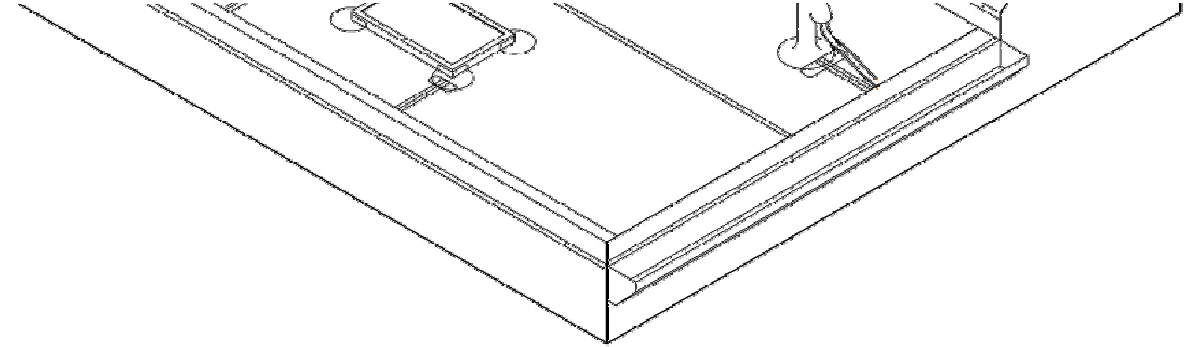
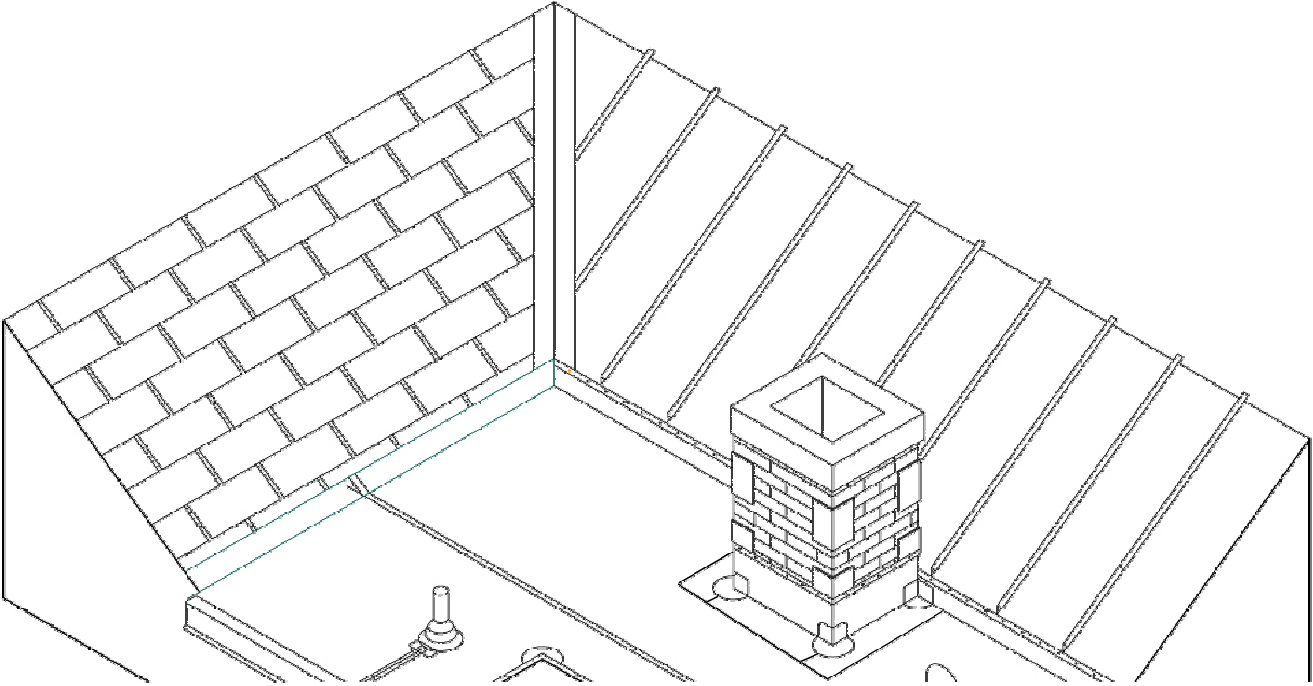
**КАК ИЗМЕРИТЬ КРЫШУ**

