



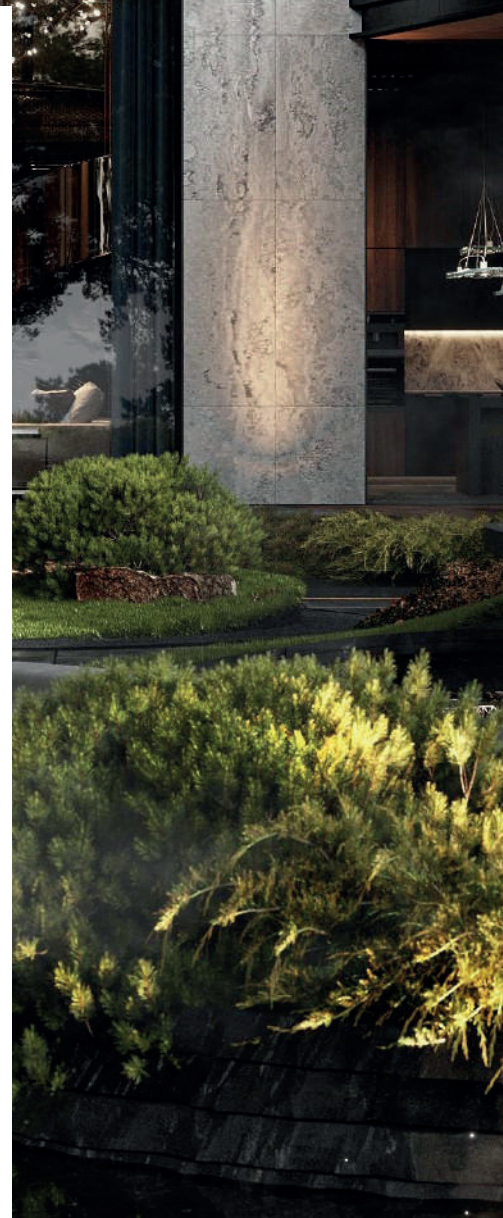
 **LEGRO NATURAL**
WALL PANELS

LEGRO NATURAL WALL PANELS
МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные требования к монтажу	3
2. Виды фасадного профиля и комплектующих	4
3. Установка несущего профиля для крепления фасадной доски	5
3.1 Способы крепления несущего профиля	6
3.2 Горизонтальный монтаж	7
3.3 Вертикальный монтаж	8
4. Установка фасадного профиля	9
4.1. Вертикальный монтаж фасадного профиля	9
4.1.1 на прямых участках здания	15
4.1.2 на откосы оконных и дверных проёмов	16
4.2. Горизонтальный монтаж фасадного профиля	17
4.2.1 на ровных участках здания	18
4.2.2 на откос оконного проёма	19
5. Подшивка кровельных свесов(карнизов)	20

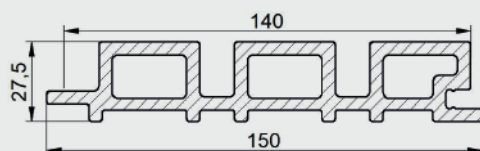
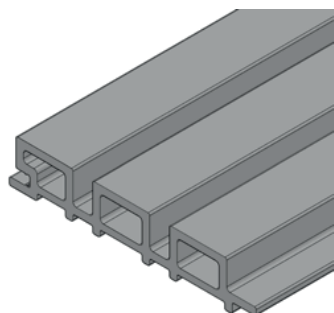




1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

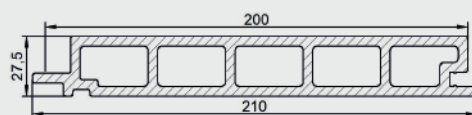
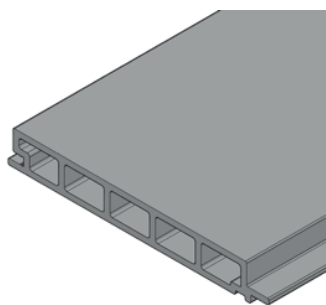
- ♦ Монтаж фасадного профиля необходимо производить в соответствии с строительными нормами и правилами региона строительства. Перед установкой любой системы композитного фасада рекомендуется проверить местные строительные нормы и правила на наличие каких-либо особых требований или ограничений. Рекомендуется ознакомиться с европейскими стандартами CEN/TS 15534-1, CEN/TS 15534-2, CEN/TS 15534-4, CEN/TS 15534-5.
- ♦ При работе с древесно-полимерным композитом можно использовать стандартные деревообрабатывающие инструменты. Рекомендуется, чтобы все лезвия и диски для пил имели твердосплавный наконечник и максимальное количество зубьев.
- ♦ Перед началом монтажа фасада, рекомендуется предварительно создать проект с планами и разрезами будущих конструкций, чтобы избежать ошибок и обеспечить наилучший внешний вид фасада.
- ♦ Все профили фасада нельзя использовать в качестве несущих конструкций.
- ♦ Рекомендуемая температура окружающей среды для монтажа от +5 до +28 С°.

