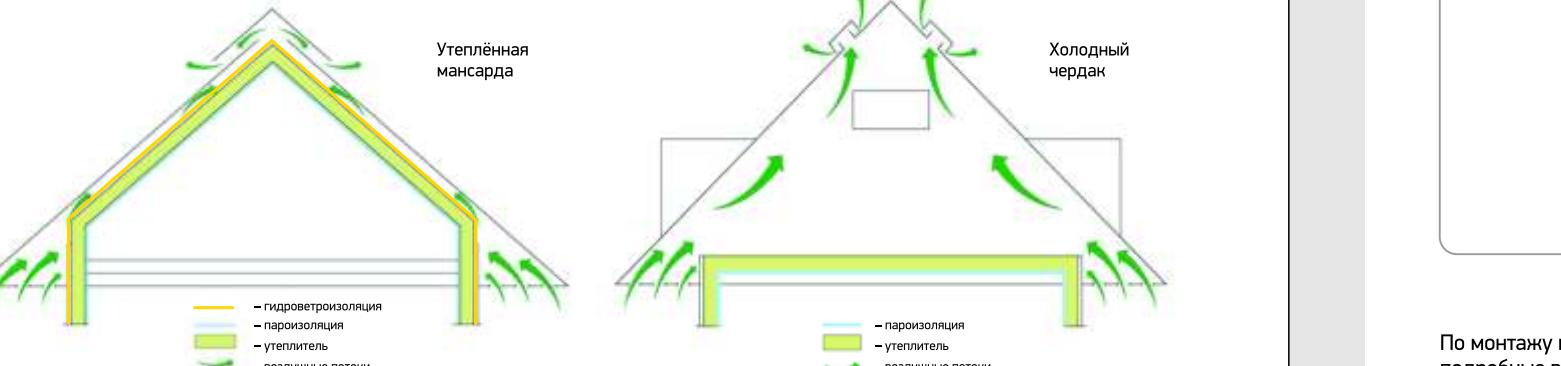


## 1 Устройство кровельного пирога

Конструкция покрытия кровли, состоящего из нескольких слоев, называется «Кровельным пирогом».

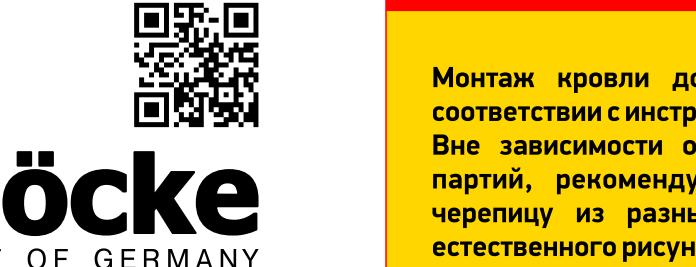


Состав «кровельного пирога» определяется исполнением чердачного помещения:



В таблице приведены составляющие (номера позиций) кровельного пирога, которые используются в кровлях для разных типов чердачных помещений:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Чердак									
Мансарда									



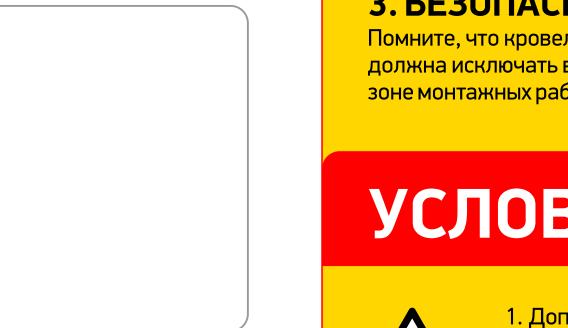
## Европейский стандарт качества

Человек покупает не просто товар, а решение проблем. Проблему хочется решить один раз и больше к ней не возвращаться. Бренд товара служит гарантий минимизации подобных рисков и создаёт уверенность в правильности выбора.

На протяжении многих лет торговая марка Döcke заслуженно становилась лауреатом престижных национальных и международных премий: «Бренд года», «Народная марка», «Компания года», «EUROPEAN STANDARD».

