

## 1. Расчет количества листов Gerard

Для расчета количества материала необходимо посчитать общую площадь кровли — S м<sup>2</sup>.

Полезная площадь листа Classic, Heritage, Shake, Shingle, равна 0,46 м<sup>2</sup>, листа Milano равна 0,45 м<sup>2</sup>

Nлистов = S м<sup>2</sup> / 0,46 м<sup>2</sup> + (5-12 %), шт ( 5 -12% - в зависимости от сложности кровли)

## 2. Расчет количества коньков

Конек подбирается в соответствии с видом профиля. Для профилей Classic, Heritage, Milano рекомендуется полукруглый конек, а для профилей Shake, Shingle – треугольный конек.

### 2.1. Расчет количества полукруглых коньков

Сложить длины всех ребер кровли, которые будут накрываться коньковыми элементами и поделить на полезную длину одного полукруглого конька

Nконьков = L [м] / 0,406 м, шт (округляем в большую сторону до целого числа)

где L – сумма длин всех ребер и конька, м

полезная длина полукруглого конька — 0,406 м.

Торцы горизонтального конька закрываются заглушкой конька или торцевым коньком для вальмовых коньков. В местах соединения вальмовых коньков с горизонтальным коньком используется Y – образный тройной конёк (варианты Y-образного конька под уклоны кровель 15-30 или 30-45 град). Количество крышек полукруглого конька , торцевых коньков и Y-образных коньковых элементов рассчитываются в зависимости от конструктива кровли.

### 2.2 Расчет количества треугольных коньков

Сложить длины всех ребер кровли, которые будут накрываться коньковыми элементами и поделить на полезную длину одного треугольного конька

Nконьков = L [м] / 0,37 м, шт (округляем в большую сторону до целого числа)

где L – сумма длин всех ребер и конька, м

полезная длина треугольного конька — 0,37 м.

Торцы конька на кровле закрываются заглушкой треугольного конька. Количество крышек треугольного конька рассчитывается в зависимости от конструкции кровли.

## 3. Расчет фронтовых (торцевых) элементов.

В кровельной системе Gerard фронтоны (торцы) можно закрывать следующими элементами :

Фронтовыми (торцевыми) планками

Резными фронтовыми (торцевыми) планками

(левая / правая планка)

Полукруглыми, треугольными коньками

### 3.1. Расчет количества прямых фронтовых планок (торцевых планок)

Сложить длины всех торцевых элементов кровли и полученное количество разделить на полезную длину фронтового элемента

N фронт. Планок = L м / 1,9 м + 5%, шт (округляем до целого числа в большую сторону)

где L – общая длина всех фронтонов (торцов)

1,9 м — полезная длина прямой фронтовой планки

### 3.2. Расчет количества резных фронтовых планок (левых/правых)

Сложить длины всех торцевых элементов кровли и полученное количество разделить на полезную длину резного фронтового элемента

N фронт. Планок = L м / 1,1 м + 5%, шт (округляем до целого числа в большую сторону)

где L – длина фронтона (торца) ( левого / правого )

1,1 м — полезная длина резной фронтовой планки

Расчет количества полукруглых и треугольных коньков для фронтона (торца) кровли выполняется аналогично расчёту количества коньковых элементов для конька.

#### 4. Расчет количества карнизных планок.

Сложить длины всех карнизов кровли и полученное количество разделить на полезную длину карнизного элемента

$N$  карнизных планок =  $L$  [м]/1,9 [м]+5%, [шт] (округляем до целого числа в большую сторону)

где  $L$  – общая длина всех карнизов

1,9 [м] — полезная длина карнизной планки.

#### 5. Расчет количества примыканий.

##### 5.1. Примыкание к стене.

Элемент Примыкание к стене может быть использован как для горизонтального, так и для вертикального примыкания.

Сложить длины всех примыканий горизонтальных и вертикальных участков кровли и полученное количество разделить на полезную длину элемента примыкания.

$N$  планок примыкания =  $L$  [м]/1,9 [м]+5%, [шт] (округляем до целого числа в большую сторону)

где  $L$  – общая длина всех примыканий (боковых и горизонтальных)

1,9 [м] — полезная длина планки примыкания

##### 5.2. Примыкание резное (правое/левое).

Резное примыкание используется в боковом (вертикальном) примыкании к стене. Сложить длины всех боковых участков примыканий кровли и полученное количество разделить на полезную длину элемента резного примыкания

$N$  планок примыкания резных =  $L$  [м]/1,1 [м]+5%, [шт] (округляем до целого числа в большую сторону)

где  $L$  – общая длина боковых примыканий

1,1 [м] — полезная длина резной планки примыкания

#### Для профиля Milano

Под узел для горизонтального примыкания профиля Milano рекомендуется использовать подконьковую/пристенную планку Milano

$N$  пристенная планка =  $L$  [м]/1,205 [м]+5%, [шт] (округляем до целого числа в большую сторону)

где  $L$  – общая длина всех горизонтальных примыканий

1,205 [м] — полезная длина подконьковой/пристенной планки

#### 6. Расчёт количества ендов

Сложить длины всех ендовых и полученное количество разделить на полезную длину элемента ендова.

$N$  планок примыкания =  $L$  [м]/1,9 [м]+5%, [шт] (округляем до целого числа в большую сторону)

где  $L$  – общая длина всех ендовых элементов

1,9 [м] — полезная длина элемента ендова

#### 7. Расчёт количества кровельных вентиляторов.

Один кровельный вентилятор устанавливается на 50-70 м<sup>2</sup> кровли.

$N$  кровельных вентиляторов =  $S$  м<sup>2</sup>/50 м<sup>2</sup> или  $S$  м<sup>2</sup>/70 м<sup>2</sup> шт.

#### 8. Расчёт количества гвоздей

На 100 м<sup>2</sup> кровли берется 1 коробка гвоздей 5 кг.

$N$  упаковок (по 5 кг) =  $S$  м<sup>2</sup>/100 м<sup>2</sup> + 10%

#### 9. Расчет количества ремонтных наборов

Рекомендуется на 150 м<sup>2</sup> кровли использовать 1 ремонтный набор

#### 10. Расчёт количества плоских листов.

Количество плоских листов Gerard берется по необходимости изготовления нестандартных элементов кровли и рассчитывается индивидуально для каждого объекта.