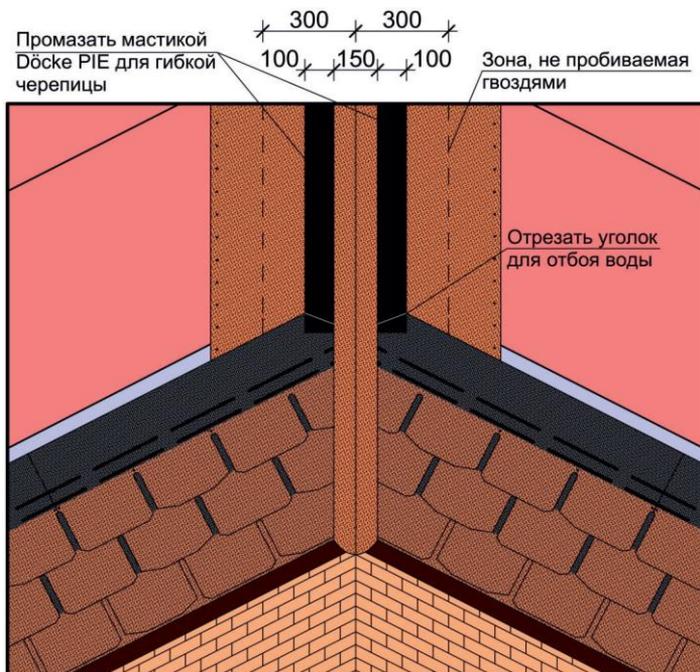


Рис. 19 Выполнение открытой ендовы.

- 8.2.15 При установке на крыше вентиляционных устройств необходимо руководствоваться инструкцией по монтажу соответствующего производителя. В случае установки кровельных аэраторов Doske PIE необходимо руководствоваться инструкцией по монтажу, расположенной на сайте [doske.ru](http://doske.ru).
- 8.2.16 При установке на крыше снегозадерживающих устройств необходимо руководствоваться инструкцией по монтажу соответствующего производителя. В случае установки снегозадержателей Doske PIE необходимо руководствоваться инструкцией по монтажу, расположенной на сайте [doske.ru](http://doske.ru).

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 Дбске PIE необходимо сделать выкройку:

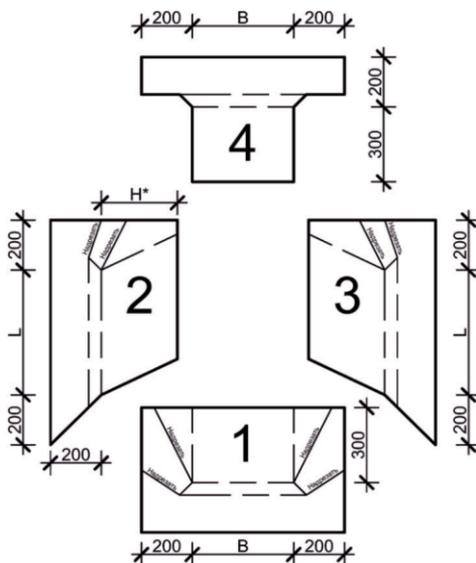


Рис. 20 Выкройки ендового ковра для отделки примыкания к трубе.