Покупатели делают выбор в пользу лучших!

Где купить продукцию Дёкке:



По монтажу продукции Döcke посмотрите подробные видеоГИДЫ на сайтах:

[www.docke.ru](http://www.docke.ru) [www.docke-r.ru](http://www.docke-r.ru)

Задайте вопрос техническому специалисту по единому многоканальному телефону

**8-800-100-71-45**

Звонок по России бесплатный.

06/14

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Монтаж кровли должен быть осуществлён в строгом соответствии с инструкцией по укладке кровли Döcke. Вне зависимости от разности или совпадения номеров партий, рекомендуется производить монтаж, чередуя черепицу из разных упаковок, чтобы добиться более естественного рисунка готовой кровли. 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 были вдавлены в битум.

### 1. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ.

Перед началом работ изучите инструкции по монтажу как самой кровли, так и устанавливаемых на неё элементов. Внимательно ознакомьтесь с гарантийными обязательствами производителя.

### 2. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА.

Монтаж черепицы и подкладочного ковра производится на сухое основание при положительной температуре воздуха.

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

Перед монтажом черепица должна находиться не менее суток при температуре не ниже +10°C.

Вынос материала для монтажа осуществляется по мере необходимости.

Если монтаж производится при температуре окружающего воздуха ниже +10°C, для обеспечения быстрого и надёжного склеивания гонтов необходимо использовать для разогрева клеевых полос строительный фен.

Для первоначальной фиксации рекомендуется приложить к верхнему гонту небольшое усилие.

После завершения монтажа, убедитесь в надёжной фиксации гонтов. В случае необходимости используйте битумную мастику Döcke для дополнительной фиксации.

При наступлении плохой погоды до окончания монтажа проведите консервацию незащищённой площади для защиты от намокания.

### 3. БЕЗОПАСНОСТЬ.

Помните, что кровельные работы – работы особого риска. Организация работ должна исключать возможность падения с высоты. Не оставляйте упаковку в зоне монтажных работ – на ней можно поскользнуться.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

1. Допускается временное хранение упаковок с кровлей Döcke вне помещений.

2. Обязательно укрыть упаковки от попадания прямых солнечных лучей и осадков и устроить водостойкий подиум для исключения контакта с землёй.

3. При хранении кровли Döcke на объектах монтажа паллетную упаковку необходимо снять.

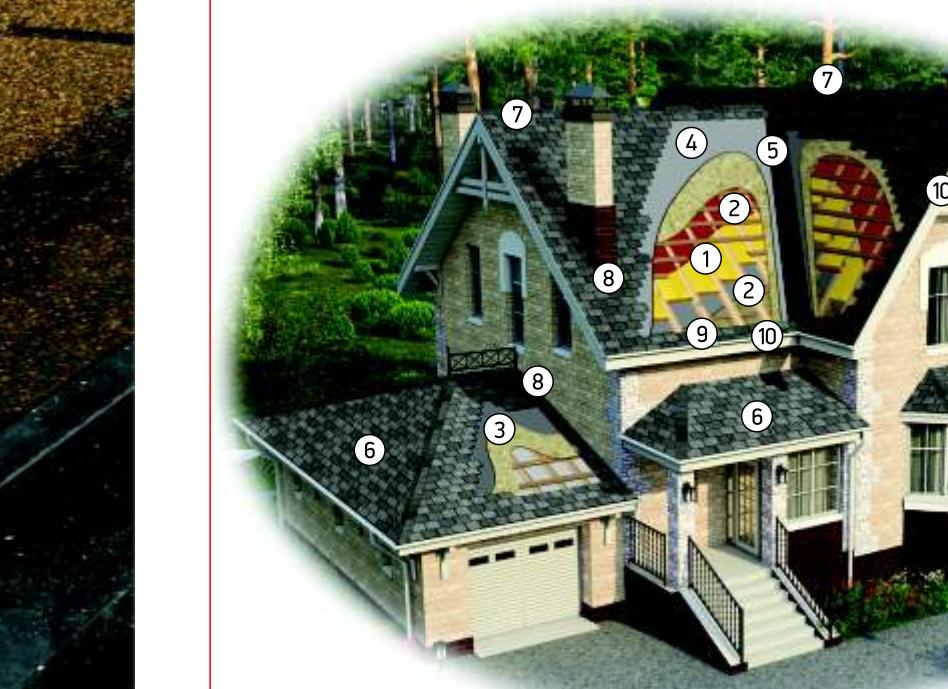
4. В случае хранения в помещении не допускается складирование материала на расстоянии менее 1,5 метров от отопительных приборов.

