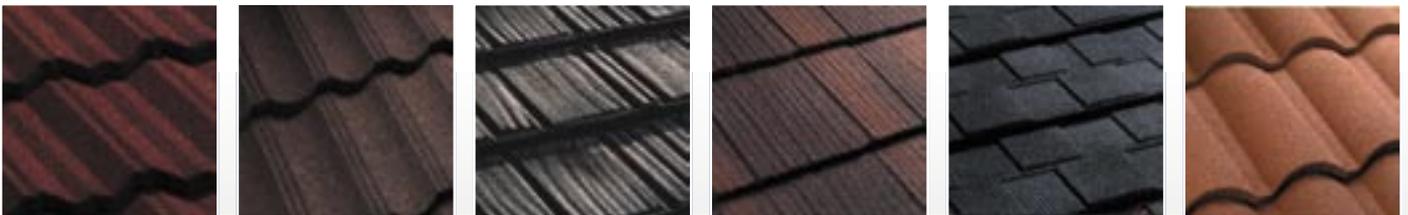


**ETC**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



## Инструкция по монтажу композитной черепицы GERARD

 **GERARD**<sup>®</sup>  
ROOFING SYSTEMS

# Каталог продукции композитной черпицы GERARD

## Кровельный лист GERARD Classic



Длина полная/эффективная (мм) - 1320/1250  
Ширина полная/эффективная (мм) - 400/368  
Кол-во в 1м2 - 2.15 шт  
Вес - 2.89 кг/шт

## Кровельный лист GERARD Heritage II



Длина полная/эффективная (мм) - 1320/1250  
Ширина полная/эффективная (мм) - 400/368  
Кол-во в 1м2 - 2.15 шт  
Вес - 2.89 кг/шт

## Кровельный лист GERARD Shake



Длина полная/эффективная (мм) - 1320/1250  
Ширина полная/эффективная (мм) - 400/368  
Кол-во в 1м2 - 2.15 шт  
Вес - 3.12 кг/шт

## Кровельный лист GERARD Ambassador



Длина полная/эффективная (мм) - 1320/1250  
Ширина полная/эффективная (мм) - 400/368  
Кол-во в 1м2 - 2.15 шт  
Вес - 3.42 кг/шт

## Кровельный лист GERARD Shingle



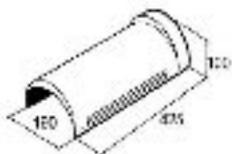
Длина полная/эффективная (мм) - 1320/1260  
Ширина полная/эффективная (мм) - 400/368  
Кол-во в 1м2 - 2.15 шт  
Вес - 3.13 кг/шт

## Кровельный лист ROMAN Tile



Длина полная/эффективная (мм) - 1190/1100  
Ширина полная/эффективная (мм) - 400/368  
Кол-во в 1м2 - 2.44 шт  
Вес - 2.95 кг/шт