**B** - ширина дымохода

**L** - длина дымохода по скату

**\*** - величина зависит от угла наклона ската

Порядок монтажа: **1 2 3 4**

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

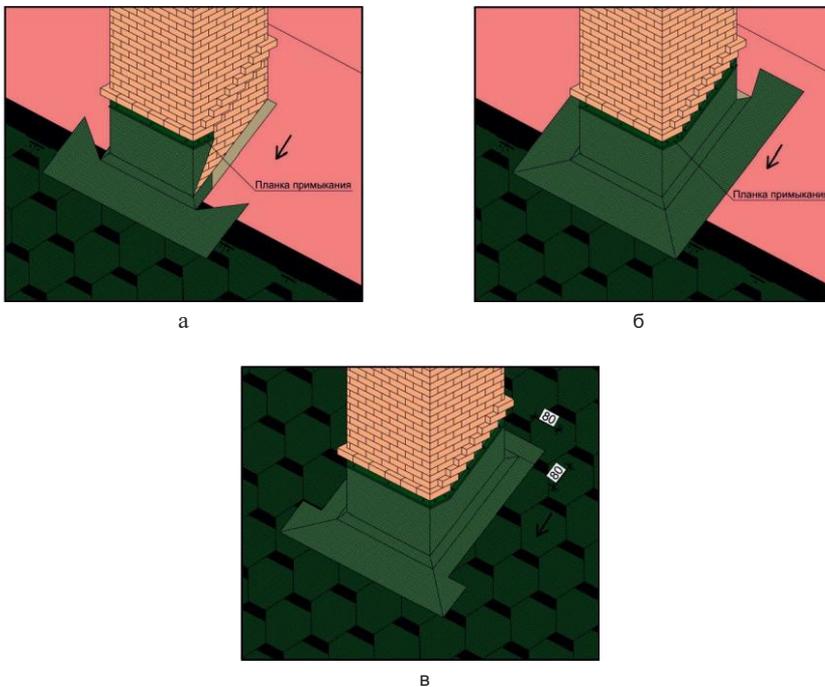


Рис. 21 Примыкание кровли к трубе дымохода.

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.

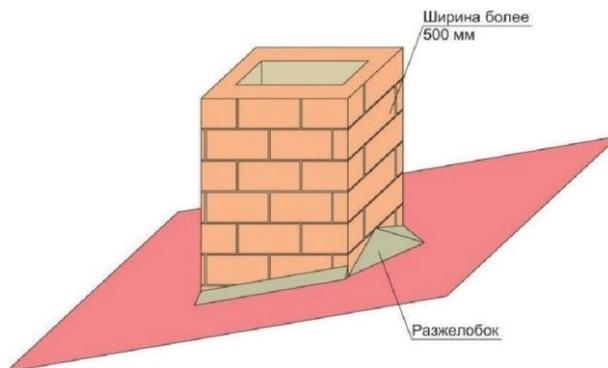


Рис. 22 Примыкание кровли к трубе дымохода шириной более 500 мм.

## 9.1 УСТРОЙСТВО «ПИРОГА» ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ ИЛИ ДЫМОХОДУ.

Для обеспечения плавного перехода на вертикальную поверхность по периметру элемента необходимо смонтировать деревянную рейку 50х50 мм треугольного сечения. В местах, где угол перехода больше  $120^\circ$ , рейку можно не устанавливать. Рейку и прилегающую к ней поверхность промазать мастикой Doske PIE для гибкой черепицы. Поверх рейки и прилегающей поверхности, покрытой мастикой, уложить подкладочный ковёр Doske PIE. Нахлёсты также промазать мастикой Doske PIE для гибкой 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  $90^\circ$ , гибкую черепицу Doske PIE приклеить поверх подкладочного ковра с заходом на вертикальную поверхность выступающего элемента. В случае, если угол перехода меньше или равен  $90^\circ$ , гибкую черепицу Doske PIE приклеить поверх ендового ковра, не доводя 80 мм до финишной отделки выступающего элемента. Место примыкания в свою очередь оклеить ендовым ковром Doske PIE с заходом по вертикали не менее чем на 300 мм и по горизонтали не менее чем на 200 мм. Образовавшийся «пирог» зафиксировать сверху планкой примыкания, а стыки промазать полиуретановым герметиком.