5. Запрещается складирование упаковок с кровлей Döcke в высоту, превышающую 15 пачек.

Продукция выпускается под ТМ Döcke по лицензии и под контролем компании D.O.C.K.E. Systemlösungen GmbH, Берлин. Система менеджмента качества компании «Дёкке Инструмент» сертифицирована по системе ISO 9001.



## Монтаж кровельной системы



- ① Устройство кровельного пирога.
- ② Монтаж кровельных мембран (плёнок).
- ③ Монтаж обшивки кровли.
- ④ Использование подкладочного ковра.
- ⑤ Укладка ендового ковра.
- ⑥ Монтаж гибкой черепицы (гонтов).
- ⑦ Монтаж коньковой черепицы.
- ⑧ Монтаж и герметизация кровельных примыканий.
- ⑨ Монтаж карнизной черепицы.
- ⑩ Монтаж дополнительных элементов.

## Инструмент для монтажа кровли:



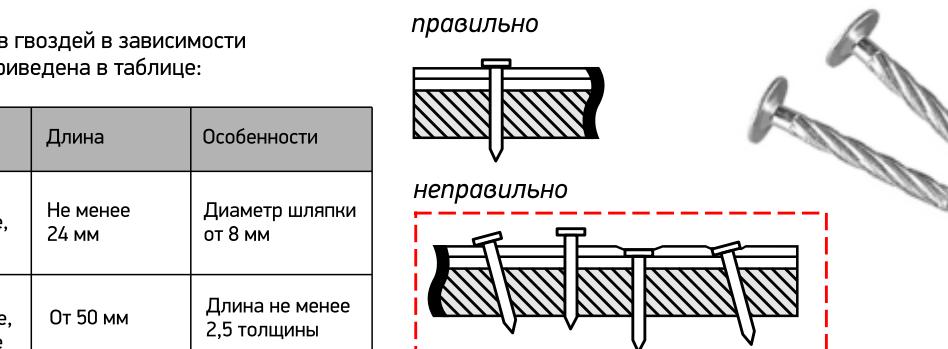
## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КРОВЛИ



## Крепёж

Применение тех или иных видов гвоздей в зависимости от закрепляемого материала приведена в таблице:

Закрепляемый материал	Вид гвоздей	Длина	Особенности
Гидроизоляция: подкладочный и ендовый ковры, гибкая черепица	Ершевые, оцинкованные, спиральные	Не менее 24 мм	Диаметр шляпки от 8 мм
OSB	Сpirальные или кольцевые, оцинкованные	От 50 мм	Длина не менее 2,5 толщины



