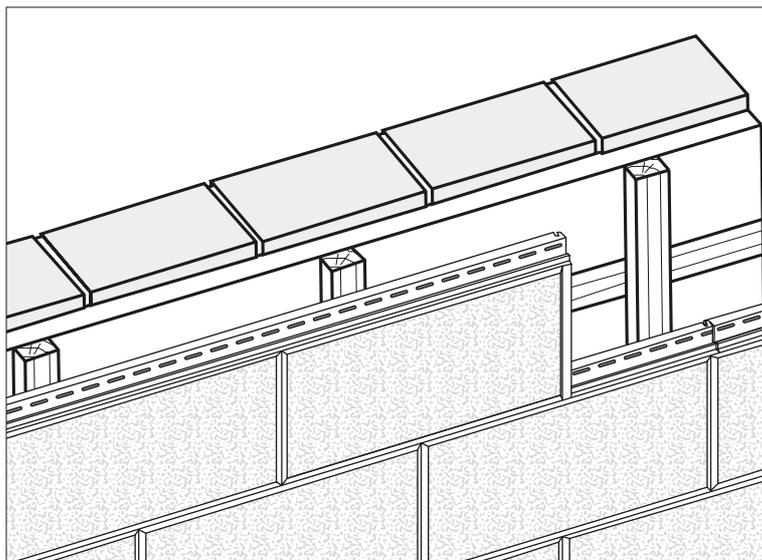
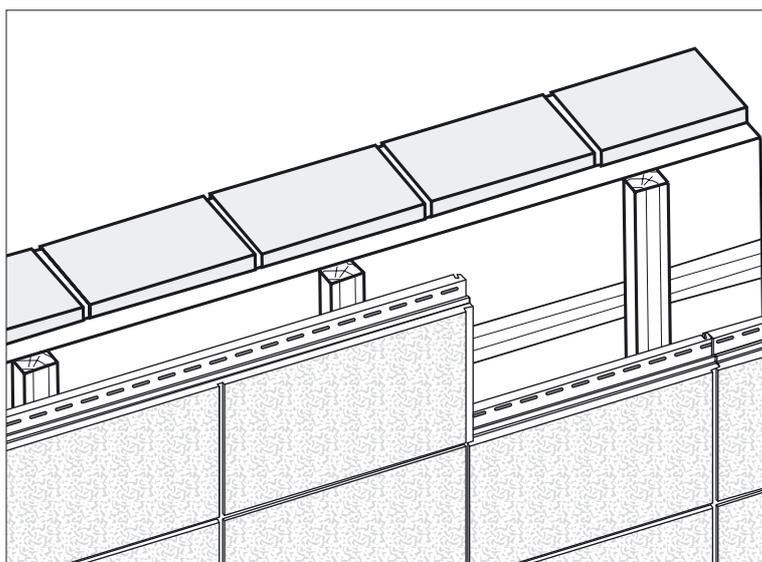


Руководство по монтажу



VinyTherm Quader 1200
Döllken Quader 1200



VinyCross

Данное руководство по монтажу содержит только рекомендации изготовителя и не освобождает монтажную организацию от необходимости осведомления о последних изменениях в правилах монтажа, а также от соблюдения правил техники безопасности и действующих в настоящее время общих норм строительной техники.

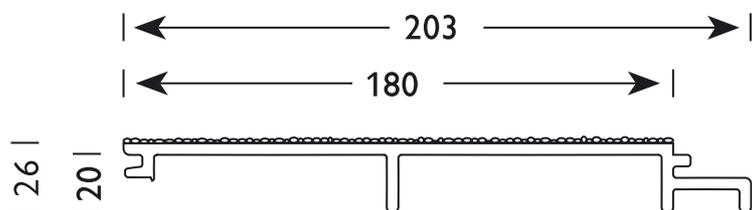


Рис. 1 а Quader

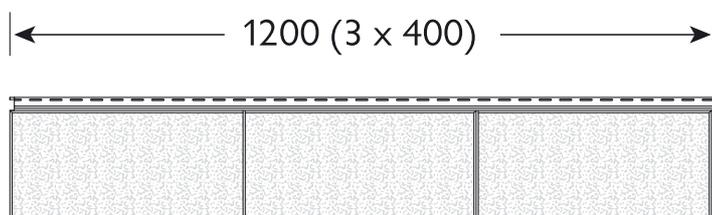
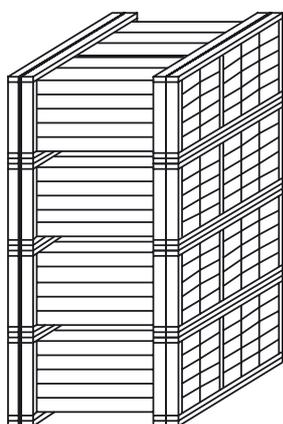
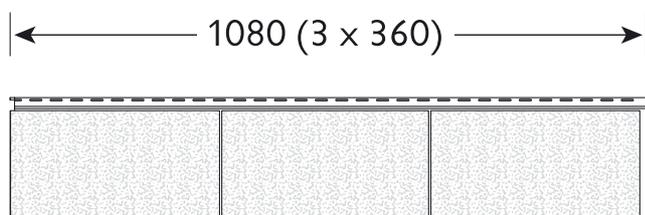


Рис. 16 vinylCross



Quader 1200 и vinylCross экструдируются из вспененных, свободных от кадмия термопластов. Во время производственного процесса натуральная каменная крошка вплавляется в пластик и надолго соединяется с ним. Технология изготовления соответствует последнему слову техники и включает в себя строгий контроль качества.

Quader 1200 и vinylCross соответствуют классу строительных материалов B1 согласно DIN 4102-1 и регулярно проверяются Обществом по исследованию и проверке материалов для строительства в г. Лейпциг (MFPA).

1. Общие сведения:

Каждый **Quader** равен по ширине 18 см, по длине 1,2 м и визуально разделён на 3 сегмента по 40 см (Рис. 1 а).

vinylCross равен по ширине 18 см, по длине 1,08 м и визуально разделён на 3 сегмента по 36 см (Рис. 16).

