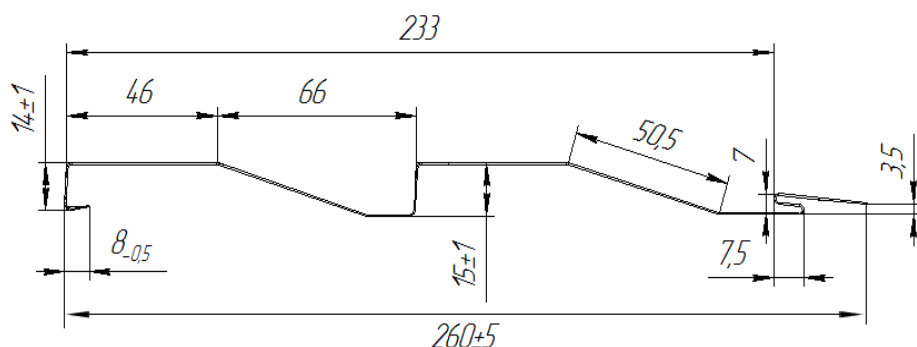


Инструкция по расчету и монтажу

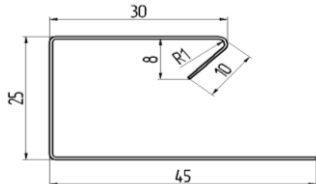
Металлический сайдинг представляет собой стеновые панели, изготовленные из высококачественной оцинкованной стали с полимерным покрытием, которые снабжены замком-защелкой и перфорированной кромкой для крепления, поэтому сайдинг легко собирается в секции любых размеров, причем его крепление кажется незаметным. Металлический сайдинг надолго избавит Вас от необходимости периодически штукатурить фасад. Фасад перестает впитывать влагу, вследствие чего становится более теплым даже без дополнительного утепления.



Сайдинг металлический "Корабельная доска"

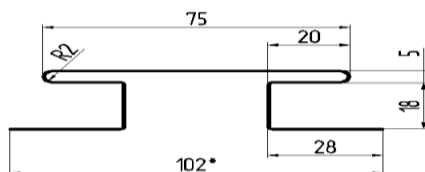
Длина - 0,2 - 6м
Общая ширина - 260 мм
Рабочая ширина - 233 мм

Кроме стеновых панелей применяются следующие доборные элементы:



1. Планка крепежная (планка финишная сложная). Планка крепежная прочно фиксирует верхний профиль сайдинга.

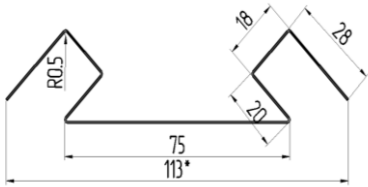
2. Планка завершающая (планка финишная).



3. Планка стыковая (планка соединительная). Планка стыковая для сайдинга используется как вертикальная разделительная полоса между профилями облицовки, если они соединяются по одной линии.

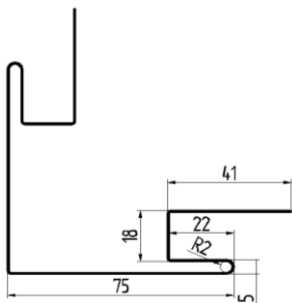
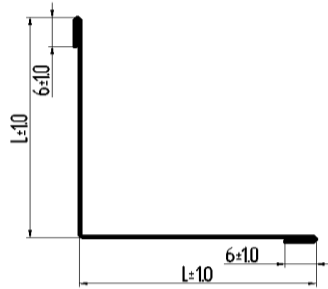
4. Нашельник (планка соединительная).





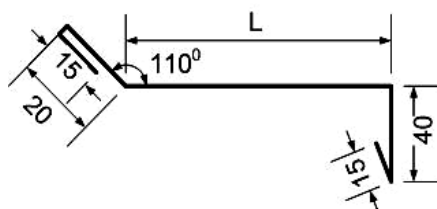
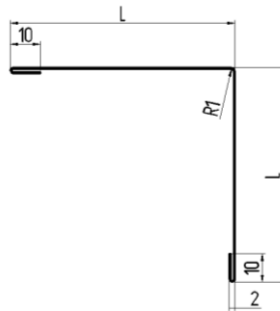
5. Угол внутренний сложный. Угол внутренний сложный закрывает стыки профилей сайдинга на внутренних углах.