## 2 Монтаж кровельных мембран (плёнок)

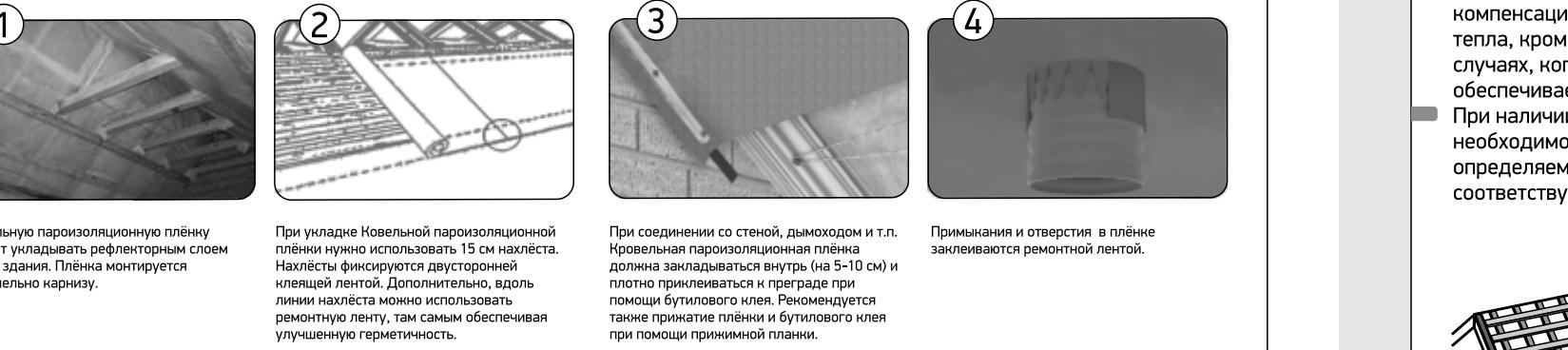
**Преимущества супердиффузионных мембран Дёке:**  
Монтируются непосредственно на утеплитель, без организации воздушного зазора.  
Могут использоваться в качестве временной кровли или фасада.

### Общие правила:

- Кровельные мембранны (плёнки) монтируются после размещения утеплителя.
- Супердиффузионные мембранны (группы RS и FS) могут служить временной кровлей и фасадом на срок до 3-х месяцев.
- Мембранны (плёнки) монтируются с нахлестом, определяемым разметкой полотна.
- Поперечные и продольныестыки проклеиваются специальной лентой.

Группа	Тип	Назначение	Особенности монтажа	Ориентация поверхности относительно утеплителя
RH	Пароизоляционная плёнка	Кровельная/фасадная	С внутренней стороны утеплителя без зазора	Для Silber – блестящей стороной от утеплителя
RS	Супердиффузионная мембрана	Кровельная ветровлагозащита	С внешней стороны утеплителя без зазора	Надписями наружу
FS			Фасадная	
FM	Диффузионная мембрана		С внешней стороны утеплителя. Зазор 40 мм	

### Монтаж пароизоляционных плёнок



### Монтаж кровельных супердиффузионных мембран



### Требования к контрабрусу:

- В случае использования в качестве кровельного материала гибкой черепицы применяется бруск с шириной и толщиной 50 мм.
- Бруск приивается кусками длиной от 1500 мм с зазором между торцами от 50 мм.
- При набивании контрабруса необходимо исключить возможность нависания концов стыковочных досок обрешетки для OSB над разрывом между брусками.
- Предпочтительно, чтобы разрывы контрабруса не находились на одной линии.



## 3 Монтаж обшивки кровли

### Общие правила:

- Стыки организуются на твёрдой поверхности (стропила, обрешётка и т.п.).
- Предварительная (технологическая) фиксация осуществляется степлером либо гвоздями с широкой шляпкой.
- Монтаж утеплителя осуществляется на основании инструкций производителя.

### Основные правила укладки OSB:

- Плиты должны быть сухими и ровными.
- Толщина плит – не менее 12 мм.
- Гвозди по премечаточным доскам обрешётки вбиваются с шагом 300 мм, а по стыковым доскам – в шахматном порядке с шагом 150 мм. Первый ряд должен отступать от края на 10-15 мм, второй, на 15-20 мм.
- Прикрепление OSB необходимо двигаться от нижнего угла, последовательно вбивая гвозди ряд за рядом.
- Следует оставлять зазор в 3 мм между листами OSB для компенсации возможного расширения плит от влаги и тепла, кроме зазора между короткими сторонами в тех случаях, когда компенсация расширения вдоль плиты обеспечивается конструкцией стыка OSB (паз-гребень).
- При наличии проёмов для дымоходов, обшивку крыши необходимо отодвинуть от дымохода на расстояние, определяемое строительными нормами для соответствующего типа дымохода.