2. ВИДЫ ФАСАДНОГО ПРОФИЛЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ



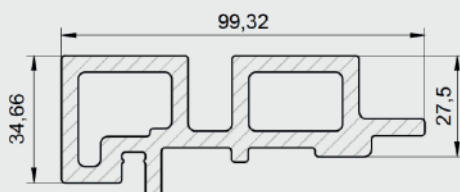
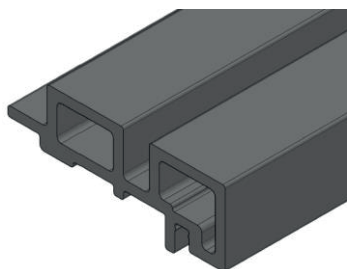
**Фасадный
профиль FS 15**

Размер	27,5x150x3600 мм
Полезная ширина:	140 мм
Общая ширина:	150 мм



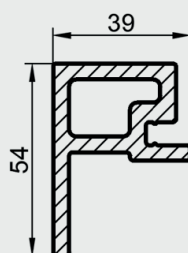
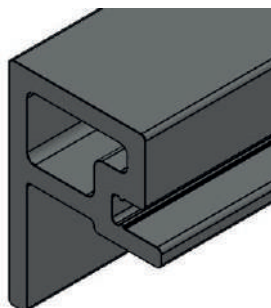
**Фасадный
профиль FS 21**

Размер	27,5x150x3600 мм
Полезная ширина:	200 мм
Общая ширина:	210 мм



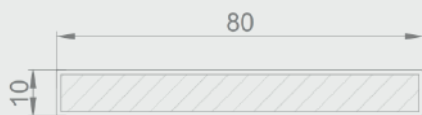
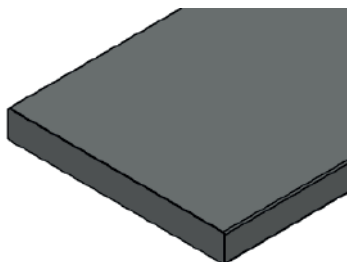
**Угловой
профиль AC 20**

Размер	43x99x3600 мм
--------	---------------



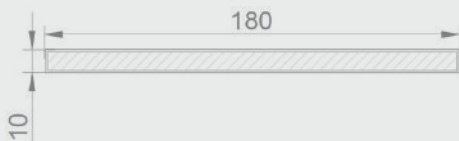
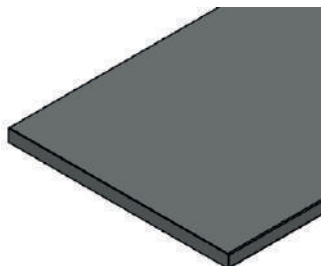
**Стартовый
профиль AC 10**

Размер	54x39x3600 мм
--------	---------------



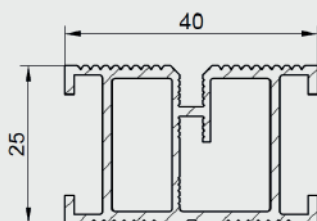
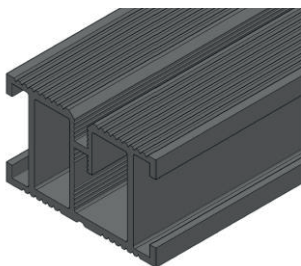
Плинтус

Размер 10x80x3000 мм



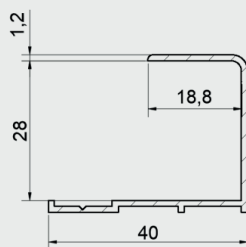
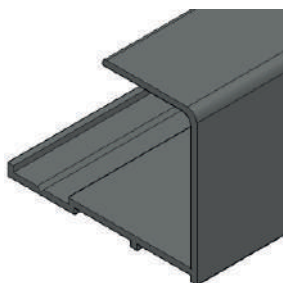
Плинтус

Размер 10x180x3000 мм



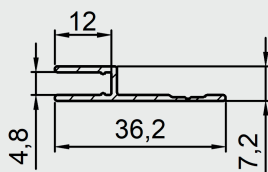
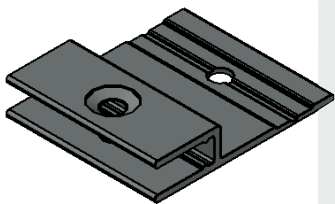
Несущий алюминиевый профиль

Размер 25x40x3000 мм



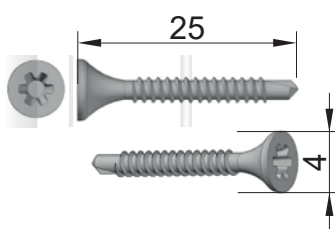
Стартовый алюминиевый профиль

Размер 30x40x3600 мм



Клипса фасадная

Размер 36x30x3600 мм



Саморез

Размер 4x325 мм

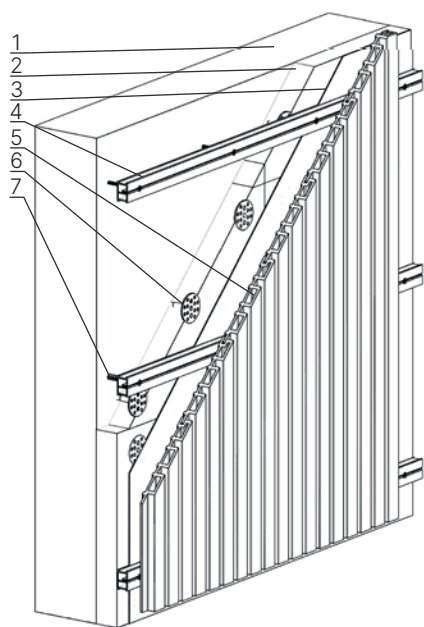
3. УСТАНОВКА НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДНОЙ ДОСКИ

3.1 СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ

Существуют два основных способа крепления несущего профиля к ограждающим конструкциям здания (далее в тексте – «стена»).