6. Угол внутренний.



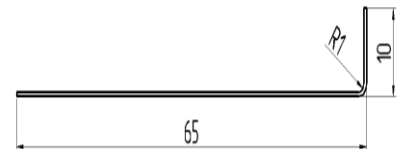
7. Угол наружный сложный. Угол наружный сложный закрывает стыки профилей сайдинга на внешних углах. Этот элемент защищает и украшает отделку углов дома.

8. Угол наружный.



9. Отлив. Используется над цоколем, под или над окнами и дверными проемами для отвода воды.

10. Планка начальная (планка стартовая). К планке начальной крепится самый нижний профиль сайдинга при отделке фасада.



Расчет металлического сайдинга

Расчет металлического сайдинга можно произвести двумя вариантами: без учета оконных/дверных проемов и с учетом данных элементов.

1. Расчет без учета оконных/дверных проемов.

1.1. При длине стен ≤ 6 м.

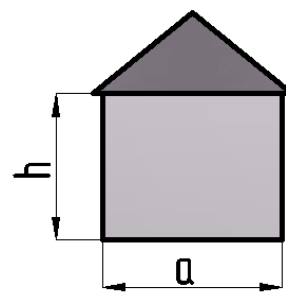
Площадь стены $S_{ст.} = a \times h$

Рабочая ширина одной панели сайдинга равна **0,233м**

Длина панели сайдинга l равна длине стены Вашего дома a ($l=a$)

Площадь панели $S_{пан.} = l \times 0.233$

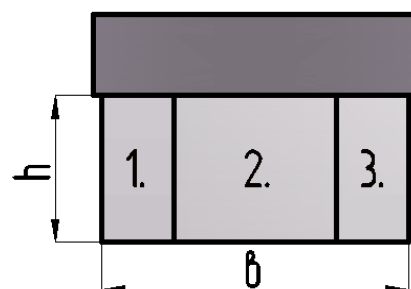
$$\text{Количество панелей} = \frac{S_{ст.}}{S_{пан.}} = \frac{cm}{пан} = \text{полученный результат округлить в сторону увеличения}$$



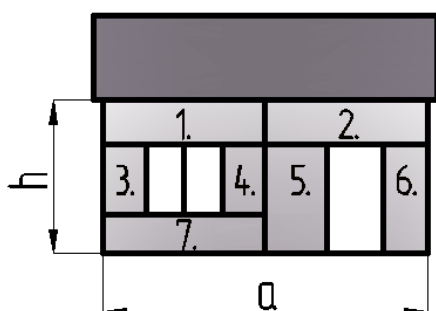
1.2. При длине стен > 6 м.

При длине стены более 6м необходимо разбить ее на участки, которые не должны превышать длину 6м.

Затем необходимо рассчитать количество панелей для каждого участка аналогично пункту 1.1.



2. Расчет с учетом оконных/дверных проемов.



В данном случае необходимо корректно разбить стену дома на участки и далее рассчитать количество панелей для каждого участка аналогично пункту 1.1.

Не рекомендуется стыковать панели над окнами и под ними!!!

Фасады сложной формы (треугольник, трапеция и т.д.) рассчитываются в специальной программе.

Для расчета доборных элементов, таких как стартовая планка, углы и т.д. необходимо общую длину участков под конкретный элемент разделить на два. Полученную сумму округлить в большую сторону.



Монтаж металлического сайдинга

Оборудование и инструменты для установки сайдинга:

- Гвозди, саморезы – монтаж сайдинга проводится оцинкованными (алюминиевыми) гвоздями с широкой шляпкой или саморезами с пресс-шайбой (длина 25-45 мм);
- Молоток, рулетка, уровень, нож, ножницы по металлу, отвес, ножовка, пассатижи-перфоратор, циркулярная пила либо электролобзик с пилой по металлу, угольник.