Меньшая упаковочная единица Quader 1200 и vinylCross составляет 6 штук в связке. Связки складываются по 25 штук в большую паллету.

Внимание:

Паллеты должны обязательно опираться на вертикальные перекладины и складироваться на ровном основании. При разгрузке и перегрузке паллет необходимо следить за тем, чтобы вилы погрузчика не причинили вреда панелям.

2. Ровность цвета поверхности фасада:

Поверхности панелей плотно покрыты каменной крошкой. Лёгкие отклонения в цвете от смены к смене неизбежны. Поэтому отдельные смены нумеруются специальным кодом. На одной фасадной поверхности должны монтироваться панели только из одной цветовой смены. Остатки панелей из одной смены могут быть использованы в соответствии с количеством для вспомогательных построек, гаражей и т.д. Quader и vinylCross с видимыми повреждениями после транспортировки, браком, отклонениями в цвете следует отсортировать.

3. Вентиляция

При монтаже следует непременно обращать внимание на приточную и вытяжную вентиляцию. Она обеспечивает сокращение влажности воздуха, а также капиллярное разделение фасадных панелей и утеплителя и предотвращает возможное изгибание панелей. Для формирования вентиляционного зазора необходимо установить вертикальный ряд направляющих (Рис. 2).

4. Планирование монтажа

При планировании и монтаже учитываются признанные правила техники, руководства по монтажу фасадных панелей, DIN 18516, ATV DIN 18351, а также требования строительного надзора, статики и пожарной безопасности. Перед началом монтажа следует точно промерить здание. При этом учитывается длина окон, дверей, углов и выступов. Тем самым можно будет избежать не нужных доставок и достичь привлекательного вида по всей длине фасада. Колебания температур могут привести к незначительным изменениям длины у Quader и vinylCross-панелей. Поэтому монтаж следует производить при температуре выше +5 °С. (см «важно» на стр 6).

5. Подоблицовочная конструкция

а) монтаж несущих направляющих

Несущие направляющие крепятся горизонтально не стену здания фасадными дюбелями, имеющими допуск строительных работ. При креплении к несущей основе следует учитывать DIN 1052. Деревянные направляющие должны быть импрегнированы от грибка, сырости, насекомых. Расстояние между направляющими получается исходя из ширины утеплителя (ок. 60см). Неровности фасада выравниваются легко за счёт подставки монтажных клиньев (Арт № 50.12.29).

б) вставка утеплителя

В промежутки между направляющими вставляется утеплитель кашированной стороной наружу (Рис. 4).

в) монтаж вертикальных направляющих

Перед монтажом вертикальных направляющих должен быть разработан план установки панелей, чтобы соблюсти симметричный и равномерный внешний вид по краям фасада. (Рис. 6а/6б). Длина сегментов на краю фасада определяется по следующим примерам:

Рис. 2

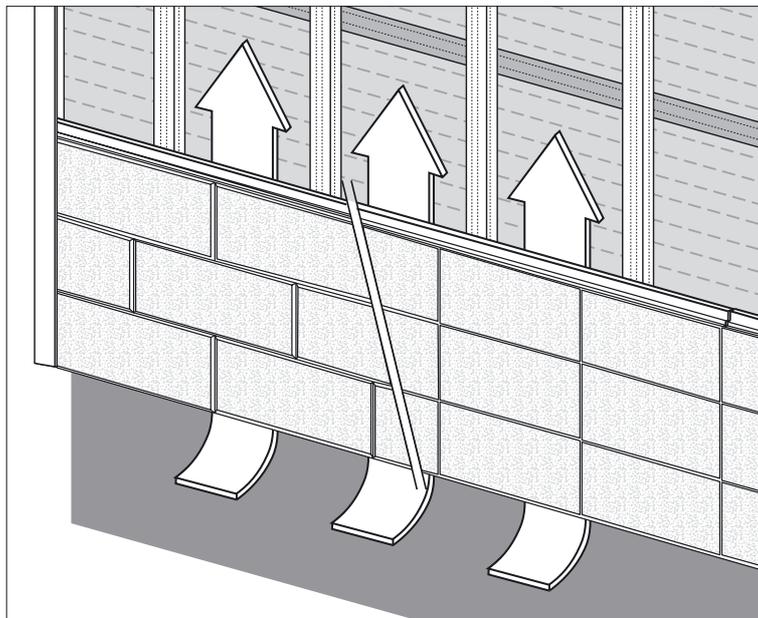


Рис. 3

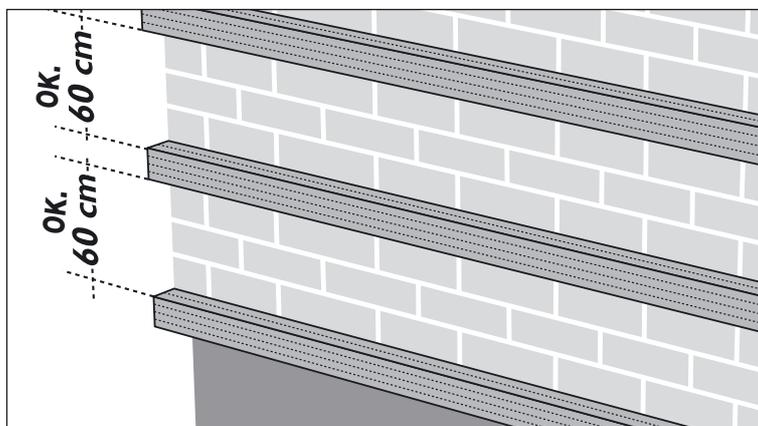


Рис. 4

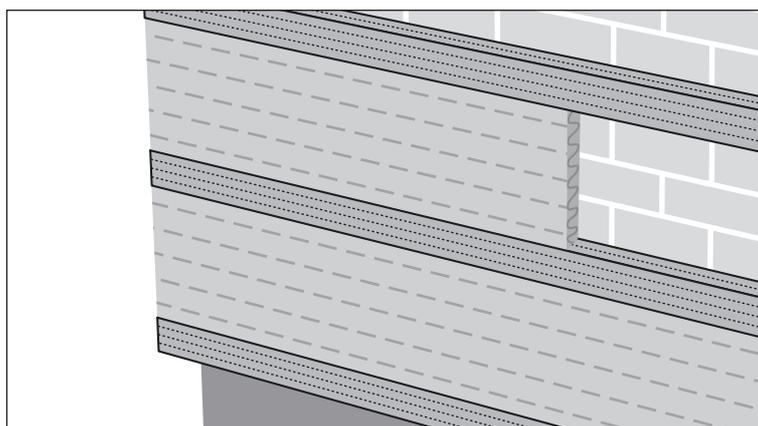
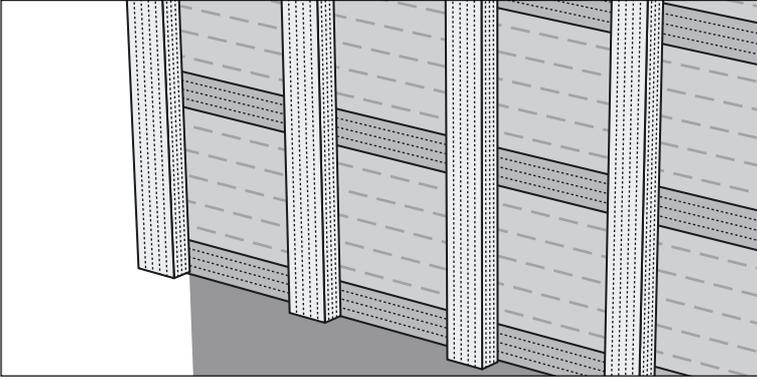


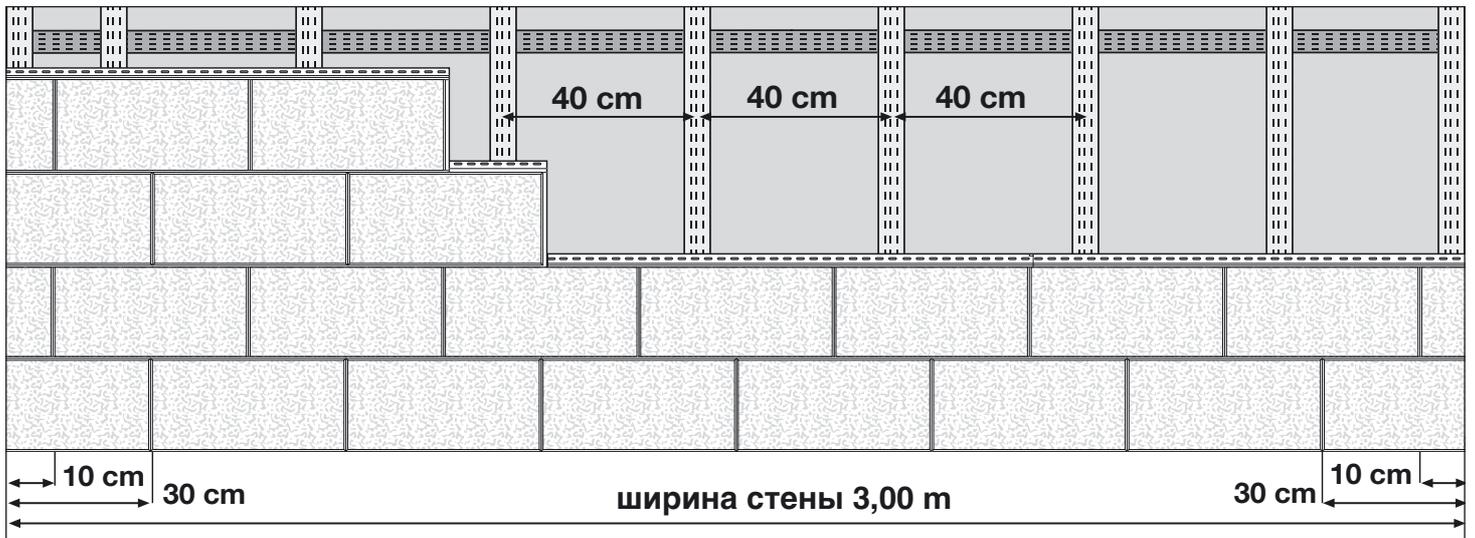
Рис. 5



Пример для Quader

Ширина стены 3,00 м = 7 целых сегментов по 40 см (= 2,80 м) + 2 сегмента по 10 см.
 Длина первого сегмента стартового ряда = 10 см + 20 см (половина сегмента) = 30 см.
 Остатки от конца первого ряда могут быть установлены в начале второго или в области окон и дверей. (минимальный расход).
 После проработки плана установки панелей вертикальные направляющие с расстоянием 40 см прикручиваются к несущим направляющим. (Рис. 5/6 а). Направляющие следует устанавливать так, чтобы они попадали между рустами Quader-сегментов.