## Конек полукруглый 190



Длина полная 425  
Длина полезная 406



## Заглушка конька 190

Диаметр 190

## Торцевой конек 190



Длина полная 410  
Длина полезная 400

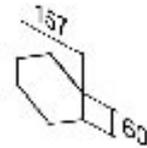


## Конек треугольный

Длина полная 405  
Длина полезная 370

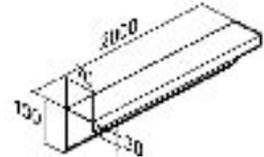
## Заглушка треугольного конька

Высота 60  
Ширина 57



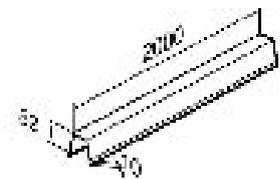
## Фронтонная планка

Длина полная 2000  
Длина полезная 1900



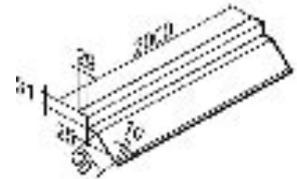
## Конек прямоугольный

Длина полная 2000  
Длина полезная 1900



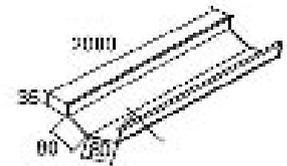
## Карнизная планка

Длина полная 2000  
Длина полезная 1900



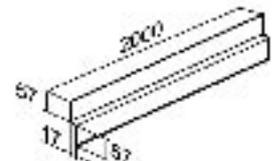
## Ендова

Длина полная 2400  
Длина полезная 2300



## Примыкание к стене

Длина полная 2000  
Длина полезная 1900



## Вентиляционный выход GG 15-45

Соответствует профилю черепицы



## Ремонтный набор (каменная крошка+ колорированный клей)

Примерный расход -  
1 набор на 150 м2 кровли



 **GERARD**

## Кровельный вентилятор GG2

Соответствует профилю черепицы



## Гвозди окрашенные 50 мм

упаковка 5,00 кг на 100 м2 кровли



# Инструкция по монтажу композитной черепицы GERARD

Для выполнения кровельных работ должны привлекаться специализированные строительные организации, имеющие лицензии на выполнение строительных работ.

Настоящая инструкция описывает монтаж композитной черепицы Gerard® с использованием утеплителей на основе базальта и стекловолокна, а также подкровельной гидроизоляции. Настоящая инструкция не является инструкцией по монтажу этих материалов.

Для обеспечения соответствия долговечности кровли и несущей конструкции, необходимо обрабатывать все деревянные элементы конструкции кровли антисептическими составами.

Если на крыше ведутся работы, связанные со штроблением, оштукатуриванием или окрашиванием, то в этих местах черепицу необходимо надежно закрывать защитной пленкой.

Монтаж композитной черепицы допускается вести при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ , применение ремонтного комплекта возможно при температуре выше  $+5^{\circ}\text{C}$

## 1.1 Инструменты и приспособления для монтажа

При монтаже композитной черепицы Gerard® используются следующие строительные инструменты:



## ВНИМАНИЕ!



Использование шлифмашинок с абразивными кругами (болгарок) запрещается!

## 2.1 Подготовка стропильной конструкции, контробрешетка

Монтаж стропильной конструкции осуществляется в соответствии с проектной документацией и СНиПом, при этом должны быть учтены снеговые и ветровые нагрузки в конкретной местности.

Минимальный уклон ската, при котором возможно применение композитной черепицы -  $12^{\circ}$ . Если отдельные элементы Вашей кровли имеют меньший уклон, то необходимо предварительно выполнить 100%-ную гидроизоляцию этих элементов (например, рулонными наплавленными битумными материалами по сплошному деревянному настилу), и монтировать композитную черепицу в декоративных целях.

Во время монтажа теплоизоляции убедитесь в наличии вентиляционного канала между гидроизоляцией и теплоизоляцией. Наличие вентиляционных каналов является обязательным условием нормальной работы кровли! В результате обеспечивается функционирование кровли без намерзания льда и образования конденсата.

## 2.2 Монтаж обрешетки

Для обрешетки применяются деревянные бруски сечением  $50 \times 50$  мм или  $40 \times 50$ , если шаг стропил не превышает 1000 мм. При большем шаге стропил сечение брусков необходимо увеличить в соответствии с рекомендациями Вашего проектировщика.

Монтаж обрешетки осуществляется снизу вверх. Нижняя обрешетка прибивается на расстоянии 20 мм от нижнего торца бруска контробрешетки и служит для фиксации нижнего ряда листов. Бруски обрешетки стыкуйте на брусках контробрешетки.