- ✦ **С помощью дюбель-гвоздя или турбо-винта:** такой способ рекомендуется использовать если на «стене» нет теплоизоляции либо её толщина не более 100 мм (см. рис. 1).
- ✦ **С помощью фасадного кронштейна:** такой способ рекомендуется использовать если на «стене» есть теплоизоляция толщиной от 100 мм и более (см. рис. 2).

Если «стена» соответствует энергосберегающим характеристикам согласно строительных норм и правил региона строительства, то теплоизоляционный слой не требуется.



1. стена, 2. теплоизоляция, 3. гидро-пароизоляция, 4. несущий профиль, 5. фасадный профиль, 6. фасадный дюбель, 7. дюбель-гвоздь или турбо-винт/кронштейн фасадный.

Рис. 1 Монтаж несущего профиля с помощью дюбель-гвоздя или турбо-винта

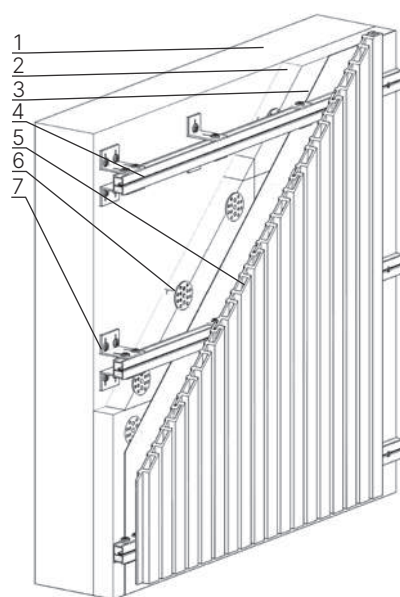


Рис. 2 Монтаж несущего профиля с помощью фасадного кронштейна

3.2 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

1

Установите на «стену» несущий профиль на расстоянии между его осями не более 500 мм (см. рис.3).

2

При горизонтальном монтаже несущего профиля на внешних углах здания, рекомендуется соединять его, предварительно срезав края под углом 45 градусов. Необходимо предусмотреть торцевой зазор 1-3 мм (см. рис.4).

3

Рабочая часть крепления (дюбель-гвоздь, турбо-винт, анкер фасадного кронштейна и т.д.) должна проникать в «стену» не менее чем на 50 мм (см. рис. 4).

