

# Памятка по расчету кровли Metrotile

## Материалы и аксессуары

Материалы и аксессуары MetroTile® позволяют выполнить кровлю любой степени сложности.

Наименование	Ед.изм.	Вес, кг	Размер, мм	Полезная площадь, м.кв/ длина, м	Расход, шт
Лист МетроБонд®	1 шт	2,9	1330x410	0,46/ –	2,17/м.кв
Лист МетроРоман®	1 шт	2,9	1280x410	0,45/ –	2,22/м.кв
Лист МетроКлассик®	1 шт	2,9	1330x410	0,46/ –	2,17/м.кв
Лист МетроВиксен®	1 шт	2,9	1330x410	0,46/ –	2,17/м.кв
Лист Метротайл Романа®	1 шт	3,0	1165x415	0,40/ –	2,5/м.кв
Лист Метротайл Галла®	1 шт	3,0	1315x418	0,44/ –	2,28/м.кв
Лист Метротайл Мистраль®	1 шт	3,0	1305x415	0,46/ –	2,17/м.кв
Конек полукруглый	1 шт	0,5	410	– / 0,37	2,7/м.п
Конек полукруглый тройной	1 шт	1,5	1140	– / 1,11	0,9/м.п
Крышка полукруглого конька	1 шт	0,1	d = 180	– / –	–
Ребровый конек	1 шт	1,6	1365	– / 1,27	0,8/м.п
Плоский лист	1 шт	2,5	1370x455	–	–
Торцевая планка правая/левая	1 шт	1,7	1250	– / 1,11	0,9/м.п
Боковое примыкание правое/левое	1 шт	1,2	1250	– / 1,11	0,9/м.п
Карнизная планка	1 шт	1,5	1365	– / 1,27	0,8/м.п
Ендова	1 шт	2,3	1365	– / 1,27	0,8/м.п
Фартук	1 шт	1,6	1365	– / 1,27	0,8/м.п
Кровельный вентилятор	1 шт	–	–	– / –	1шт/50 70 м.кв
Универсальный уплотнитель	1 шт	–	2000x40x40	– / 2	0,5/м.п.
Гвозди	1 уп/1900 шт	5	50	– / –	8шт/м.кв
Ремкомплект	1 уп	0,3	–	– / –	Min 1шт/150м.кв

## 1. Расчет количества листов Metrotile®

Для расчета количества материала необходимо посчитать общую площадь кровли – S [м.кв].  
 Полезная площадь листа МетроБонд®, МетроКлассик®, МетроВиксен® и Метротайл Мистраль® равна 0,46 м.кв.  
 Полезная площадь листа МетроРоман® равна 0,45 [м.кв].  
 Полезная площадь листа Метротайл Галла® равна 0,44 [м.кв].  
 Полезная площадь листа Метротайл Романа® равна 0,40 [м.кв].

### 1.1 Для коллекции МетроБонд®, МетроКлассик®

$$N_{\text{листов}} = \frac{S[\text{м.кв}]}{0,46[\text{м.кв}]} + (5 \div 10\%), \text{ [шт]}. \text{ (5 10 \% - в зависимости от сложности кровли)}$$

### 1.2 Для коллекции МетроРоман®

$$N_{\text{листов}} = \frac{S[\text{м.кв}]}{0,45[\text{м.кв}]} + (5 \div 12\%), \text{ [шт]}. \text{ (5 12 \% - в зависимости от сложности кровли)}$$

## 2. Расчет количества коньков

### 2.1 Расчет количества полукруглых коньков\*

Выписать длины всех ребер кровли, которые будут накрываться коньковыми элементами.  
 Для каждого ребра количество тройных и одинарных полукруглых коньков рассчитывается отдельно.

$$N_{\text{тройных коньков}} = \frac{L[\text{м}]}{1,11[\text{м}]}, \text{ [шт]} \text{ (округляем в меньшую сторону до целого числа)}$$

L – длина ребра или длина конька, [м]

$$N_{\text{одинарных коньков}} = \frac{L[\text{м}] - (N_{\text{тройных коньков}}[\text{шт}] \times 1,11[\text{м}])}{0,37[\text{м}]}, \text{ [шт]} \text{ (округляем в большую сторону до целого числа)}$$

Полезная длина тройного полукруглого конька – 1,11 [м].

Полезная длина полукруглого конька – 0,37 [м].