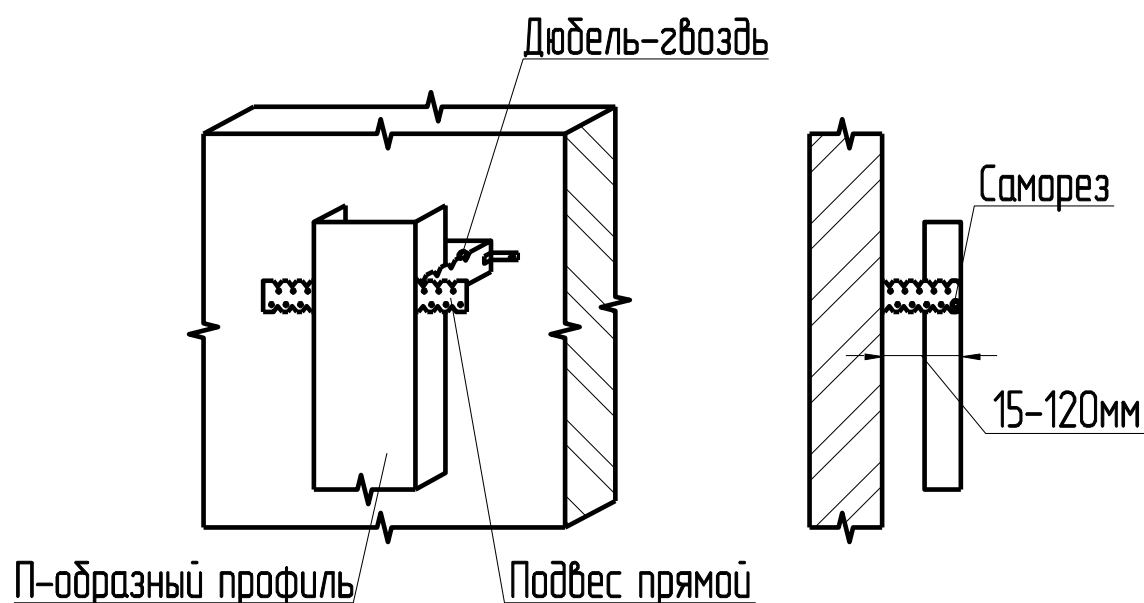
Монтаж сайдинга:

Сайдинг монтируется на твердую ровную поверхность. При невыполнении этого условия нужно воспользоваться выравнивающей системой. Это может быть деревянной (брус толщиной не менее 25 мм), но, учитывая недостатки древесины (изменение формы и размеров под воздействием изменения температуры и влажности воздуха, что может привести к искривлению стены с сайдингом), рекомендуем использовать конструкцию, состоящую из оцинкованных выравнивающих кронштейнов (подвес прямой) и П-образных профилей (60x27) (Рис 1).

Выравнивающие кронштейны (подвес прямой) крепятся к существующей стене дюбель-гвоздями (анкерами) с шагом 1,0 м. по длине П-образного профиля. П-образный профиль устанавливается перпендикулярно направлению панелей сайдинга через 0,5...1,0 м. Данная конструкция позволяет при необходимости установить утеплитель.

Во избежание «проседания» кронштейнов (подвес прямой) под массой сайдинга, необходимо П-образный профиль снизу закрепить на деревянный или металлический упор либо упереть в любую конструкцию закрепленную на стене или фундаменте (Рис. 2).

Рисунок 1. Выравнивающая система



Порядок монтажа сайдинга:

1. устанавливаются начальные планки (планка стартовая);
2. устанавливается угловая планка (**сложная**) в месте начала облицовки панелями;
3. элементы обрамления оконных и дверных проемов — угловые элементы;
4. в местах планируемых стыков панелей — соединительные планки (**сложные**);
5. устанавливаются панели;
6. обрамление верхнего края облицовки.