Для того, чтобы Вы смогли реализовать проект по устройству крыши, Вам изначально необходимо точно выяснить объём предстоящих работ и средства для их выполнения. С этой целью необходимо измерить крышу и определить её ключевые конструктивные характеристики, которые будут влиять на потребность в материалах, необходимых для осуществления данного проекта. Это руководство поможет Вам определить важные точки измерений, которые необходимо определить до того, как Вы возьмётесь за калькулятор для расчёта потребности в материалах.



# ЭСКИЗ КРЫШИ

Самым первым шагом при расчёте количества и видов материалов, необходимых для устройства крыши Gentite, является выполнение эскиза площади крыши. Эскиз крыши предоставит Вам организованное место для записи результатов измерений и определения конкретных узлов и условий, влияющих на потребность в материалах для данного проекта.

Пустой бланк эскиза приведен в конце данного руководства для использования.

# РАСЧЁТ ПЛОЩАДИ КРЫШИ

### Определение площади крыши.

Для этого замерьте длину крыши, её ширину, умножьте длину на ширину и получите площадь крыши в квадратных метрах. Если крыша имеет неправильную форму или её какие-то участки выступают за квадратный или прямоугольный профиль, то для удобства измерений разбейте её на отдельные геометрические участки, измерьте площадь каждого участка, полученные результаты суммируйте и получите общую площадь крыши в квадратных метрах.

Или просто соберите все результаты измерений, введите их в калькулятор материалов Gentite, и он выполнит для Вас все арифметические подсчёты.

|  |  |
| --- | --- |
| **Для измерения площади крыши разбейте её на удобные для измерения геометрические формы.**  **Пример измерений:**  Участок 1: 30 x 15 = 450  Участок 2: 12 x 8 = 96  Общая площадь крыши по данному проекту = 546 квадратных метров | **Участок 2**  8  12 |
| 15 **Участок1**  30 | |

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ УСЛОВИЙ, КОТОРЫЕ БУДУТ ВЛИЯТЬ НА ВАШУ ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛАХ

**Определение и измерение краевых условий.**

Как только Вы определили площадь крыши в квадратных метрах, вам потребуется определить особенности краевых элементов крыши, так как они влияют на расчёт потребности в материалах. Ведомость материалов подлежит корректировкам с учётом наиболее общих элементов, которыми являются: края крыши с металлическими капельниками, края крыши с водосточными желобами, зона примыкания к стене и зона примыкания к гонтовой части крыши.

12

**Примыкание к гонтовой части**

**Примыкание к стене**

8

8

12

**Примыкание к стене**

**Металлический край**

**Вот, примерная информация, которая вам понадобится для того, чтобы эффективно использовать калькулятор материалов.**

**Конструктивные особенности:**

Край с водосточным жёлобом 30 если

Металлический край 38 если

Примыкание к стене 20 если

Примыкание к гонтовой части 12 если

**Металлический край**

15 15

(15+15+8)

(12 + 8)

Край с водосточным желобом

30

# ПРОХОДКИ НА КРЫШЕ

**Определение и измерение любых проходок на крыше.**

Компания GenTite предлагает полный ассортимент материалов для фартука кровли в зоне проходок в крыше, включая заводские металлические стаканы с фланцем для пропуска труб через крышу и пластичную гидроизоляцию. Чтобы использовать калькулятор материалов для подсчёта Вашей потребности в материалах, Вам нужно знать, сколько и каких проходок будет у Вас на крыше, если в них будет нужда, вообще.