# Памятка по расчету кровли Metrotile

По всем ребрам суммировать отдельно требуемое количество тройных и одинарных элементов конька. Торцы конька на кровле закрываются полукруглой крышкой. Количество крышек полукруглого конька рассчитывается в зависимости от конструкции кровли.

## 2.2 Расчет количества ребровых коньков

$$N_{\text{ребрового конька}} = \frac{L[\text{м}]}{1,27[\text{м}]} + 5\% , [\text{шт}] \text{ (где } L \text{ – общая длина конька, [м])}$$

Полезная длина ребрового конька – 1,27 [м].

## 3. Расчет торцевых планок (правых/левых)\*

$$N_{\text{торц.пл. правая/левая}} = \frac{L[\text{м}]}{1,11[\text{м}]} + 5\% , [\text{шт}] \text{ (где } L \text{ – длина фронтона (правого/левого), [м])}$$

Полезная длина торцевой планки – 1,11 [м].

## 4. Расчет количества карнизных планок

$$N_{\text{карниз.пл.}} = \frac{L[\text{м}]}{1,27[\text{м}]} + 5\% , [\text{шт}] \text{ (где } L \text{ – общая длина карниза, [м])}$$

Полезная длина карнизной планки – 1,27 [м].

## 5. Расчет количества боковых примыканий (правое/левое)\*

$$N_{\text{бок.пр. правое/левое}} = \frac{L[\text{м}]}{1,11[\text{м}]} + 5\% , [\text{шт}] \text{ (где } L \text{ – длина примыкания (правого/левого), [м])}$$

Полезная длина бокового примыкания – 1,11 [м].

## 6. Расчет количества плоского листа\*

$$N_{\text{пл.листа}} = \frac{L[\text{м}]}{1,37[\text{м}]} , [\text{шт}] \text{ (где } L \text{ – длина примыкания к вертикальной стене, [м])}$$

Рассчитывается в зависимости от конструкции кровли.

Устанавливается в качестве бокового примыкания сверху и снизу трубы, а так же применяется в нестандартных узлах, в качестве декоративной ендовы и т.д.

## 7. Расчет количества ендов

$$N_{\text{ендов}} = \frac{L[\text{м}]}{1,27[\text{м}]} + 5\% , [\text{шт}] \text{ (где } L \text{ – длина ендовы, [м])}$$

Полезная длина ендовы – 1,27 [м].

## 8. Расчет количества фартуков

Фартуком закрываются все примыкания к стене.

$$N_{\text{фартуков}} = N_{\text{бок.пр.}} + N_{\text{пл.листа}} , [\text{шт}]$$

$N_{\text{бок.пр}}$  – общее количество боковых примыканий, [шт]

$N_{\text{пл.листа}}$  – общее количество плоского листа, необходимого для выполнения примыканий к стене, [шт].

## 9. Расчет количества кровельных вентиляторов

$$N_{\text{кров.вент}} = \frac{S[\text{м.кв}]}{50 \div 70 \text{ м.кв.}} , [\text{шт}] \text{ (минимальное количество кровельных вентиляторов)}$$

## 10. Расчет количества гвоздей

$$N_{\text{упаковок}} = \frac{S[\text{м.кв}] \times 8}{1900} + 10\% , [\text{шт}]$$

(1 упаковка = 5 кг = 1900 [шт]).

## 11. Расчет количества ремкомплектов

Минимум 1 ремкомплект на 150 [м.кв].

## 12. Расчет количества универсального уплотнителя

Устанавливается вдоль следующих элементов: ендовы, бокового примыкания (правого/левого) и торцевой планки (правой/левой).

$$L_{\text{уплотнителя}} = \frac{L_{\text{элемента}}[\text{м}]}{2[\text{м}]} , [\text{шт}] \text{ (минимальное количество уплотнителя)}$$

$L_{\text{элемента}}$  – общая длина элемента (ендовы, торцевой планки, бокового примыкания), [м].

Для элемента ендовы количество универсального уплотнителя умножается на 2.

**Примечание:** рассчитанное количество элементов округляется в большую сторону до целого числа упаковок или штук соответственно.

\*Для определения нужного (правого/левого) бокового примыкания, (правой/левой) торцевой планки, а также использованию тройного/одинарного полукруглого конька, универсального уплотнителя и установке плоского листа смотри инструкцию.