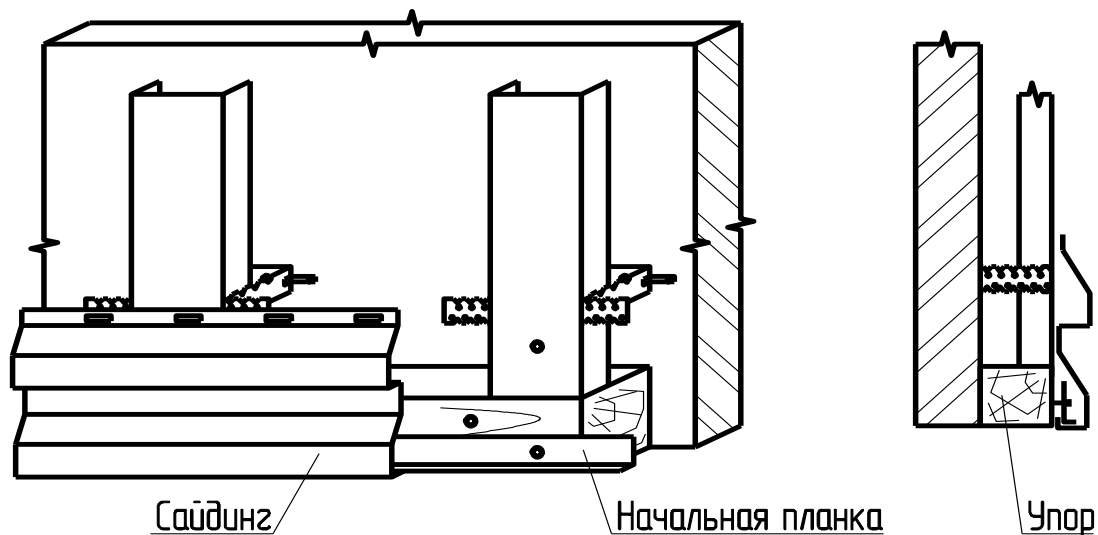


Навесные элементы, такие как *простые углы* и *простые соединительные планки* монтируются в последнюю очередь.

1. Установка начальной планки (планка стартовая)

Начальная планка, обеспечивающая закрепление первой панели сайдинга, устанавливается по нижнему краю облицовки (Рис.2). Устанавливать начальную планку строго горизонтально при помощи уровня любого типа или геодезических приборов.

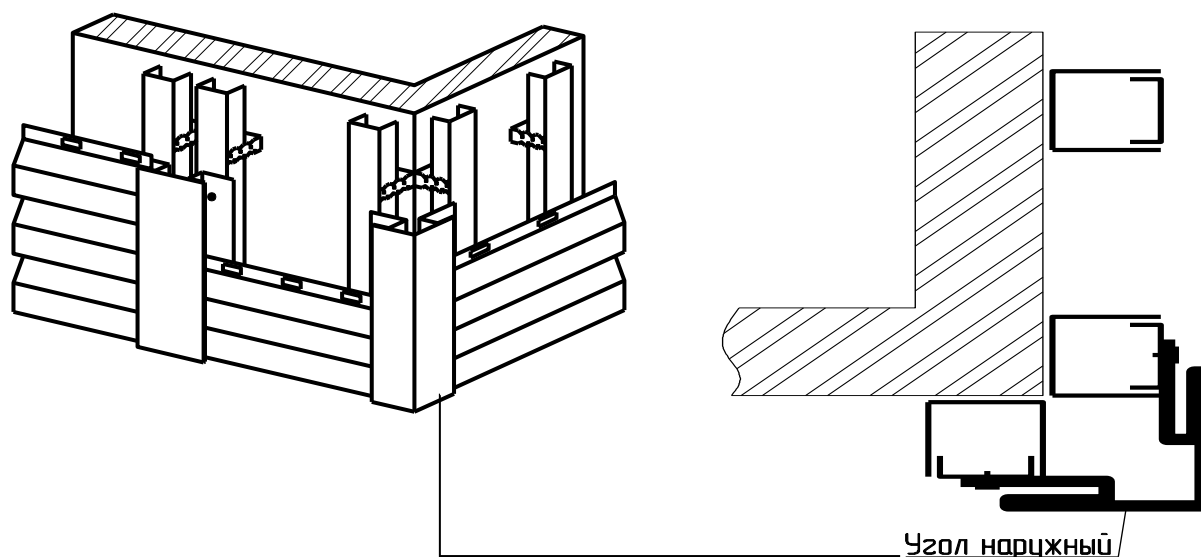
Рисунок 2. Установка начальной планки сайдинга



2. Установка планок угловых

По отвесу установить внешние и внутренние углы. Гвозди вбивать сверху по обеим сторонам угла с шагом от 200 до 300мм (Рис.3).

Рисунок 3. Установка углов



3. Установка соединительных планок (нащельников)

Аналогично установке угловых планок (Рис.3).



4. Установка оформления дверей и окон

Обрамлением оконных и дверных проемов могут служить: завершающая планка (финишная планка) (Рис. 4), в некоторых случаях используются угол наружный, которые устанавливаются уже поверх смонтированного сайдинга. На подоконник обычно укладывается отлив (Рис. 5).

При монтаже дверной и оконной окантовок сначала установить верхние детали, затем боковые. После того как смонтирован сайдинг устанавливается отлив.