Рис. 6 а

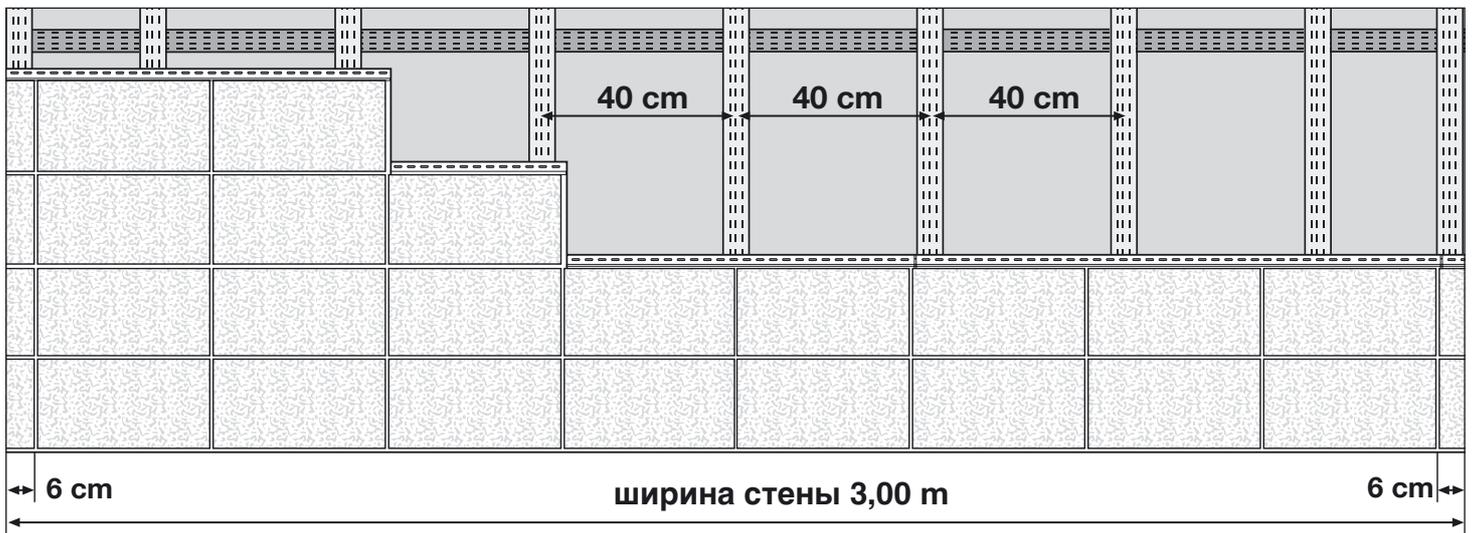


Пример для vinylCross :

Ширина стены 3,00 м = 8 целых сегментов по 36 см (= 2,88 м) + 2 сегмента по 6 см.
 Остатки от конца первого ряда могут быть установлены в начале второго или в области окон и дверей. (минимальный расход).

После проработки плана установки панелей вертикальные направляющие с расстоянием 40 см прикручиваются к несущим направляющим. (Рис. 5/6б).
 Элементы панелей следует устанавливать так, чтобы вертикальные стыковочные русты соседних элементов смотрели друг на друга. (Рис. 6б)

Рис. 6 б



6. Обработка/ резка

Для обработки Quader и vinylCross-панелей используется торцовка, продольная пила, угловой шлифовальный инструмент, нож с выдвижным лезвием. Для выполнения угла здания в натуральном виде (без углового профиля) для точной резки рекомендуется фрезеровальный инструмент с фиксированным расположением фрезы.

7. Нижний и верхний край фасада:

В нижнем и верхнем крае фасада вентиляционное отверстие между несущими и вертикальными направляющими закрывается вентиляционным профилем (Рис. 7а/7б). Таким образом обеспечивается приточная и вытяжная вентиляция исключая проникновение вредных насекомых. При применении вентиляционного профиля 9/65 (Арт № 50.08.21) в качестве верхнего замыкающего фасад профиля обеспечивается необходимая продольная площадь вентиляционного отверстия согласно DIN (Рис. 7б).

8. Монтаж фасада

Quader и vinylCross-панели раскладываются горизонтально, начиная снизу. На нижнем крае фасада устанавливается 20 мм выравнивающая подкладка (Рис. 8). При монтаже первого ряда необходимо особенно проверять расположение панелей по уровню в горизонтальном направлении (обмер и расположение панелей на фасаде см в п.п 5с и Рис. 6а, 6б). Дополнительное крепление осуществляется белыми гвоздями из нержавеющей стали (Арт № 51.04.02) к выравнивающей подкладке. Дальнейшая стыковка осуществляется по системе шип-паз и с торца за счёт выфрезерованного зацепа (Рис. 9). Следует обращать внимание на то, чтобы между нижним краем фасада и поверхностью земли был достаточный вентиляционный зазор (согласно DIN ок. 2 см).

Важно:

При больших положительных температурах материал подвергается незначительному терморасширению. Для предотвращения выгибания панелей в горизонтальном направлении между панелями следует оставлять зазор ок. 1 мм.