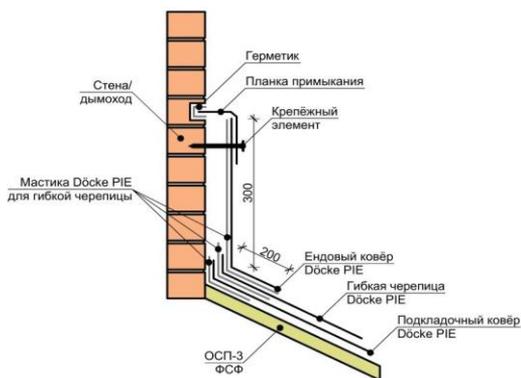


Рис. 23 Примыкание ската крыши к выступающим над ней конструкциям под углом более  $90^\circ$ .

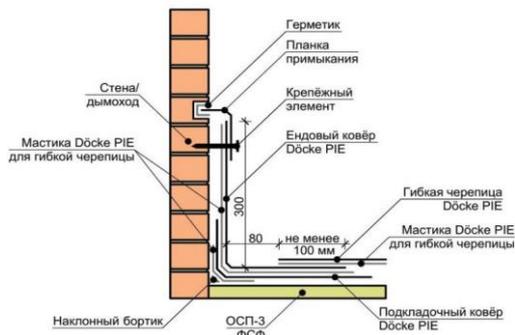


Рис. 24 Примыкание ската крыши к выступающим над ней конструкциям под углом не более  $90^\circ$  включительно.

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

### 10.1 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УКЛАДКЕ КОНЬКОВО-КАРНИЗНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ ДОСКЕ PIE НА РЁБРА СКАТОВ И КОНЬКИ.

- 10.1.1 Перед укладкой гонта коньково-карнизной черепицы Doske PIE на крышу снимите плёнку №1. Плёнку №2 снимать не требуется (рис. 10).
- 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 Doske 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 Doske 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.
- 10.1.7 При монтаже черепицы на коньковый аэратор следуйте инструкции изготовителя аэратора.

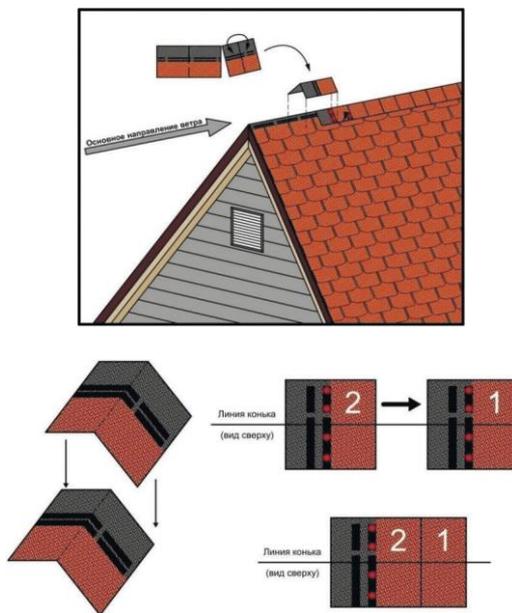


Рис. 25 Устройство рёбер скатов и коньков.

- 11.1 Проверьте 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.

# 7

## ПРИЧИН ДЛЯ ВЫБОРА ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DOCKE

1

### КРОВЛЯ ДЁКЕ - НА ЛЮБОЙ ВКУС И КОШЕЛЁК

Гибкая черепица Дёке выпускается в нескольких сериях: PREMIUM, STANDARD и EUROPA. Каждый покупатель сможет найти именно ту кровлю, что ему нужно: от многослойной качественной SBS модифицированной - до простейшей однослойной черепицы из окисленного битума. Кровля Дёке везде хороша: для дешевой деревянной беседки или террасы, или для солидного каменного особняка. Для всех сегментов рынка в ассортименте Дёке найдется своё решение: 17 коллекций, более 80-ти цветовых решений, продуманные комплектующие, подкладочные и ендовые ковры, черепица для отделки конька или карниза, снегозадержатели и необходимые элементы кровельной вентиляции. Всё есть в ассортименте Дёке.