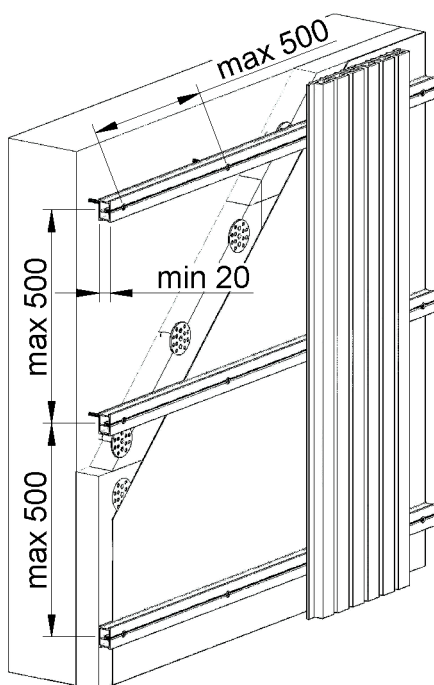


Рис. 3 Горизонтальный монтаж несущего профиля

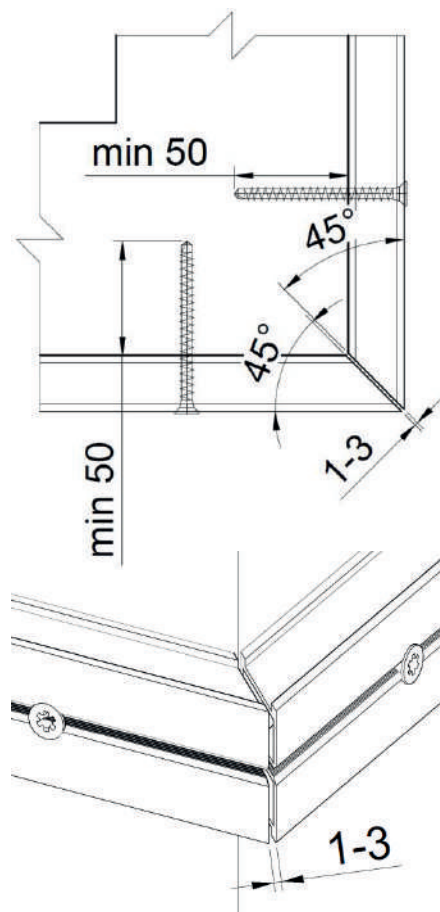


Рис. 4 Монтаж крепежных элементов

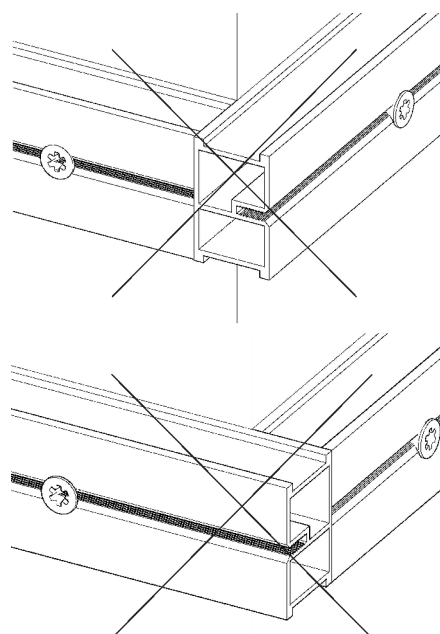


Рис. 5 Не правильный монтаж несущего профиля



3.3 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

Установите несущий профиль на «стену» на расстоянии между его осями не более 500 мм (см. рис. 6).

1

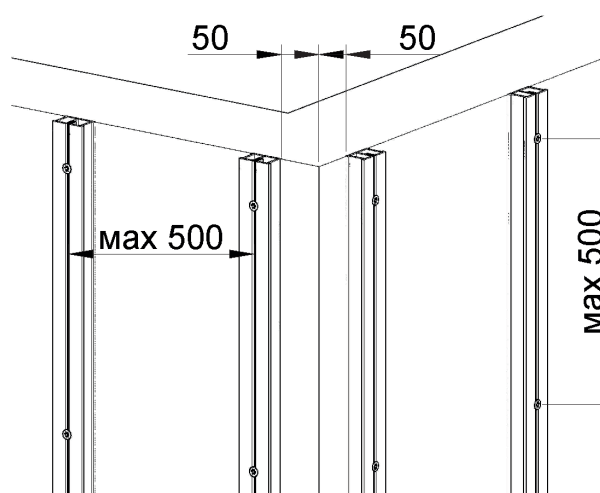
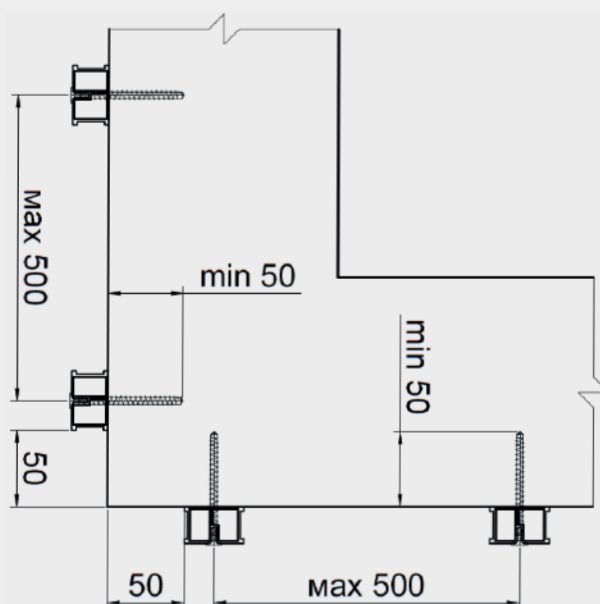


