

# ВИНИЛОВЫЙ САЙДИНГ КАУСАН. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ.

## Подготовка поверхности.

1. Плотно прибейте все отстающие доски или деревянные панели стен. Замените все сгнившие доски.
2. Удалите остатки старой штукатурки вокруг окон и дверей.
3. Снимите водосточные трубы, крепления фонарей и молдинги с тех частей дома, где они могут мешать установке сайдинга.

## Обрешетка.

На новых постройках из прямоугольного бруса или стеновых панелей из дерева и фанеры, обрешетка, как правило, не требуется. Стены же старых домов часто бывают неровными. Во избежание "волнового эффекта" на такие стены необходимо установить обрешетку. На неровной деревянной поверхности и на каменной поверхности обрешетку делают из деревянных реек размером 2,5 x 8 см (либо близких по размерам), прибывая их гвоздями к стене.

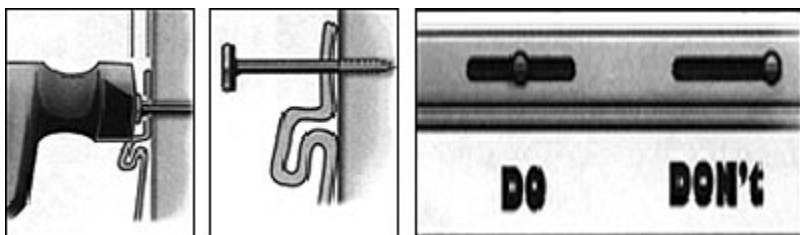
Для горизонтального сайдинга рейки должны устанавливаться вертикально на расстоянии 30-40 см друг от друга. Они должны быть установлены вокруг окон, дверей и других проемов и отверстий, на всех углах, по низу и по верху зоны установки сайдинга. Для вертикального сайдинга правила обрешетки те же, но рейки устанавливаются горизонтально.

## Утеплитель.

Рекомендуется использовать утеплитель в плитах размером 1,2 x 2,5 м или в рулонах. Нельзя использовать рыхлый утеплитель, который изменит форму и набухнет. Предпочтительнее всего ISOVER - финская стекловата, который применяют для тепло-, звуко- и шумоизоляции.

## Общие правила.

Строительные материалы, как и все физические тела, при нагревании расширяются, а при охлаждении сжимаются. Технология установки сайдинга, приведенная в настоящей инструкции, учитывает эффект возможного расширения-сжатия. Выполнение приведенных ниже рекомендаций позволит вам установить сайдинг таким образом, чтобы ваш дом выглядел красиво в течение долгих лет.



1. Не забивайте гвозди слишком сильно. Оставляйте расстояние 1-1,5 мм между верхней частью шляпки гвоздя и прибиваемой панелью.
2. Гвозди должны располагаться на расстоянии 30-40 см друг от друга. После прибивания панели должны свободно скользить по горизонтали.
3. Вбивайте гвоздь по центру отверстия в панели. Нельзя вбивать гвоздь с краю - это может привести к поломке панели.
4. Оставляйте зазор в 5-6 мм между панелью сайдинга и стенками комплектующих кромок для возможного расширения-сжатия панели. При установке в зимнюю погоду оставляйте зазор в 9-10 мм.

5. После защелкивания панели сайдинга с нижней панелью (или со стартовой полосой) не натягивайте ее. После закрепления панели должны висеть без напряжения.
6. При установке ставен опалубки, электропроводки и т.п. просверливайте в сайдинге отверстия на 5 мм шире, чем диаметр применяемых болтов. Это не будет мешать свободному расширению-сжатию панелей.
7. Направляйте гвоздь прямо, согнутый гвоздь искривляет панель и может вызвать вздутие сайдинга.

### Методы резки.



#### Ножницы по металлу

начинайте резать с верхнего края панели, на котором пробиты отверстия для гвоздей, и затем продолжайте до нижнего края.

#### Электропила

используя полотно с мелкими зубцами, ведите пилу медленными движениями.

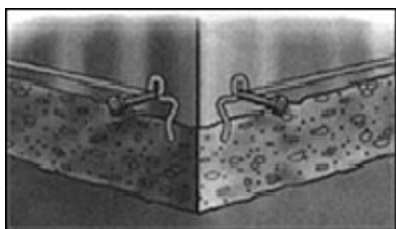
#### Нож-резак

проведите глубокую полосу на панели, затем несколько раз согните и разогните панель, пока она не сломается прямо по намеченной линии.

### Выбор гвоздей.

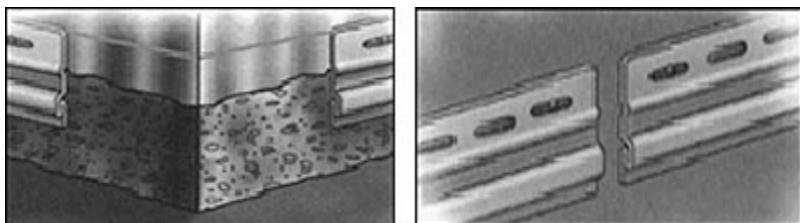
Гвозди должны быть из алюминия или нержавеющей стали со шляпкой диаметром 0,9 - 1 см. Ножка гвоздя должна иметь диаметр 0,3 см и длину, достаточную для проникновения в основу на глубину минимум 2 см.