**Важно, чтобы расстояние между нижними гранями обрешетин обязательно выдерживалось равным 370 мм!** рис.3. Это условие, необходимое для образования замка между стыкуемыми листами композитной черепицы, обеспечивает надежную гидроизоляцию, ветрозащиту и эстетичный вид кровли. С этой целью рекомендуется использовать шаблоны, которые можно изготовить из подручных средств. Верхний ряд обрешетки образует нерегламентированное расстояние А до конька.

Коньковые бруски обрешетки, необходимые для крепления полукруглых коньковых элементов, должны крепиться по обе стороны от конька на расстоянии 180 мм, а для треугольных коньковых элементов – на расстоянии 155 мм.

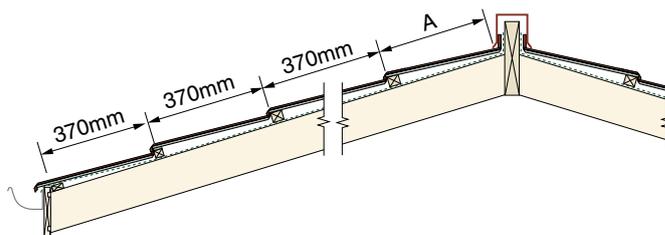


рис. 3.

Если Ваша кровля содержит ендовы, то бруски обрешетки должны отстоять справа и слева от линии ендовы на 80 мм. Справа и слева от линии ендовы на ширину не менее 100 мм крепятся доски толщиной 25 мм под ендову.

### 2.3. Монтаж черепицы на карнизе

Карнизная доска надежно крепится к стропилам гвоздями, толщина карнизной доски выбирается 40 мм. К стропилам или к карнизной доске (в зависимости от выбранного типа) крепятся кронштейны желобов водосточной системы. Начиная от края карниза, устанавливается карнизная планка Gerard с нахлестом не менее 100 мм.

### 2.4 Монтаж черепицы на скате кровли

Начинать укладывать листы следует с нахлестом в направлении либо снизу вверх, либо сверху - вниз. При монтаже сверху вниз (нижний элемент заходит под верхний) человек, прибивающий черепицу должен встать на кровельный лист, который он закрепляет, лицом к карнизному поясу и вбивать гвозди как показано на рис.7. В случае применения пневмопистолета монтаж удобнее вести снизу вверх, находясь ниже монтируемого листа.

Гвозди следует забивать под углом 45° к поверхности материала, рис. 5.

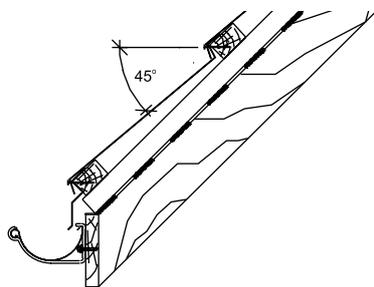


рис.5

Для крепления каждого кровельного листа Gerard используется 4 гвоздя (за исключением первого и последнего листа на крепление которых требуется 8 гвоздей). Листы черепицы укладываются с боковым нахлестом 60 мм.

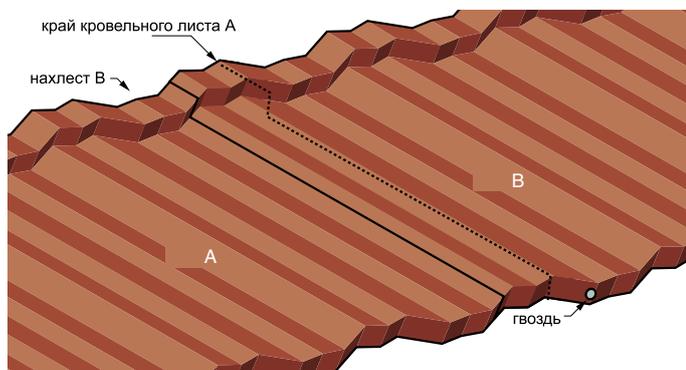
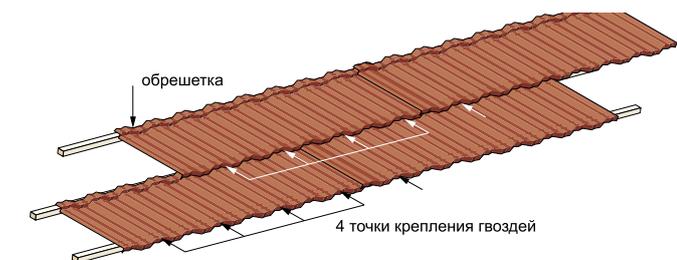