## 4 Использование подкладочного ковра

Подкладочные ковры Döcke предназначены для дополнительной гидроизоляции кровли и используются на скатных кровлях для увеличения срока их службы. Все виды ковров примерно одинаковы по своим гидроизоляционным свойствам. Различие состоит лишь в материале и удобстве использования. D-Basis Standard произведен по традиционной технологии, D-Basis Comfort является ковром нового поколения.

## 6 Монтаж гибкой черепицы (гонтов)

### Общие правила укладки:

- Рекомендуется использование подкладочных ковров по всей площади кровли вне зависимости от угла её наклона.
- Материал должен быть смонтирован ровно. Не допускайте образования складок.

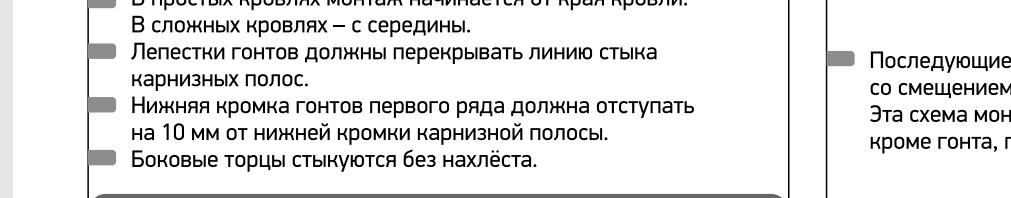
- В местах стыков, а также по краям кровли ковры дополнительно промазываются мастикой на ширину 10-15 см от края.
- Не используйте слишком много мастики, чтобы не допустить вздутие подкладочного ковра.

- Нахлест кровель в местах стыков всегда делается так, чтобы вода стекала по поверхности, не погадая под место стыка.

- Прибивать кровлю следует кровельными гвоздями с шагом 20-25 мм и шириной 100-150 мм. Края плиток со стороны ендовы промазываются мастикой на глубину до 100 мм.

- В случае, если по периметру кровли устанавливается металлический капельник, закрепление подкладочного ковра гвоздями производится через него.

- Если капельник не устанавливается, края подкладочного ковра промазываются мастикой и закрепляются кровельными гвоздями.



### Схемы крепления гвоздей

#### Уклон крыши меньше 45°

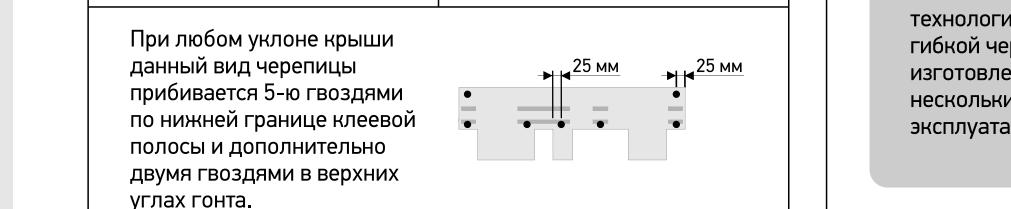


#### Уклон крыши больше 45°



В случае наличия влаги в упаковке гонты до монтажа необходимо разложить на 5-10 минут на свежем воздухе. Повышенная влажность связана с технологическими особенностями производства гибкой черепицы и возможна, если срок от изготовления гонтов до их монтажа не превышает несколько недель. Влажность не сказывается на эксплуатационных свойствах кровли.

При любом уклоне крыши данный вид черепицы приивается 5-ю гвоздями по нижней границе клеевой полосы и дополнительно двумя гвоздями в верхних углах гонта.