Рис. 7а

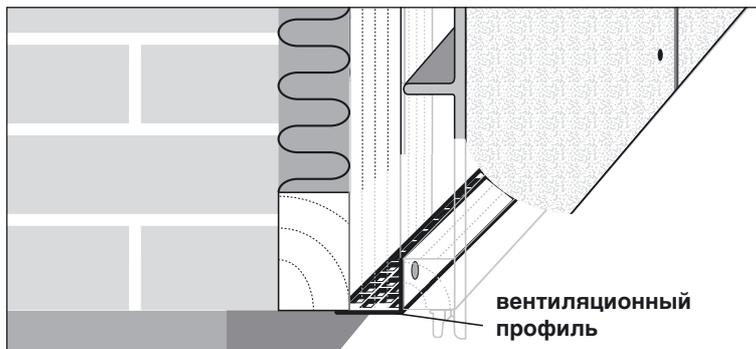


Рис. 7б



Рис. 8

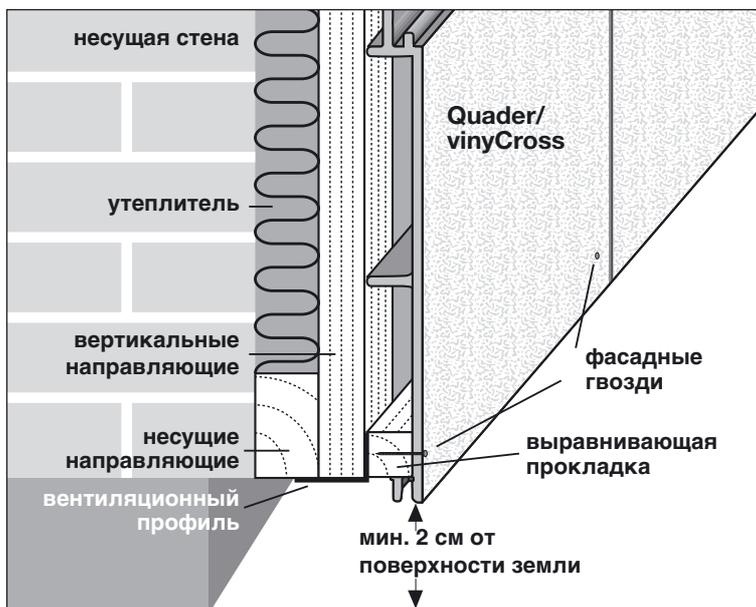


Рис. 9

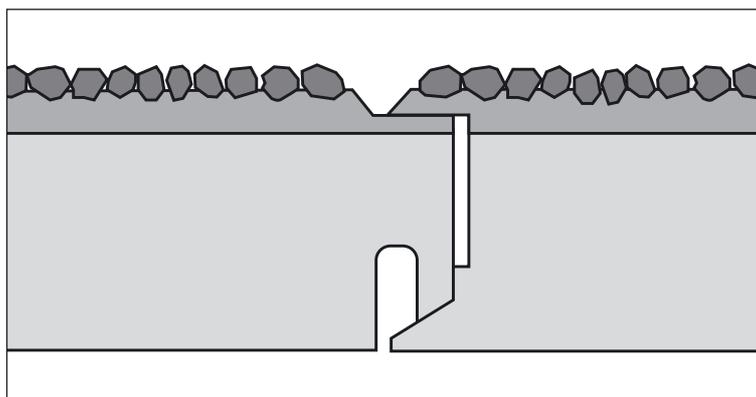
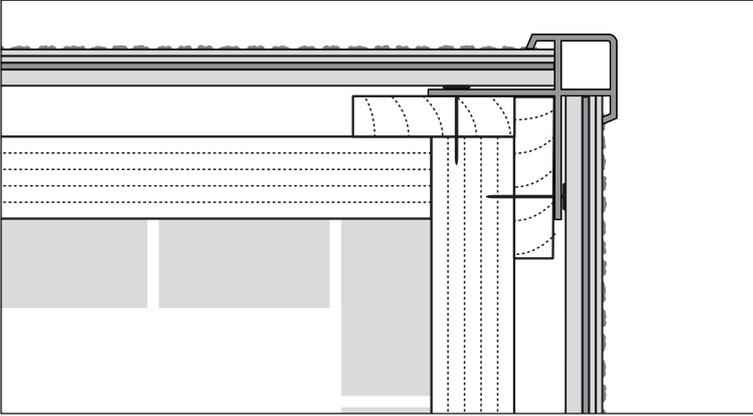


Рис. 10а

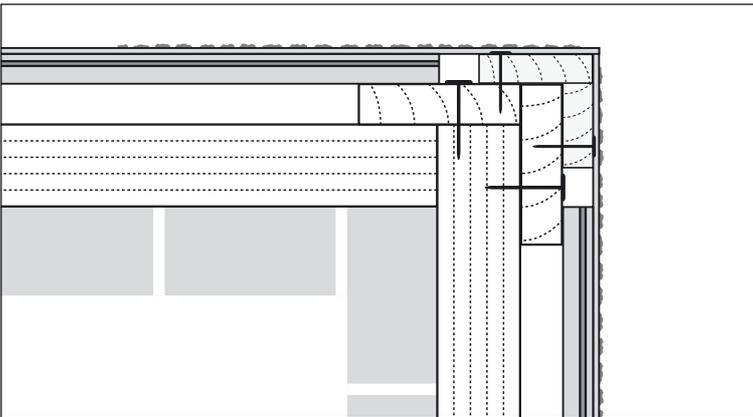


9. Углы:

а) Наружные углы с угловым профилем

Для выполнения наружного угла (Рис. 10а) может быть применён угловой профиль 29/15 (Арт.№ 50.04.21). Вертикальные направляющие монтируются в стык друг с другом. Угловой профиль крепится к направляющим, Quader/vinyCross-панели заводятся в пазы углового профиля так, что обрезанный край профиля остаётся скрытым.

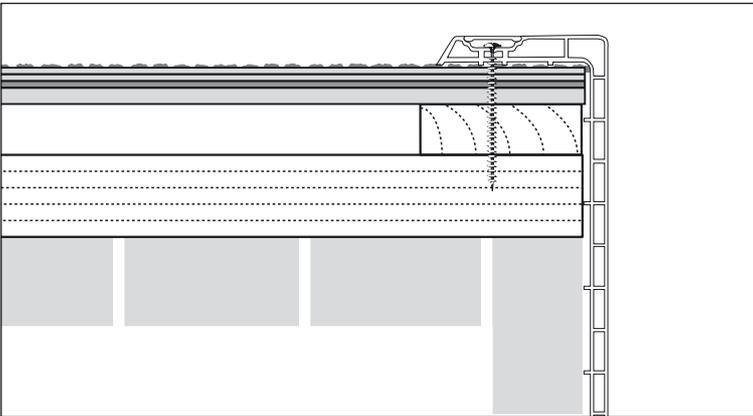
Рис. 10б



в) Naturalный угол

Следующим вариантом исполнения угла здания является натуральный угол (визуально выглядит естественно) (Рис. 10б). В этом случае на несущие направляющие крепятся две 20 мм вертикальные направляющие. Торцы панелей должны быть прижаты по ширине направляющих. После этого каждая Quader/vinyCross-панель прибивается двумя гвоздями из нержавеющей стали к направляющим.