### Установка горизонтального сайдинга.



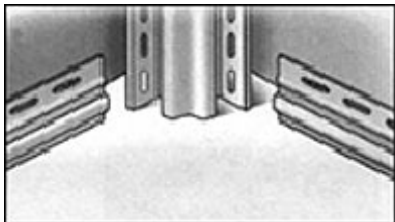
Найдите самый нижний уровень на облицовке дома. Частично вбейте гвоздь на 3,8-4 см выше нижнего уровня. Таким же образом вбивается гвоздь на другом углу стены. С помощью бечевки и мела отбейте на стене ровную прямую линию между гвоздями. Повторите эту процедуру вокруг всего дома.

#### Установка стартовой полосы.



Установите стартовую полосу верхним обрезом на меловую линию. Прибейте гвоздями стартовую полосу вдоль меловой линии, следуя общим правилам. Если на поверхности стены есть впадины, подложите под стартовую полосу прокладку, чтобы избежать волнового эффекта. Не прибивайте слишком плотно. При добавлении секций стартовой полосы оставляйте между ними расстояние в 6-10 мм для возможного расширения.

#### Установка детали внутреннего угла.

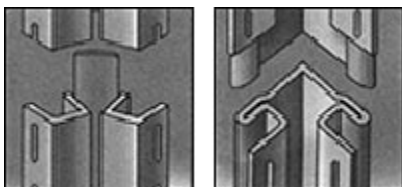


Деталь внутреннего угла устанавливается на существующем стыке двух стен, на 6 мм ниже уровня стартовой полосы. Оставьте сверху расстояние до карниза, достаточное для установки соффита. Прикрепите деталь, забив гвозди в верхние отверстия по обе стороны детали. Деталь должна висеть на этих двух гвоздях. Угловые детали должны ровно подниматься вверх по стене до карниза. Прибейте деталь к прилегающим стенам, вбивая гвозди на расстоянии 20 - 40 см друг от друга. Гвозди вбиваются по центру отверстия для гвоздей, предусмотренных в детали. Не прибивайте слишком плотно.

#### Установка детали внешнего угла.

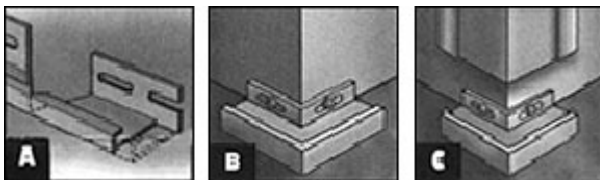
Установите деталь внешнего угла, оставляя сверху расстояние в 6 мм до карниза или J-профиля. Прикрепите деталь, забив гвозди в верхние отверстия по обе стороны детали. Деталь должна висеть на этих двух гвоздях.

#### Соединение деталей внутреннего угла.



Соединение угловых деталей необходимо, когда угловая деталь не достигает желаемой высоты. Отрежьте 2,5 см от верхнего края детали, оставив среднюю, лицевую часть. Наложите следующую (верхнюю) угловую деталь на нижнюю деталь на 2 см, оставляя 0,5 см для возможного расширения.

#### Изготовление крышки для внешнего угла.



Иногда бывает необходимо закрыть внешний угол с верхней или с нижней стороны. Для изготовления крышки отрежьте от детали J-профиля кусок, равный двойной ширине внешнего угла (считая по основанию угловой детали). Вырежьте в центре угол в 45°. Затем отрежьте по 2,2 см с каждой стороны, оставив прибиваемые края.

Согните J-профиль по центру и прибейте к внешнему углу дома. Затем вставьте деталь внешнего угла в образовавшийся канал и прибейте.

#### Примечание:

иногда ширина J-профиля оказывается недостаточной для установки в нее угловой детали. В этом случае у J-профиля необходимо отрезать внутреннюю загнутую часть, увеличив тем самым ее ширину.

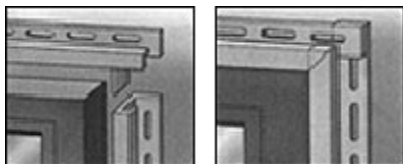
#### Установка J-профиля вокруг оконных проемов.

J-профиль устанавливается на верхний и боковые оконный и дверной проемы. Не прибивайте слишком плотно. J-профиль может быть также установлен под окном или дверью в качестве завершающего элемента. Установленная снизу окна или двери кромка защищает от повреждения панель сайдинга.

#### Формирование углов на J-профиле.

Отрежьте и установите край J-профиля по обрезу оконного проема. Другую деталь J-профиля установите над оконным проемом поверх боковых J-профилей. В дне J-профиля, установленного над окном, вырежьте ушко и отогните его вниз. Выполните то же с другой стороны.

#### Крепление углов на J-профиле.



На боковой части вертикального J-профиля сделайте вырез длиной 2 см. Срежьте сторону верхнего J-профиля под углом 45°. Соедините верхний и боковые J-профили.