Крепеж с шагом 300 мм. Если необходимо облицевать стенки проемов, лучше сделать это до обшивки стен.

Рисунок 4. Обрамление дверного проема финишной планкой

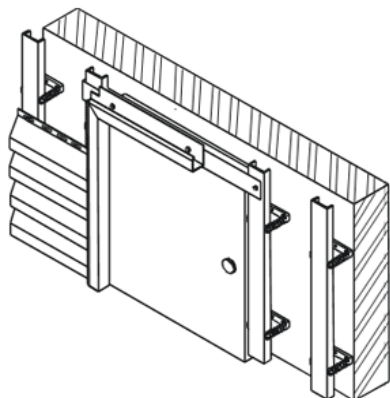
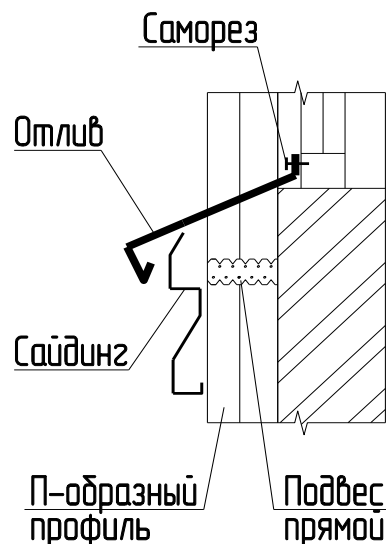


Рисунок 5. Установка отлива оконного проема



Подгонка сайдинга вокруг окон

- Сначала примерьте панель, чтоб края выступали с обеих сторон оконного проема. Отметьте на панели края оконного проема, добавив к ширине окна по 6-10 мм с каждой стороны. Полученные отметки покажут места вертикальных отрезков (Рис. 6 а).

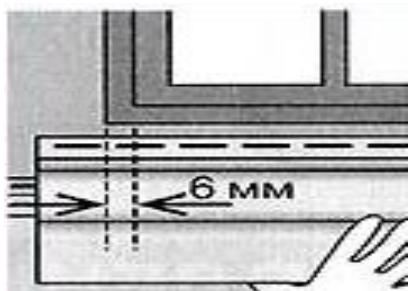
- Сделайте образец горизонтального отреза. Для этого укрепите небольшой кусок сайдинга возле окна и сделайте на нем отметки на 6 мм ниже подоконника (Рис. 6 б) с обеих сторон проема окна, поскольку нет уверенности, что уровень окна идеален.

- Перенесите отметки с образцов на панель. После этого выполните необходимый рез.

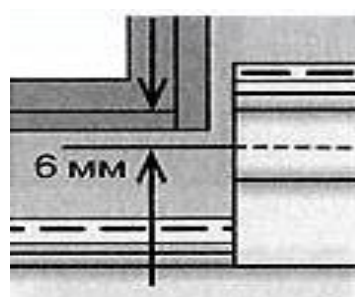
Аналогично выполняется подгонка сайдинга к дверной коробке.

Рисунок. 6. Подгонка сайдинга под окно

а.



б.