Рис. 6 Монтаж несущего профиля для крепления фасада в горизонтальном положении

4. УСТАНОВКА ФАСАДНОГО ПРОФИЛЯ

4.1. ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ

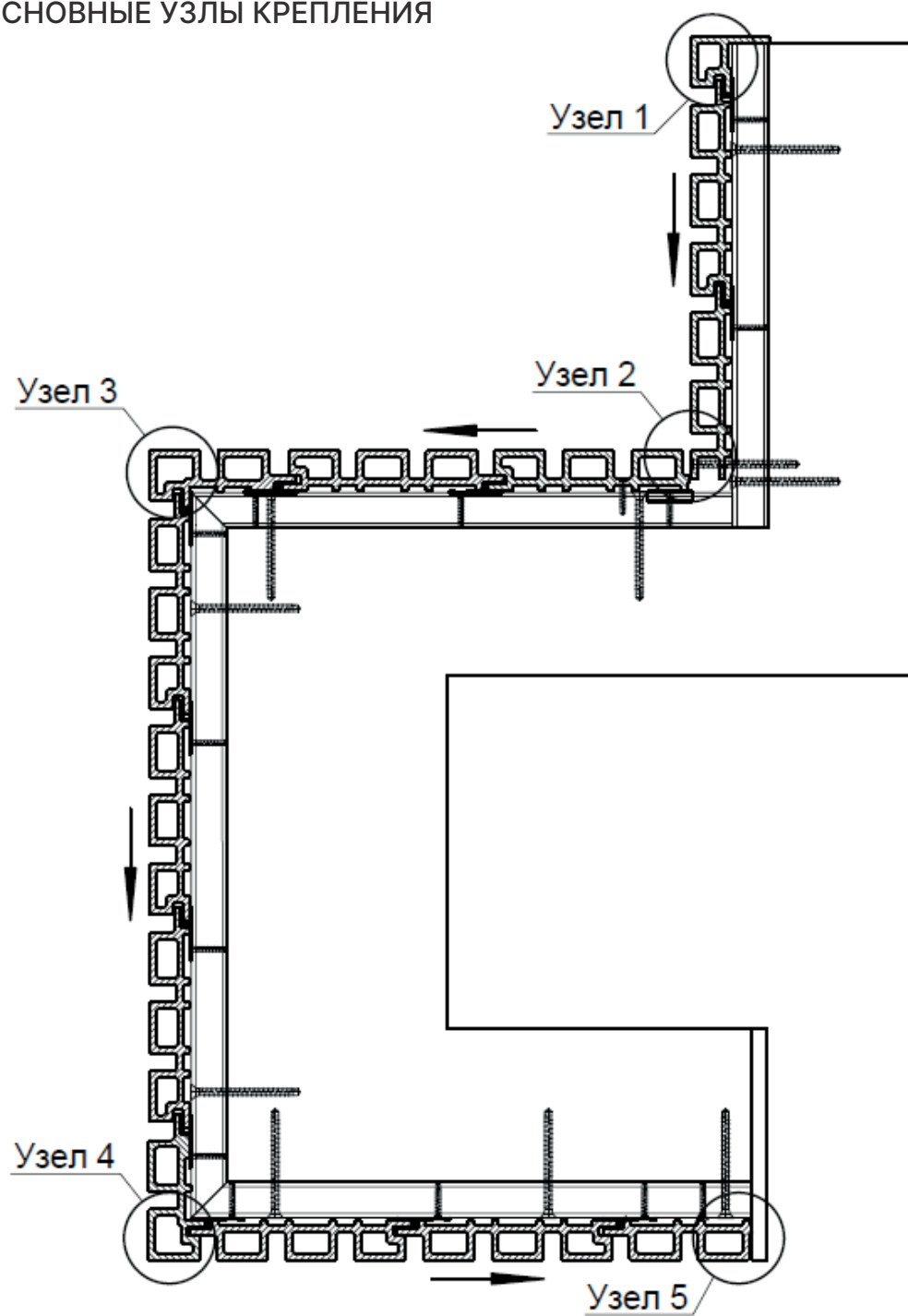


Рис. 7 Основные узлы крепления фасадного профиля

Закрепите стартовый профиль АС 10 на внешнем углу здания с помощью клипс и саморезов 4x25 в отверстие (а) (см. рис.8).

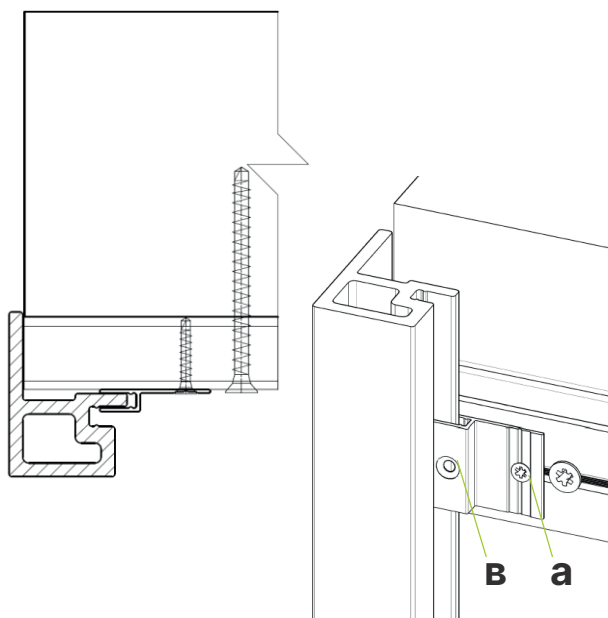
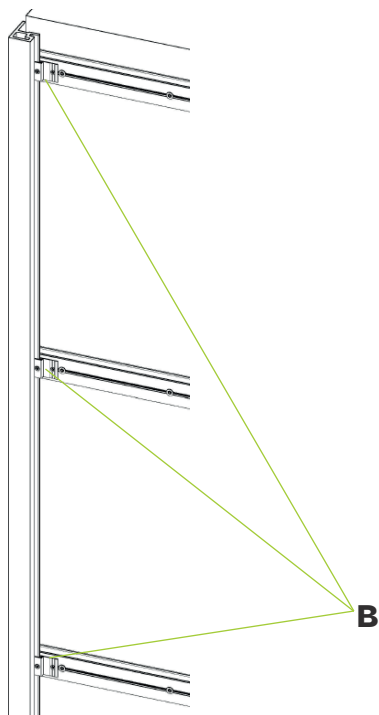


Рис. 8 Монтаж углового профиля АС 10. Узел 1



В закреплённом профиле АС 10 в точке крепления (в) просверлите отверстие диаметром 5 мм, строго в композитном материале, не повреждая алюминиевую лагу, и зафиксируйте вторым саморезом 4x 25. (см. рис.9, 10).