рис. 6

При выборе порядка укладки листов в каждом ряду следует учитывать преобладающие направления ветровых потоков в данной местности. При необходимости шляпки гвоздей покрываются клеем и засыпаются каменной посыпкой.

посыпка поставляются в виде ремонтного набора (колорированный клей + каменная крошка).



рис. 7

### 2.5 Монтаж верхнего (нерегламентированного) ряда черепицы

Прежде чем устанавливать верхний ряд листов, измерьте расстояние А, рис.8.

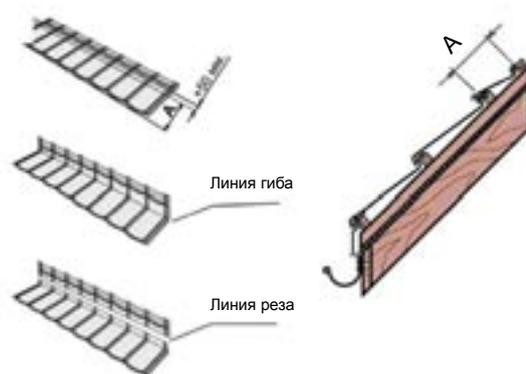
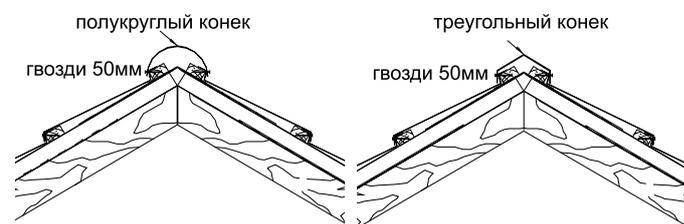


рис.8

Если расстояние А равно 370 мм, то можно сразу приступать к монтажу верхнего ряда листов. Если расстояние А меньше 300 мм, необходимо укоротить верхний ряд листов. Отмерьте расстояние А на листе, добавьте 50 мм для подгиба и сделайте разметку линий сгиба и отреза. По линии сгиба согните лист при помощи ручного или специального инструмента. По линии отреза отрежьте лист при помощи ручного или специального инструмента. Чтобы уменьшить деформацию листов, важно сначала производить подгиб, а затем резку листов. Прибейте верхний ряд листов к верхним брускам обрешетки гвоздями (8 шт. на лист).

### 2.6 Монтаж черепицы на коньке

Коньковые элементы укладываются с нахлестом, образуя специальный замок. Нахлест для полукруглого конька (190) – 20 мм, для треугольного конька – 35 мм. Коньковые элементы крепятся гвоздями к верхним брускам обрешетки, рис. 9.



Торцы треугольных коньков закрываются заглушками треугольного конька, а торцы полукруглых коньков оформляются либо торцевыми коньками, либо заглушками полукруглого конька.

При укладке коньковых элементов необходимо учитывать преобладающие направления ветровых потоков в данной местности.

## 2.7 Монтаж черепицы на фронтоне

В местах примыкания к фронтонной доске кровельный лист подрезается и подгибается вверх на ширину выступа фронтонной доски над линией кровли.