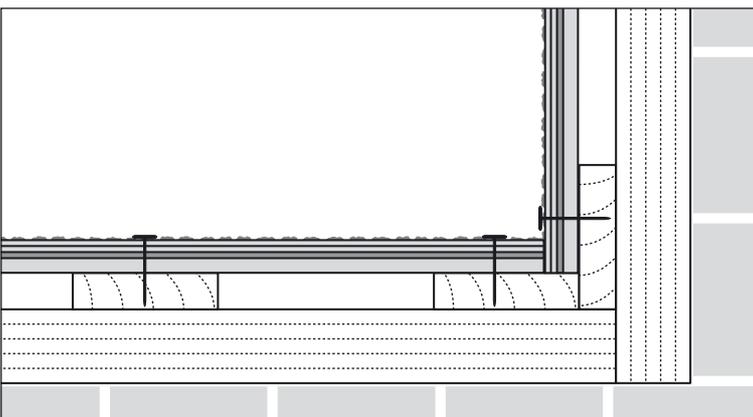
Рис. 10в



в) Простой край фасада

Если фасад на углу заканчивается, то торец фасада может быть закрыт vinylCom-боковой панелью (Арт.№ 21.30.11) вместе с торцевой заглушкой панели (Арт.№ 25.60.11) и vinylCom-декоративной накладкой (Арт.№ 21.02.11) (Рис. 10в).

Рис. 10г



г) Внутренние углы

При формировании внутреннего угла Quader/vinyCross-панели плотно примыкаются друг к другу (Рис. 10г).

10. Крепление

Крепление панелей осуществляется на торцевой планке в предусмотренных для этого продольных пазах. Для крепления применяются шурупы из нержавеющей стали (с полукруглой головкой 4,0 x 40 мм, Арт.№ 51.42.02). Они равномерно глубоко завинчиваются и при возможных волнообразных формированиях обеспечивают надлежащую корректировку. Расход составляет около 15 штук на кв.м.

В зонах с повышенной ветровой нагрузкой (1–2 м от угла здания на высоте свыше 8 м) для зданий высотой до 20 метров панели должны крепиться двумя шурупами в каждой точке крепления.

Для крепления панелей через поверхность панелей применяются гвозди из нержавеющей стали (фасадные гвозди с закалённым штифтом, 1,9 x 27 мм, Арт.№ 51.04.02). Они же применяются для крепежа натурального угла. (см Рис. 10б).



Шуруп с полукруглой шляпкой

для крепежа Quader/vinyCross



Шуруп с потай-головкой

для стартовой рейки



Шуруп с потай-головкой

для откосов



Фасадный гвоздь

из нержавеющей стали для крепежа Quader/vinyCross-панелей к выравнивающей рейке и для крепежа натуральных углов

11. Примыкания к окнам и дверям

а) обрамление окон и дверей

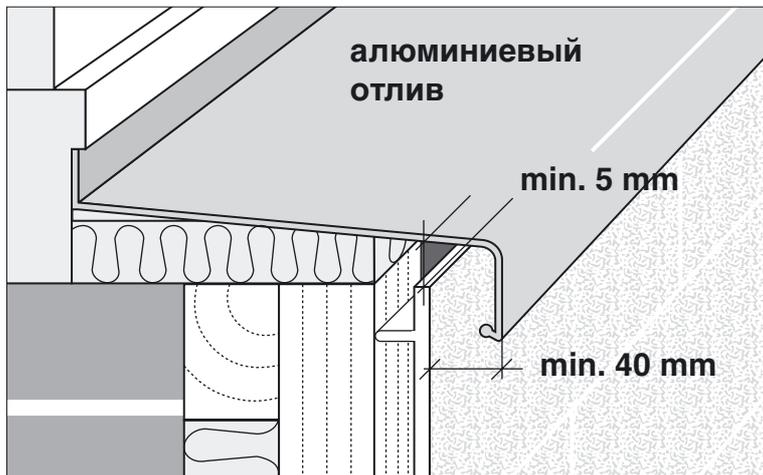
В случае с окнами сверху и снизу оконного проёма на несущие направляющие крепятся 20 мм выравнивающие рейки (Рис.11) (для дверей только сверху). Верхняя выравнивающая рейка крепится точно по верхнему краю оконного проёма. Нижняя рейка крепится непосредственно под отливом (оставлять вентиляционный зазор!). Quader/vinyCross-панели до окончания монтажа откосов могут заступать за края проёма. Окончательный распил панелей под размер откосов производится после точной пригонки откосов под размеры проёма. При применении с отливами заглушек для отливов вертикальные направляющие должны заканчиваться выше выреза под заглушки отлива. (Рис.11).

Для избежания подтёков грязи ниже краёв отлива мы рекомендуем применение заглушек для отливов.

Рис. 11



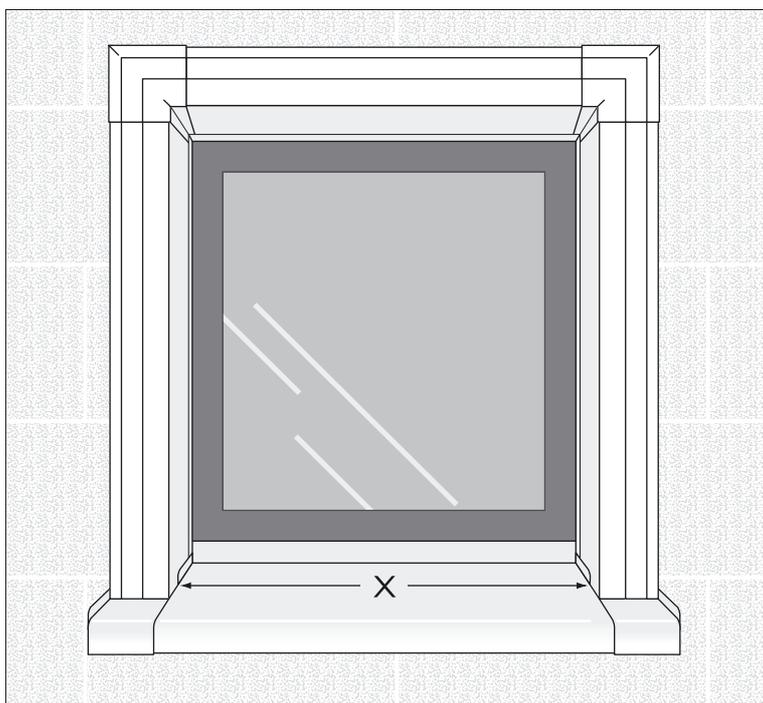
Рис. 12



б) Отлив

Отлив следует замерять и монтировать таким образом, чтобы вертикальные панели боковых откосов заканчивались на заглушках для отлива (Рис. 17). Заглушки отливов должны свободно заходить в выпил на фасадной панели (см. также Рис. 11).