Применительно к **трубам** или проходкам круглого сечения Вам необходимо знать диаметр(ы) и общее число проходок.. Стаканы трубных проходок поставляются в комплекте с зажимной лентой-хомутом из нержавеющей стали. Для герметизации краёв использовать краевой герметик.

**Для угловых проходок,** Вам нужно знать их количество, общую длину окружностей всех угловых проходок и высоту наложения гидроизоляции. Калькулятор материалов уточнит площадь крыши по количеству мембран, необходимых для гидроизоляции проходки, вычислит достаточное количество монтажного клея и герметика для гидроизоляции проходки и подсчитает нужное количество стыковочной ленты для приклеивания гидроизоляционной полосы к поверхности крыши.

**Пример - Угловые проходки**

**Пример - Труба**

**Диаметр**

**Высота**

**Высота**



**Окружность**

**Окружность**

# ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ КРОВЕЛЬНЫХ МЕМБРАН

После того как вы определили размеры площади крыши, состояние узлов и их длину, можно теперь приступать к компоновке мембранных панелей. В наличии имеются мембранные панели с разной шириной. Поэтому, прежде, чем составлять план их размещения, Вам надо выбрать ширину панелей, которые будут использоваться. Как только Вы определились с размерами панелей, приступайте к составлению плана их размещения с учётом размеров на проектных чертежах и размерами самих панелей. С этой целью от каждого размера панели необходимо вычесть один фут (30,48 см), чтобы учесть

**Примыкание к стене**

небольшие различия в конструкции здания (отклонения от квадратной 8

формы и т.п.) – например, для панели размером 10 x 25 погонных метров, принимайте размер 9 x 24 погонных метра 12

12

**Примыкание к гонтовой части**

10 x 25

8

- он будет соответствовать площади, которую должна покрывать эта панель.

**Примыкание к стене**

**Металлический край**

**Металлический край**

10 x 25 G G

Вычерчивая план-схему размещения, Вы начинаете определять Ваши потребности в материалах.

Этот шаг так же позволяет Вам получить нужную длину швов в линейных размерах, которая необходима для сборки крыши. Эта информация нужна для того, чтобы можно было воспользоваться калькулятором материалов.