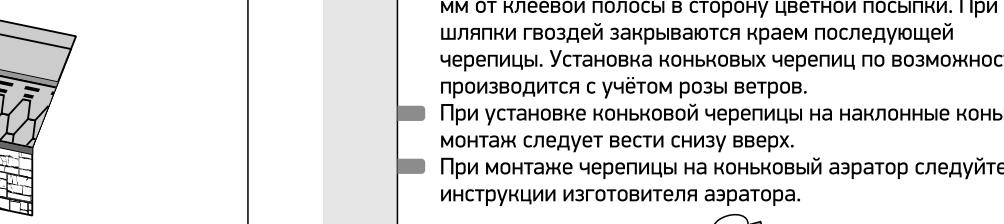


## 7 Монтаж коньковой черепицы

### Этапы работ:

- Конёк закрывается отдельными квадратами карнизной черепицы, которые получаются путём отделения их от карнизной полосы по линиям разметки.
- Квадраты промазываются мастикой по внутренней поверхности.
- Монтируются с нахлестом в 50% один на другой.
- Края уложенной и укладываемой черепицы плотно соединяют друг с другом, место соединения внизу дополнительном закрепляют гвоздями.

- Нижний ряд гвоздей должен закрываться лепестками первого гонта рядовой черепицы.



## 8 Монтаж и герметизация кровельных примыканий

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

- Для обеспечения плавного перехода на вертикальную поверхность по периметру элемента монтируется деревянная рейка 50x50 мм треугольного сечения. В местах, где угол перехода больше 120°, планку можно не устанавливать.
- Поверх рейки и прилегающей поверхности, покрытых мастикой, укладывается подкладочный ковёр. Нахлести также промазываются мастикой.

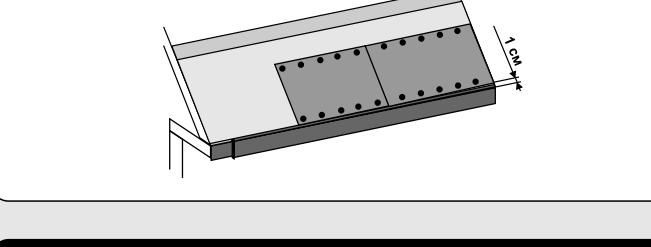
- Гибкая черепица приклеивается поверх подкладочного ковра с заходом по вертикали и горизонтали не менее чем на 30 см.
- Образовавшийся «пригород» закрывается сверху планкой примыкания и герметизируется мастикой.



## 9 Монтаж карнизной черепицы

### Этапы работ:

- Обратная поверхность черепицы промазывается битумной мастикой.
- Черепица монтируется встык, поверх кальпельника на 1 см выше края свеса кальпельника.
- Монтируются с нахлестом в 50% один на другой.
- Каждая черепица фиксируется четырьмя гвоздями (по два с каждой стороны), по торцевым краям на расстоянии 20 мм от края полосы в сторону цветной пыльцы. При этом шляпки гвоздей закрываются краем последующей черепицы. Установка коньковых черепиц по возможности производится с учётом розы ветров.
- При установке коньковой черепицы на наклонные коньки монтаж следует вести снизу вверх.
- При монтаже черепицы на коньковый аэратор следуйте инструкции изготавливателя аэратора.



## 10 Монтаж дополнительных элементов

### Кронштейны желобов водосточной системы

Кронштейны, которые устанавливаются непосредственно на лобовую доску, могут быть закреплены и после монтажа кровли. Остальные виды кронштейнов устанавливаются до монтажа кальпельника и подкладочного ковра, при этом кронштейны не должны выступать над поверхностью OSB. С особенностями установки кронштейнов «Дёке» вы можете познакомиться на сайте [www.vodostoky.ru](http://www.vodostoky.ru).

### Вентиляционные и проходные устройства

Монтаж устройств осуществляется в соответствии с инструкциями изготавливателя.

### Снегозадержатели

Монтаж снегозадержателей осуществляется в соответствии с инструкциями изготавливателя.

### Кальпельник и торцевая планка

Кальпельник и торцевые планки устанавливаются после монтажа кронштейнов непосредственно на подкладочный ковёр с нахлестом не менее 50 мм. Прибываются оцинкованными гвоздями в шахматном порядке в 2 ряда с промежутком в 120-150 мм в каждом ряду.