Из каждого кровельного листа можно сделать две обрезные части, чтобы свести к минимуму расход материала

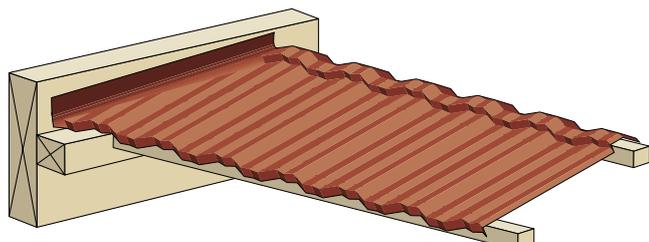


рис. 10.

Верхняя кромка ветровой доски выставляется так, чтобы фронтонная планка едва касалась поверхности кровельных листов.

Монтаж фронтонных планок производят снизу вверх. Перед фиксацией все фронтонные планки следует выложить на ветровой доске. Убедитесь, что планки уложены ровно и правильно, затем прибейте планки к ветровой доске – по 5–6 гвоздей на каждую планку. Если толщина кровельного пирога на фронтоне превышает 130 мм, под фронтонную планку подложите дополнительный фартук, изготовленный из плоского листа,

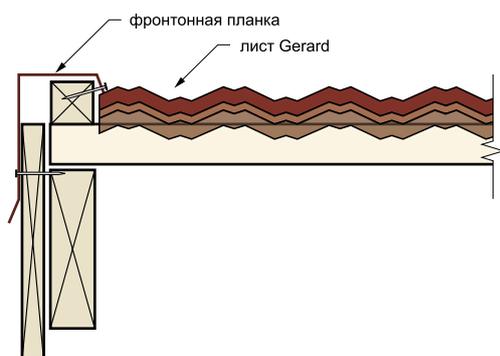


рис. 11

Для оформления фронтона вместо фронтонной планки может использоваться полукруглый или треугольный конек. При этом полоска шириной 30 мм вдоль кромки конька отгибается по форме фронтонной планки, что обеспечивает плотное прилегание одного элемента кровли к другому. Снаружи коньковый элемент крепится к фронтонной доске, а со стороны кровельного ската – к рейке, рис. 12.

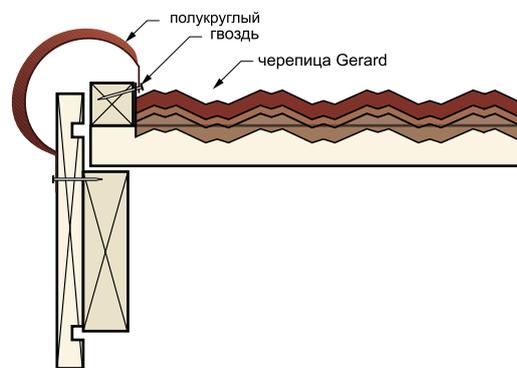


рис. 12

## 2.7 Монтаж черепицы на шатровой (вальмовой) кровле

Для монтажа черепичных листов на шатровых (вальмовых) кровлях необходимо измерить расстояния от верха и низа ближайшей к вальме целой панели. Прибавить ширину нахлеста панелей (60 мм) и наметить линиюгиба, добавить ещё 50 мм и отметить линию реза. По линии реза отрезается заготовка рис. 13. По линии сгиба край загибается вверх на 90° при помощи ручного или специального инструмента (гибочный станок Gerard).

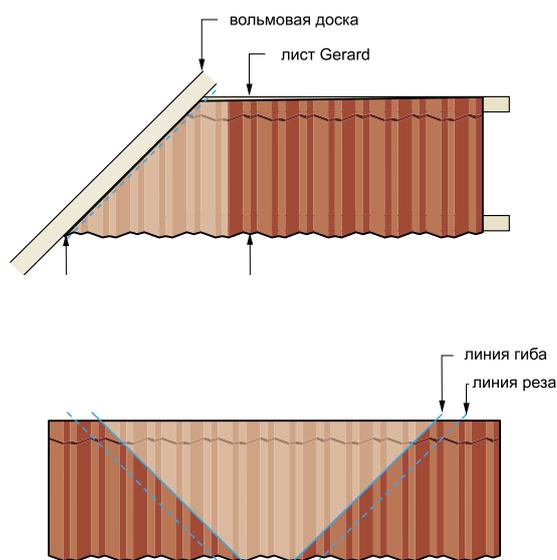


рис. 13

Крепление вальмовых коньков производится аналогично креплению обычного конька.