15

10 x 25

**Для этого примера требуется три (3) рулона мембраны размером 10 x 25 м.пог.**

15

**Край крыши с водосточным желобом**

30

## ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ

## ЭЛЕМЕНТОВ

Труба

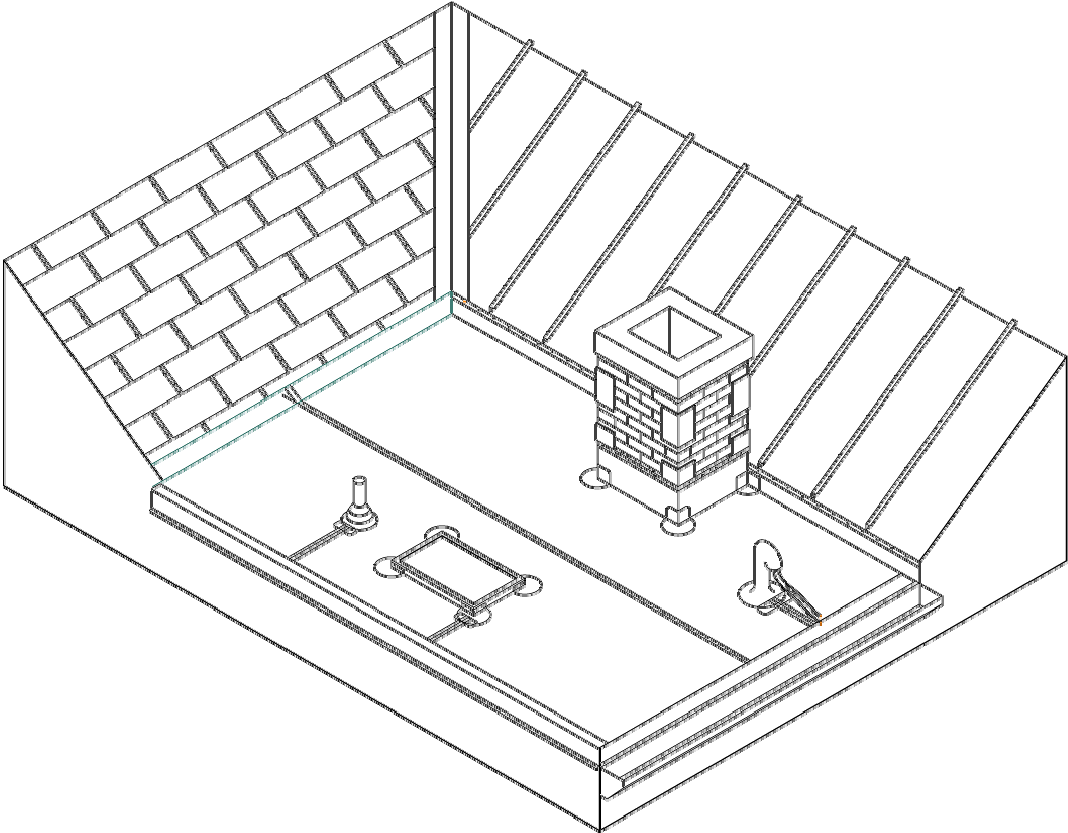
**Световой фонарь**

Примыкание к гонтовой

части крыши

Шов Примыкание к стене

Металлический край крыши



Край крыши с водосточным жёлобом

Угловая проходка

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

(на основе чертежа, приведенного на предыдущей странице)

**Угловая проходка:** Любая конструкция квадратного или прямоугольного сечения, проходящая через поверхность крыши, например, световой фонарь, верховой вентилятор системы вентиляции и т.п. Для монтажа используется лента для герметизации примыканий "FormFlash".

**Край крыши с водосточным жёлобом:** Край крыши, закачивающийся водосточным жёлобом.

**Металлический край крыши:** Край крыши, закачивающийся металлическим капельником.

**Труба:** Сантехнические и печные газоотводные трубы, выходящие изнутри здания на крышу.

**Шов:** Соединение, образуемое при стыковке отдельных секций материала. Хорошо склеивающиеся при помощи ленты и праймера.

**Примыкание к гонтовой части крыши:** Участок крыши, который примыкает к её гонтовому участку.

**Световой фонарь:** Отверстие в крыше, которое застеклено прозрачным или светопроницаемым материалом; используется для пропуска рассеянного света для освещения пространства, расположенного ниже. Обычно монтируется на некий бордюр, чтобы быть выше предполагаемого уровня воды.

**Примыкание к стене:** Участок крыши, который примыкает к стене.

### ЭСКИЗ КРЫШИ:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ПРОХОДКИ НА КРЫШЕ:**

**Введите нужное количество или измерения, указанные ниже.**

1. **Количество трубных проходок: 1**
2. **Количество угловых проходок («бордюров»): 8**

### Измерения:

**Размеры площади крыши:**

**Введите размеры площади Вашей крыши в метрах погонных.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Длина 30** | **X** | **Ширина 15** |
| **2. Длина 12** | **X** | **Ширина 8** |
| **3. Длина ’ ”** | **X** | **Ширина ’ ”** |
| **4. Длина ’ ”** | **X** | **Ширина ’ ”** |
| **5. Длина ’ ”** | **X** | **Ширина ’ ”** |
| **6. Длина ’ ”** | **X** | **Ширина ’ ”** |
| **7. Длина ’ ”** | **X** | **Ширина ’ ”** |
| **8. Длина ’ ”** | **X** | **Ширина ’ ”** |

**Условия гидроизоляции:**

**Введите длину любого применяемого края крыши, указанного ниже. При необходимости округлите до ближайшей величины.**

1. **Металлический край крыши: 38**
2. **Край крыши с водосточным жёлобом: 30**
3. **Примыкание к гонтовой части: 12**
4. **Примыкание к стене: 20**