#### Установка первой панели сайдинга.

Вставьте нижний край первой панели в стартовую полосу и прибейте верхний край к стене. Установку панелей начинайте с тыловой части дома, двигаясь к фасаду. Оставьте расстояние в 6 мм там, где панель попадает на угловую деталь.

#### Соединение деталей внахлест.

Каждая панель должна перекрывать предыдущую на 2,5 - 3 см. Последний гвоздь должен располагаться на расстоянии минимум 10 см от края панели.

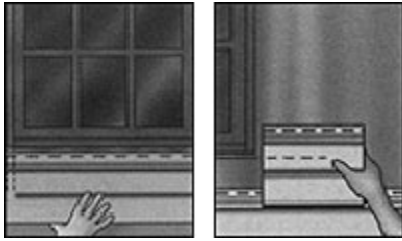
#### Правильное размещение панелей сайдинга.

После завершения первого ряда сайдинга устанавливайте второй, начиная каждый раз с тыловой части дома и двигаясь к фронтому. Стыки панелей сайдинга располагайте так, чтобы стык верхнего ряда не был над стыком или рядом со стыком нижнего ряда. Оставляйте расстояние между панелью, угловыми деталями и J-профилем вокруг окон.

#### Резка сайдинга.

Сделайте вертикальные надрезы на панели с помощью пилы или ножовки по нанесенным отметкам. Затем сделайте горизонтальную зарубку ножом и согните панель по зарубке несколько раз, пока отмеченная часть не отломится.

#### Замер сайдинга под окном.



Установка панелей сайдинга под окном обычно требует резки панели. Приложите панель сайдинга под окном. Держа панель под окном, пометьте ширину окна (или окна и наличников), добавив 6 мм с каждой стороны. Отмерьте и отметьте вертикальное пространство на панели, оставив 6 мм от нижнего края окна или наличника. Повторите эту процедуру для измерения верхней стороны окна.

#### Установка сайдинга под окном.

Установите деталь верхней панели под окном по ширине проема заподлицо с рамой. Иногда необходимо прибить рейки, чтобы сайдинг плотнее прилегал к стене. Используя пассатижи-перфоратор, проделайте выступы в панели на 6 мм ниже обреза с интервалом в 17-20 см. Образовавшиеся выступы должны быть лицевой стороной наружу и затем закладываются под верхнюю кромку сайдинга.

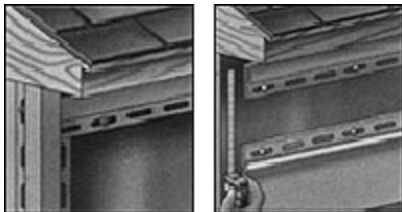
#### *Примечание:*

вы можете установить верхнюю панель в комбинации с J-профилем. для этого сначала установите J-профиль, а затем верхнюю панель, чтобы она оказалась внутри J-профиля. Такая комбинация улучшает внешний вид.

#### Замер панели над окном.

Отмерьте и отрежьте панель, повторив предыдущие действия, но от панели отрезайте не верхнюю часть, а нижнюю. Вставьте панель в J-профиль, установленный над окном, и прибейте.

#### Последняя панель сайдинга под карнизом.



Установите деталь завершающей полосы. Прибейте ее к стене заподлицо к карнизу. Возможно, вам придется прибить рейки для более плотного прилегания сайдинга. Вам может понадобиться не одна деталь верхней кромки.

#### Замер завершающей полосы.

Измерьте расстояние между верхом внутреннего паза верхней кромки и выступом панели сайдинга внизу и вычтите 3 мм. Отрежьте верх панели по этой мерке.

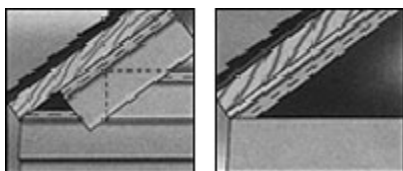
#### Устройство выступов для крепления завершающей полосы.

Приложите обрезанную панель сайдинга к завершающей полосе и проведите линию, где обе детали встречаются. С помощью пассатижей-перфоратора проделайте отверстие в сайдинге на 6 мм ниже верхнего обреза с интервалом в 17-20 см, выступы лицевой стороны наружу.

#### Установка верхней полосы.

Замкните верхний обрез сайдинга с нижней панелью, а край с выступами - защелкните в паз верхней кромки, не вбивайте гвозди в верхнюю сторону панели.

#### Установка сайдинга на фронтонах.



Измерьте угол наклона крыши, используя отрезок панели. Соедините его с панелью внизу. Другой отрезок панели приложите к коньку крыши. Отметьте линию угла в том месте, где обе панели перекрывают друг друга. Это будет шаблон для обрезки конца сайдинга, который должен быть установлен с одной стороны фронтона. Повторите действия для другой стороны фронтона. Установите J-профиль на фронтоне под свесом крыши, прибейте его. При недостаточной длине J-профиля стыковка деталей осуществляется так же, как и деталей завершающей полосы. Замкните панель сайдинга с нижней панелью и вставьте в паз J-профиля.

#### *Примечание:*

оставляйте зазор в 6 мм между сайдингом и J-профилем для возможного расширения.