В местах пересечения коньковых элементов с вальмой коньковый элемент следует обрезать по контуру закрепленных элементов, гвозди и места стыков рекомендуется обработать ремонтным набором.

## 2.8 Монтаж черепицы в ендове

К доскам ендовы крепят гвоздями элементы ендова снизу вверх, начиная от карниза с нахлестом 100 мм. Гвозди забивают на максимально возможном расстоянии от линии ендовы и на расстоянии 30 мм от ее верхнего края. Каждый последующий элемент вдвигают в предыдущий и также крепят гвоздями. Рис. 14

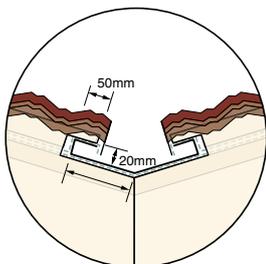
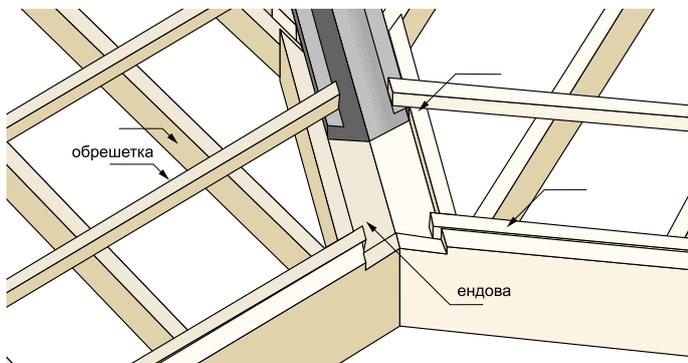


рис. 14

Перед монтажом, боковой край кровельного листа можно отогнуть вниз при помощи ручного или специального гибочного приспособления. Расстояние между нижним отгибом и элементом ендова должно составлять около 20 мм.

## 2.9 Монтаж торцевого и бокового примыкания к стене

У примыкающей к стене черепичной панели следует отогнуть фальц высотой 25-30 мм, так, чтобы фальц подходил как можно плотнее к стене. Планка примыкания фиксируется к стене саморезами с дюбелем. Планки примыкания монтируются с нахлестом 100 мм. Сверху планка примыкания закрывается фасадным отделочным материалом. Монтаж выполняется в соответствии с информацией на рисунке 15.

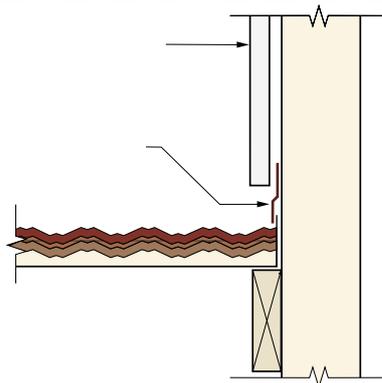


рис. 15

## 2.11 Монтаж сложных нестандартных элементов кровли

Монтаж полукруглых или конусных элементов кровли производится плоским листом Gerard. В этом случае, в качестве основания монтируется сплошная обрешетка из таких материалов, как влагостойкая фанера, OSB или обрезная доска. Для монтажа плоский лист режется на фрагменты, из которых производится монтаж.

## 3. Вентиляция подкровельного пространства

За счет контробрешетки создается вентиляционный канал. Во время оформления карниза обеспечивается поступление воздуха снизу в подкровельное пространство. Правильная вентиляция поддерживает оптимальный баланс температуры и влажности в подкровельном пространстве. Кровельные вентиляторы необходимы для обеспечения выхода воздуха из вентканалов в районе конька.