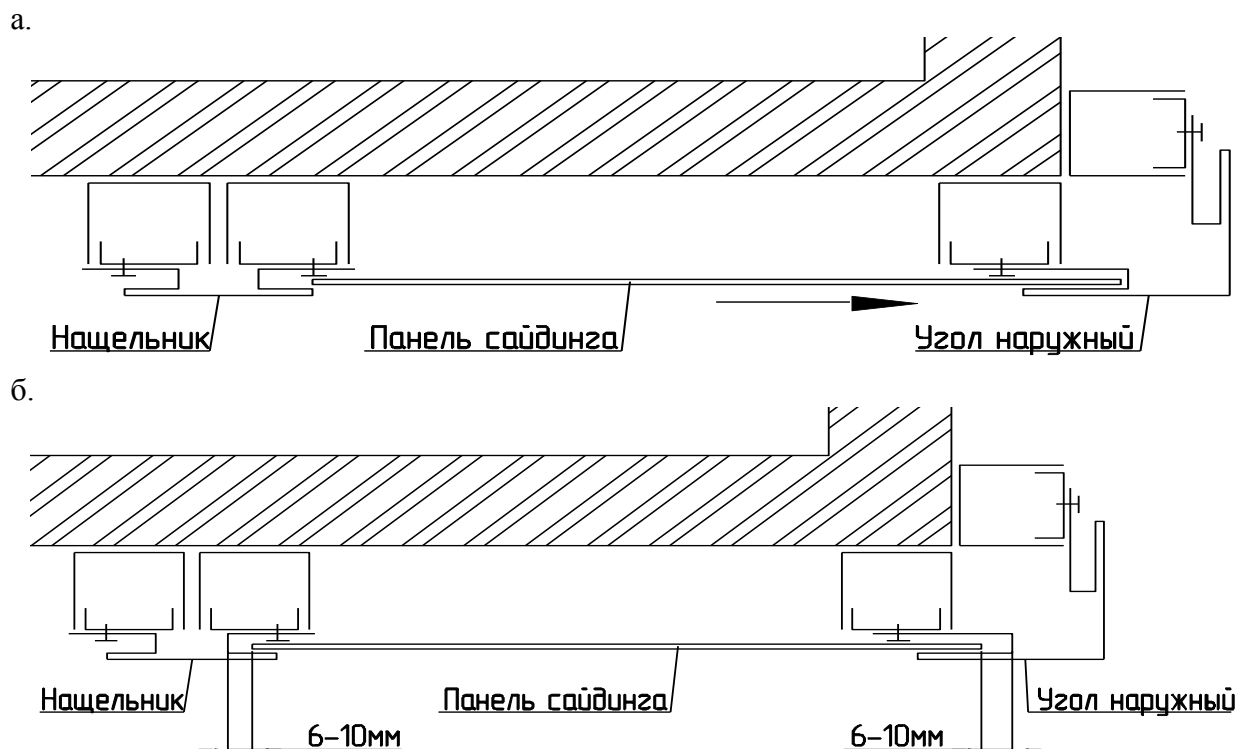


5. Установка панелей

Монтаж панелей ведется снизу вверх. Начинать монтаж панелей следует с угла здания.

Для того чтобы завести панель сайдинга между вертикальными направляющими (угловые, соединительные сложные элементы), необходимо, максимально задвинуть панель с одной стороны в принимающий желоб угловой планки (соединительной планки) (Рис.7 а).

Рисунок 7. Установка панелей сайдинга



Затем отцентрировать панель сайдинга между вертикальными направляющими, оставляя зазор в 6-10мм (во избежание температурной деформации) между торцом панели сайдинга и вертикальными комплектующими (Рис.7 б).

При установке первой панели сайдинга, нужно зацепить первую панель основанием за начальную планку, затем закрепить саморезами (в случае деревянной обрешетки — гвоздями) верхний край панели, начиная от ее центра. Прежде чем крепить, убедиться, что панель плотно захвачена в зацеп по всей длине. Устанавливать саморез (гвоздь) в центр гвоздевого отверстия, но плотно не закреплять, оставляя зазор около 1 мм, для возможного теплового перемещения материала.

Все последующие панели зацепляются за уже смонтированные и закрепляются аналогично. Обязательно проверяйте горизонтальность монтируемых панелей. Установленные панели должны свободно двигаться из стороны в сторону (по горизонтали).

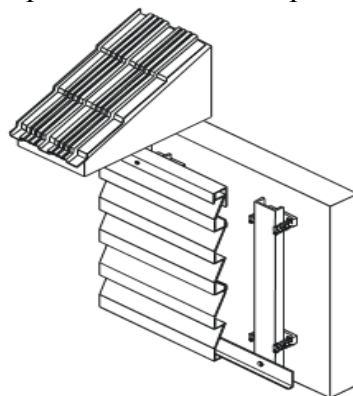
При установке панелей сайдинга в узких местах, например между близко расположенными проемами, следует подгибать сайдинг, если это возможно, и вставлять его в направляющие. Если для сгибания сайдинговой панели места недостаточно, то одну из вертикальных направляющих частично демонтируют и отгибают, после чего вставляют панель.



6. Завершение монтажа

Обрамление верхнего края облицовки можно выполнить в зависимости от ситуации завершающей планкой (рис. 8) либо углом наружным. Крепятся все эти элементы самонарезающими болтами. Шаг болтов 300 мм.

Рисунок 8. Обрамление верхнего края облицовки завершающей планкой.





КВИН

г. Пермь, ул. Дзержинского, 43
т/ф.: (342) 246-20-62
e-mail: profil@kvin.ru
www.kvin.ru