Рис. 13

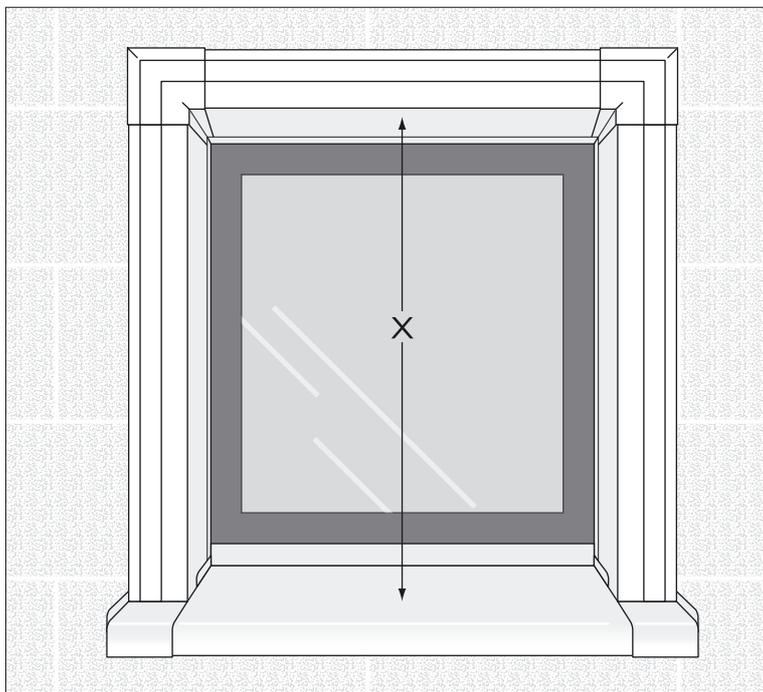


в) Подрезка верхней панели откоса

Панели откосов замеряются и отпиливаются в соответствии с существующей глубиной проёма : замеряется расстояние от поверхности фасада до рамы окна и от полученного значения вычитается около 5 мм. Длина верхней панели откоса вычисляется следующим образом (Рис. 13):

Расстояние между заглушками установленного отлива (X) – 10 мм = требуемая длина верхней панели откоса.

Рис. 14



г) Подрезка боковых панелей откоса

Длина боковой панели откоса вычисляется следующим образом (Рис.14):

Расстояние между отливом и верхней панелью откоса в плоскости поверхности фасада (X) – 6 мм = требуемая длина боковой панели откоса.

В соответствии с наклоном отлива боковые панели откоса подрезаются под углом (ножовкой и т.д).

д) Подрезка углового соединителя

Длина углового соединителя замеряется от поверхности фасада до короткого плеча торцевой заглушки панели откоса.

На угловом соединителе имеется сантиметровая шкала, позволяющая легко вычислить указанное расстояние.

е) Монтаж откосов

Для крепления и примыкания верхней и боковых панелей откосов к оконной раме рекомендуется использование торцевой заглушки панели откоса. Подпиленные панели откосов соединяются с помощью угловых соединителей и как целый элемент вставляются в проём. Крепление производится шурупами с потай-головкой 3 x 40 мм (Рис. 15–17). Крепёжный паз закрывается декоративной накладкой 20/2, которая держится за счёт защёлкивания. Накладка может заходить на угловой соединитель максимум на 24 мм. Чтобы исключить сдвига накладки её следует со внутренней части проклеить.

В конце в паз углового соединителя защёлкиваются системные уголки лёгкими ударами щадящего молотка. (цвет уголка должен совпадать с цветом накладки).

ж) Расширительные панели

При глубине проёма, превышающей 290 мм к верхней (280/55) и боковым (280/55) панелям откосов прикрепляются расширительные панели (150 мм). Монтаж аналогичен предыдущему описанию.

з) Обработка

- дисковая и продольная пила с тонким полотном для пластика
- угловой зачистной инструмент
- мелкая ножовка с закалёнными зубцами

С точки зрения визуального восприятия и светоотражения в сторону помещения мы не рекомендуем в любом случае применять тёмные панели откосов. Изготовитель не несёт ответственности за постоянство цвета коричневых (в массе) ПВХ-откосов.