Опорные площадки кровельных вентиляционных выходов повторяют профиль выбранного вида черепицы Gerard: Classic, Heritage, Shingle, Shake, Roman Tile. Вентиляторы изготовлены из ПВХ, и сверху защищены той-же базальтовой посыпкой, что и остальные детали. Для достижения рекомендуемой производительности конькового вентиляционного выхода кровельные вентиляторы должны устанавливаться не дальше 0.8 м от конька, по одному на каждые 50-70 кв. м поверхности кровли. Наряду с обеспечением эффективной вентиляции кровельные вентиляторы препятствуют проникновению в уязвимые чердачные помещения дождевой воды, снега и птиц.



## 4. Уход и обслуживание черепицы Gerard

Перемещаться по поверхности кровли необходимо в мягкой обуви с резиновой подошвой, наступая на самую низкую точку изгиба черепицы. Не наступайте на коньковые элементы.

Черепица не должна вступать в контакт с медью и материалами с медным покрытием.

Если при монтажных работах поверхность листа загрязнилась, то грязь можно смыть слабым мыльным раствором. Применение агрессивных очищающих средств запрещено.

Если во время монтажа или транспортировки материал подвергся сильному механическому нагрузкам и на поверхности образовались царапины, то их легко устранить, воспользовавшись ремонтным набором Gerard. Используйте и храните ремонтный набор при температуре не ниже +5°C.



### Classic

Длина эффективная – 1250 мм  
Ширина эффективная – 368 мм  
Кол-во в 1 м<sup>2</sup> – 2,15 шт.  
Вес – 6,22 кг/м<sup>2</sup>

Gerard Classic придаст любому жилому дому или коммерческому зданию не только привлекательный внешний вид и стильность, а самое главное надежность.



### Heritage

Длина эффективная – 1250 мм  
Ширина эффективная – 368 мм  
Кол-во в 1 м<sup>2</sup> – 2,15 шт.  
Вес – 6,22 кг/м<sup>2</sup>

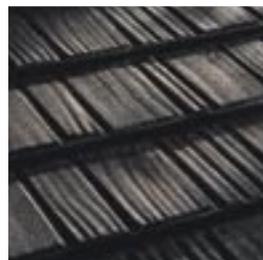
Gerard Heritage представляет собой семь черепиц, горизонтально скомбинированных в одну панель, обеспечивающих чрезвычайно прочное замковое соединение.



### Shake

Длина эффективная – 1250 мм  
Ширина эффективная – 368 мм  
Кол-во в 1 м<sup>2</sup> – 2,15 шт.  
Вес – 6,70 кг/м<sup>2</sup>

Натуральная привлекательность кровли из «срезов кедр» была возрождена в кровельных листах Gerard Shake



### Ambassador

Длина эффективная – 1250 мм  
Ширина эффективная – 368 мм  
Кол-во в 1 м<sup>2</sup> – 2,15 шт.  
Вес – 7,35 кг/м<sup>2</sup>

Gerard Ambassador воссоздает внешний вид кровли из древесины, до сих пор так популярный в Центральной Европе и Америке.



### Shingle

Длина эффективная – 1260 мм  
Ширина эффективная – 368 мм  
Кол-во в 1 м<sup>2</sup> – 2,15 шт.  
Вес – 6,73 кг/м<sup>2</sup>

Gerard Shingle в сравнении с прочими кровельными дранками дольше сохраняет свой привлекательный внешний вид благодаря долговечной стальной основе.



### Roman Tile

Длина эффективная – 1100 мм  
Ширина эффективная – 368 мм  
Кол-во в 1 м<sup>2</sup> – 2,44 шт.  
Вес – 7,22 кг/м<sup>2</sup>

Gerard Roman Tile отражает всю классическую элегантность кровли из натуральной черепицы.

