Инструкция по расчету фальцевой кровли

Исходные данные:

А – длина конька, м;

L – длина ската, м (при этом длина панели принимается короче длины ската на 70 мм);

1. Фальцевая панель (далее - панель).

Размеры панели:

|  |  |
| --- | --- |
| Ширина панели общая, мм | 542 |
| Ширина рабочая, мм | 510 |
| Высота гребня замка, мм | 25  |
| Максимальная длина панели, мм | 6000 |
| Минимальная длина панели, мм | 450 |

Необходимое количество панелей на скат, учитываем монтаж 2 деревянных брусков шириной 50 мм на свесы ската

(А - 0,1) / 0,51 (шт).

Полученное значение округлить до целых в большую сторону.

Длина панели принимается короче длины ската L на 70 мм.

Наращивание панелей.

На скатах длиной более 6 м. при монтаже производится стыковка с нахлестом панелей в шахматном порядке. Стыки располагаются на расстоянии 1/3 длины ската, но не менее 0,7 м друг от друга. При этом, при расчете учитывать нахлест верхней панели 0,1 м на стык. Схема стыковки – приложение 2.

1. Доборные элементы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Назначение | Профиль | Место расположения | Схема установки |
| 1 | Планка карнизная фальц | обустройство карниза ската и фиксация панелей |  |  | Приложение 1 |
| 2 | Планка ендовы нижняя | Обустройство внутренних углов на скатах сложной архитектуры |  |  | - |
| 3 | Планка крепежная фальц | Фиксация панелей на стыке и планке ендовы |  |  | Приложение 2, 3 |
| 4 | Планка ветроваяфальц | Обустройство свесов ската |  |  | Приложение 4 |
| 5 | Планка конька фигурного | Закрытие зазора между скатами  |  |  | Приложение 5 |
| 6 | Прогон коньковый фальц | Крепление планки коньковой и фиксация панелей  |  |  | Приложение 5 |
| 7 | Кляммер неподвижный | Фиксация панелей у свесов ската. |  |  | Приложение 4 |

При расчете элементов:

 **- планка ендовы нижняя**

 **- планка ветровая фальц;**

 **- планка конька фигурного;**

 **- прогон коньковый фальц**

учитывать перекрытие элементов при монтаже на 0,15 м. Определить общий метраж необходимого доборного элемента, сумму разделить на 1,85. Полученное значение округлить в большую сторону.

**Планка карнизная фальц** монтируется без перекрытия, необходимыйобщий метраж делим на 2 и округляем в большую сторону.

При монтаже стыков панелей **планка крепежная** **фальц** нарезается на 0,5 м., необходимое количество:

0,5 х N / 2 (шт),

где N – количество стыков. Полученное значение округляем до целых в большую сторону.

На 1 шт. планки ендовы принять 2 шт. планки крепежные.

**Кляммер неподвижный** – 3 шт/мп общего метража свесов ската.

1. Саморезы:

Саморез ПШ 4,2х25:

* + крепление панелей –– 3 шт/мп;
	+ крепление кляммера неподвижного – 1 шт/кляммер;
	+ крепление планки карнизной – 3 шт/мп;
	+ крепление прогона конькового – 4 шт/мп;
	+ крепление планки ендовы - 4 шт/мп;

Саморез кровельный 4.8\*35:

* + крепление планки ветровой –– 4 шт/мп;
	+ крепление коньковой планки – 6 шт/мп;

Заклепка вытяжная 4,8х8

* + крепление планки крепежной – 3 шт/мп.
1. Брус деревянный 50х30 мм:
* монтаж конька – 1 шт. на скат, длиной А м.
* монтаж у свесов – количество равно количеству свесов скатов, длиной L.

Приложение 1 Схема установки планки карнизной фальц



Приложение 2 Схема установки планки крепежной фальц при стыке панелей



Приложение 3 Схема установки планки крепежной фальц на планке ендовы.



Приложение 4 Схема установки планки ветровой фальц



1.Брусок 30х50 мм. 2.Саморез кровельный 4,8х35мм. 3.Планка ветровая фальц. 4.Панель. 5. Саморез с пресс шайбой остроконечный 4,2х25мм. 6. Кляммер неподвижный

Приложение 5 Схема установки планки конька фигурного и прогона конькового фальц



1. Стропила каркаса. 2. Обрешетка каркаса. 3. Брусок 30х50 мм. 4. Прогон коньковый фальц. 5. Панель фальцевая. 6. Планка коньковая плоская.