Контролируйте правильность установки с помощью уровня или отвеса.

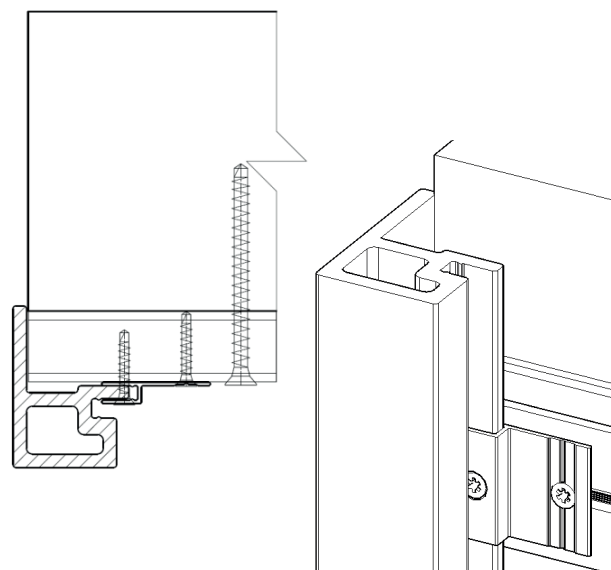


Рис. 9 Фиксация углового профиля АС 10 в точке (в). Вид 1. Узел 1

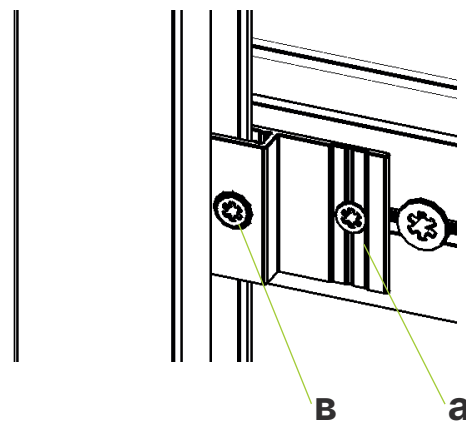


Рис. 10 Фиксация углового профиля АС 10 в точке (в). Вид 2. Узел 1

3

Установите фасадный профиль FS 15 или FS 21 в паз углового профиля AC 10. Закрепите его клипсами с помощью саморезов в отверстия (а). (см. рис 11, 12).

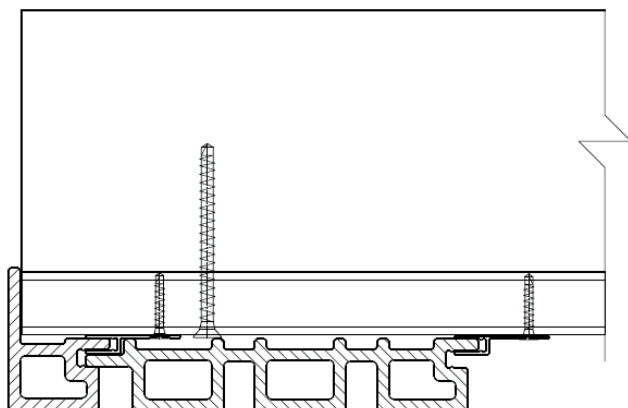


Рис. 11 Монтаж фасадного профиля FS 15. Узел 1

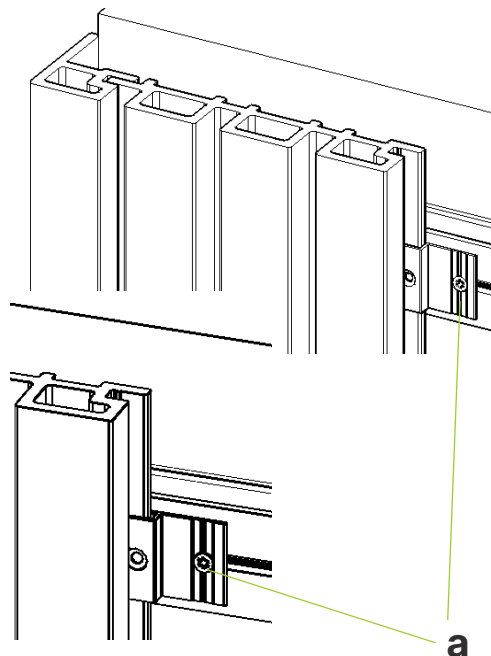


Рис. 12 Фиксация фасадного профиля саморезом в отверстие (а). Узел 1

4

Чтобы предотвратить оседание профиля под собственным весом, необходимо закрепить одну центральную клипсу саморезом в отверстие (в). (см. рис.13). Аналогичным способом продолжать монтаж следующих профилей.