2

### 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.

6:3

### КРОВЛЯ ДЁКЕ - ЛУЧШЕЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ SBS МОДИФИЦИРОВАННОЙ ЧЕРЕПИЦЫ

Основная позиция Дёке - непревзойденное качество любой своей продукции. Поэтому именно в сегменте SBS модифицированной черепицы Дёке сконцентрировала свои основные усилия.

SBS модифицированная черепица Дёке - вершина качества битумной кровли. Она обладает лучшей устойчивостью к воздействию погодных факторов, способна противостоять ураганам, граду и кловам птиц, имеет свойство самозалечивания и самовосстановления. Её можно монтировать даже при минусовых температурах в отличие от черепицы из окисленного битума, которая становится хрупкой уже при температурах ниже + 10°С. Дёке предлагает самый большой выбор нарезок и цветовых решений SBS 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 SBS модифицированной черепицы на российском рынке не предлагает ни одна компания. Кровля Дёке - это красота, надёжность и долговечность.

4

### КРОВЛЯ ДЁКЕ - КРЕПКО, СВАРЕНА,

«Битумная сварка гонтов» - визитная карточка черепицы Дёке. Это уникальная запатентованная комбинированная клеевая система, в которой используются не только клеевые полосы на лицевой стороне гонта, как в американской черепице, но и слой на тыльной стороне лепестка, как в европейской. При монтаже тыльная сторона лепестка намертво склеивается с клеевыми полосами на лицевой стороне 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. Битумная сварка гонтов полюбилась монтажниками и присутствует на продукции всех серий.

5

### КРОВЛЯ ДЁКЕ - ВЫГОДНЕЕ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ ВО ВСЕХ ОТНОШЕНИЯХ

Металлочерепица шумит во время дождя и града. Утеплитель может несколько снизить уровень шума, но это актуально только при закрытых окнах. Гибкая битумная черепица бесшумна во время дождя и града. Гибкая битумная черепица - иштучный материал и форму крыши ограничивает только ваша фантазия. Металлочерепица листовой материал, поэтому некоторые полукруглые элементы, сферические, конусные им сделать просто невозможно.

Процент отхода во время монтажа 1116х черепицы не превышает 5%, вне зависимости от сложности крыши. При раскрое и монтаже металлочерепицы процент отхода может достигать 40%, а в случаях сложных крыш и все 50%. Гарантия на гибкую черепицу достигает 50 лет, что в несколько раз превышает гарантию на лучшие образцы металлочерепицы. Гибкая черепица не поддается пниению и коррозии. В её состав входит камень (кваша), битум, песок, стекло (основа стеклохолст) - всё это не Пылеи не корродирует.

6

### КРОВЛЯ ДЁКЕ - НЕ ЭКОНОМИМ НА КАЧЕСТВЕ

Торговая марка Дёке принадлежит компании «D.O.S.K.E. Systemlösungen GmbH», Берлин, Германия. Гибкая черепица Дёке производится на современной высокоскоростной автоматизированной линии производства компании MSP Inc (США). Линия для производства подкладочных ковров изготовлена компанией «vocatInternational» (Италия), признанным мировым лидером в данной отрасли. Качество выпускаемой продукции соответствует стандартам EN 544 и ГОСТ 32806-2014. Для производства продукции используется исключительно высококачественное сырьё лучших мировых и российских производителей, таких как Johns Manville, Freudenberg Poltex, Freudenberg Poltex, ГазпромНефть. За годы работы марка Дёке неоднократно и по праву становилась победителем и призёром престижных международных и национальных премий, таких как «Бренд года/EFFIE», «Народная марка», «Компания года», «Европейский стандарт», «Сто лучших товаров России».

7

### 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 50 лет на гибкую черепицу в зависимости от серии. Гарантия Дёке - это залог уверенности в его качестве и заботе о каждом покупателе.

# Docke

ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ

Торговая марка Дёке является собственностью D.O.S.K.E. Systemlösungen GmbH, Германия, Берлин.