Рис. 15

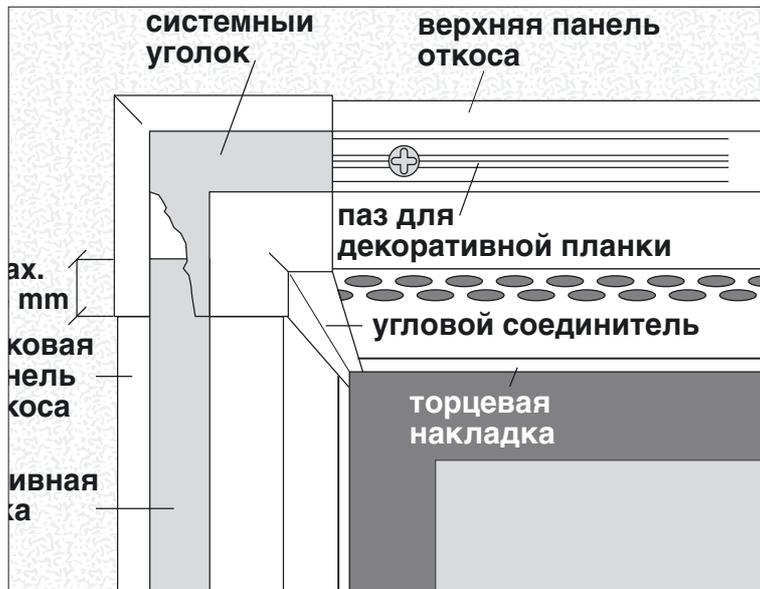


Рис. 16

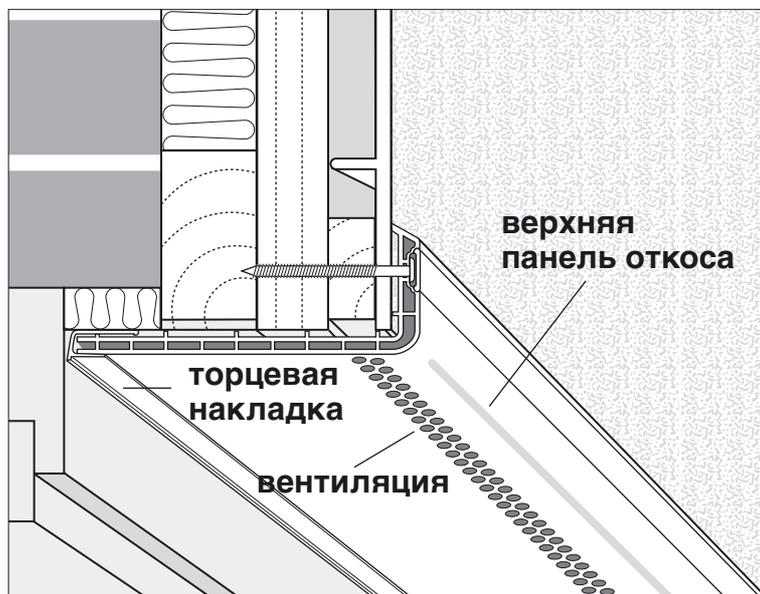


Рис. 17

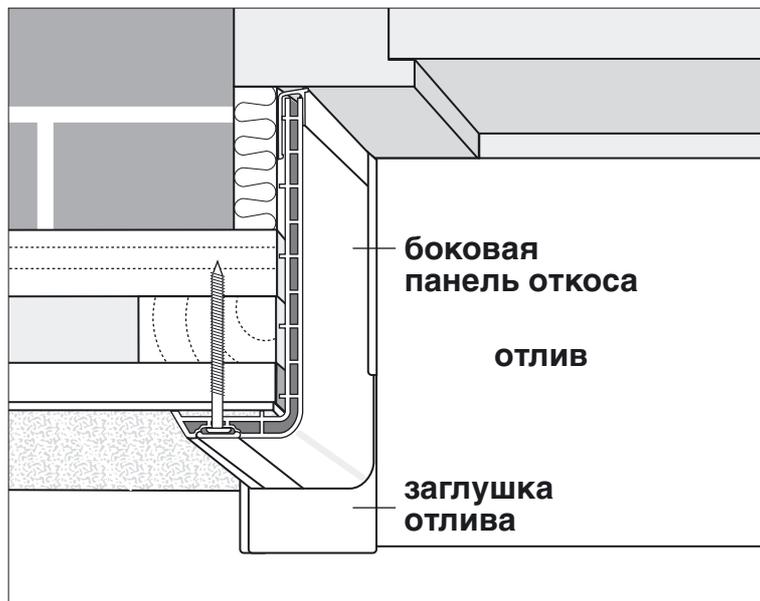


Рис. 18

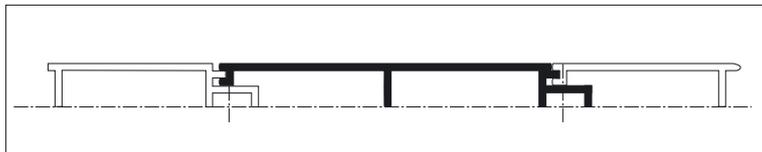


Рис. 19



Рис. 20

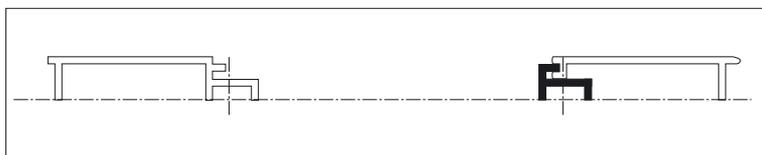


Рис. 21

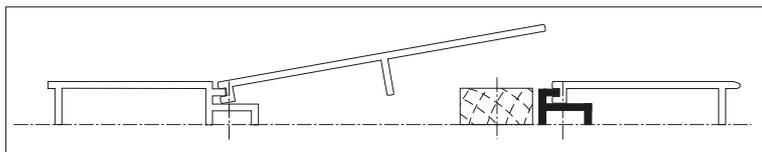
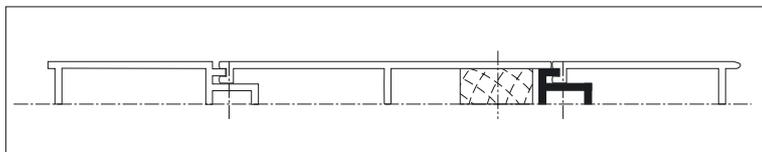


Рис. 22



12. Замена отдельной Quader/vinyCross-панели

Также легко как и монтаж производится замена Quader/vinyCross-панелей. Меняемая Quader/vinyCross-панель разделяется с видимой стороны угловым шлифовальным инструментом (Рис. 18, 19).

Часть панели со стороны шипа отрезается согласно рис. 20, при этом крепёжная планка меняемой панели должна остаться в качестве опоры следующей панели.

На вновь вставляемой панели с внутренней стороны аккуратно срезается ножом крепёжная планка. Под новую панель подставляется деревянная 20 мм рейка, в которую панель крепится.

С одной стороны новая панель вошла в шип соседней панели, с другой стороны плотно прилегает к подставленной деревянной рейке (Рис. 21). Гвоздями из нержавеющей стали (V2A, 1,9 x 27 мм) новая панель крепится к деревянной рейке (Рис. 22).



A SURTECO COMPANY

Vinylit Fassaden GmbH

Gobietstraße 10

D-34123 Kassel

Telefon +49 (0)561/9591-5

Fax +49 (0)561/9591-302

e-mail info@vinylit.de

Internet www.vinylit.de