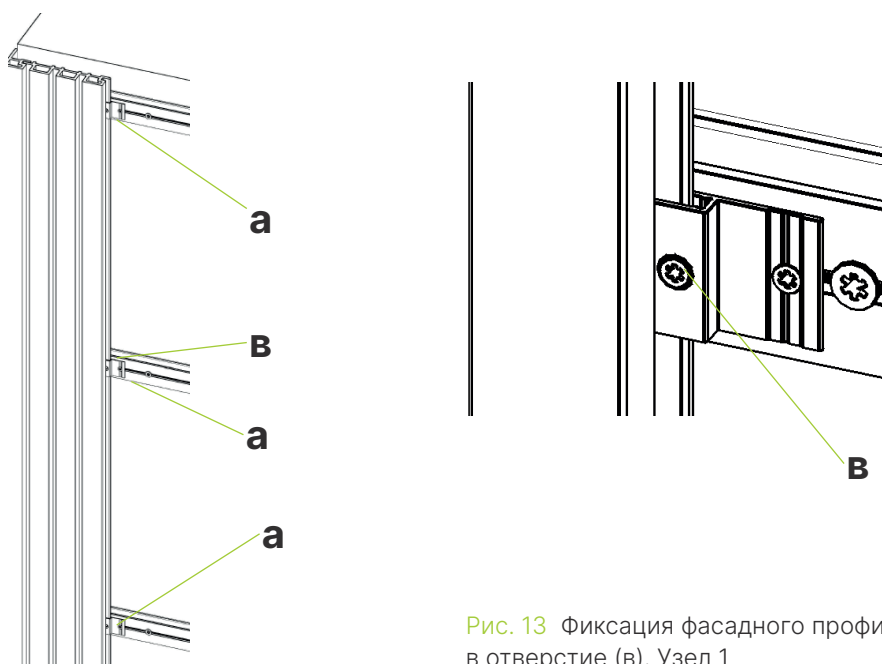


Рис. 13 Фиксация фасадного профиля в середине саморезом в отверстие (в). Узел 1

Для обеспечения необходимой вентиляции, а также для компенсации линейного расширения фасада, оставьте расстояние не менее 10 мм между нижней и верхней частью каждого профиля и строительными конструкциями (см. рис. 14).

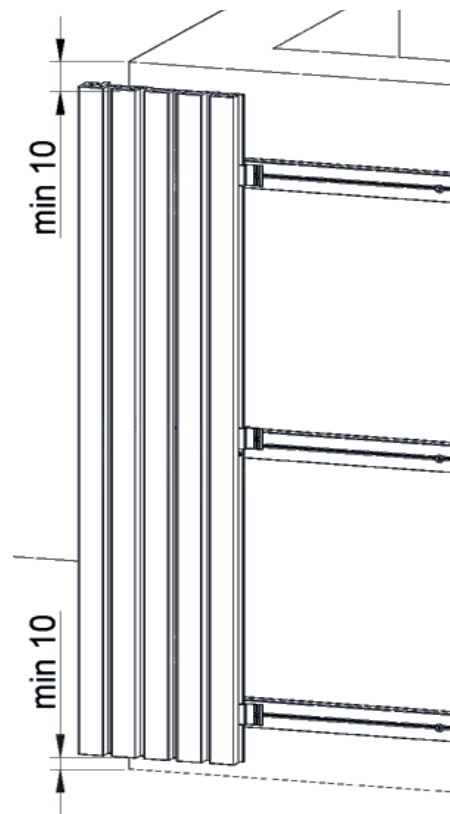


Рис. 14 Минимальные расстояния от строительных конструкций FS 15

В местах, где два торца фасадного профиля сходятся, необходимо устанавливать два несущих профиля.

Каждый торец фасадного профиля должен быть прикреплен к отдельному несущему профилю с помощью отдельной клипсы (см. рис. 15).

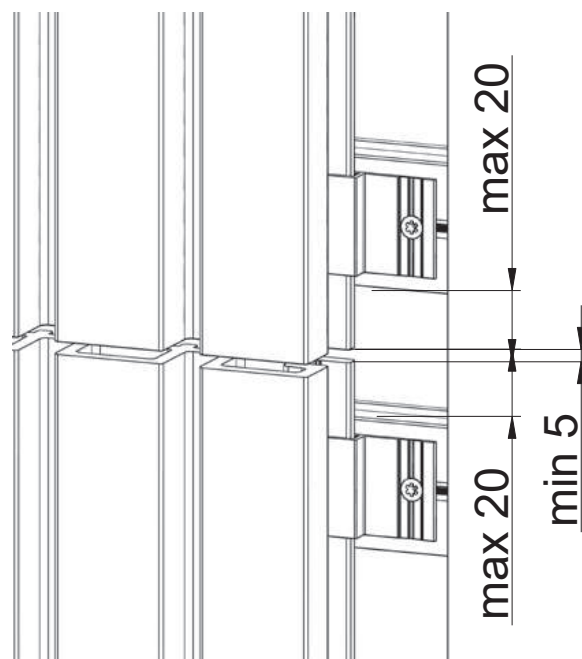


Рис. 15 Крепление торцов профилей в месте стыка

Крайние фасадные профили следует обрезать согласно принципу, описанному на стр. 14. рис. 19. Чтобы выдержать плоскость заданную толщиной клипсы закрепленной в предыдущем профиле необходимо закрепить клипсу обратной стороной рядом с обрезанной частью профиля как показано на стр. 14. рис. 20.

Обрезанную часть профиля закрепить саморезом так чтобы он перекрывался следующим профилем в месте крепления самореза в композитном материале предварительно просверлите отверстие на 1 мм диаметром больше чем диаметр рабочей части самореза (см. рис. 16).

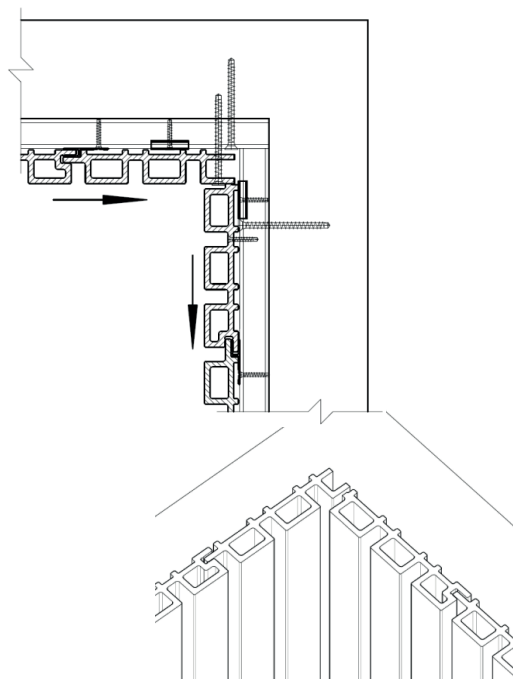


Рис. 16 Монтаж фасада на внутренний угол здания. Узел 2

На наружных углах здания используется профиль AC 20 (см. рис. 17). в случае если профиль FS 15 выступает за угол здания, необходимо увеличить расстояние лаги от стены здания при помощи фасадных кронштейнов (см рис. 18).

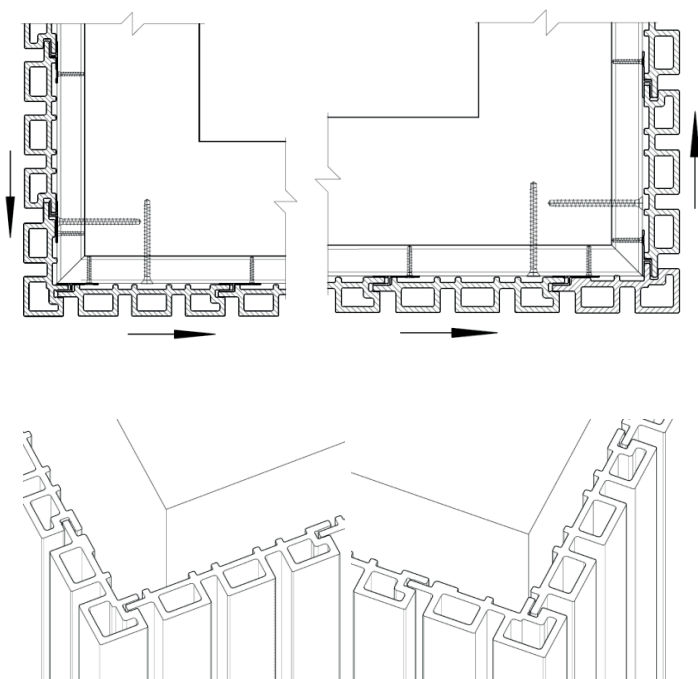


Рис. 17 Монтаж фасада на внешний угол здания. Узел 3 и 4

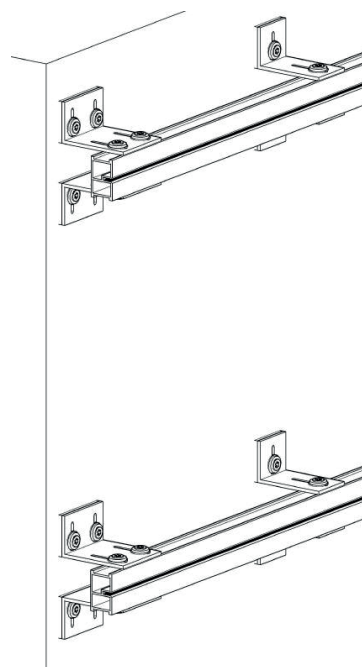


Рис. 18 Монтаж фасадных кронштейнов

При завершении монтажа фасада на углу здания, отрежьте профиль FS 15 шириной, необходимой для завершения монтажа участка.

Важно! Отрезать нужно только от края А.

Ширина отрезанного профиля не должна быть меньше, чем 70 мм, чтобы отрезанный профиль имел не менее одной площадки для крепления самореза.

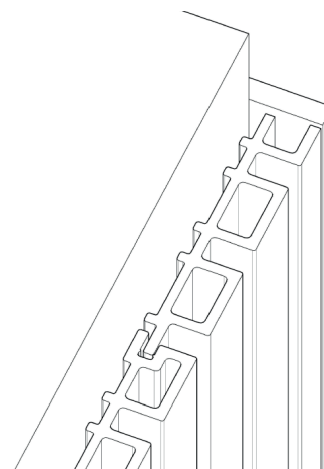
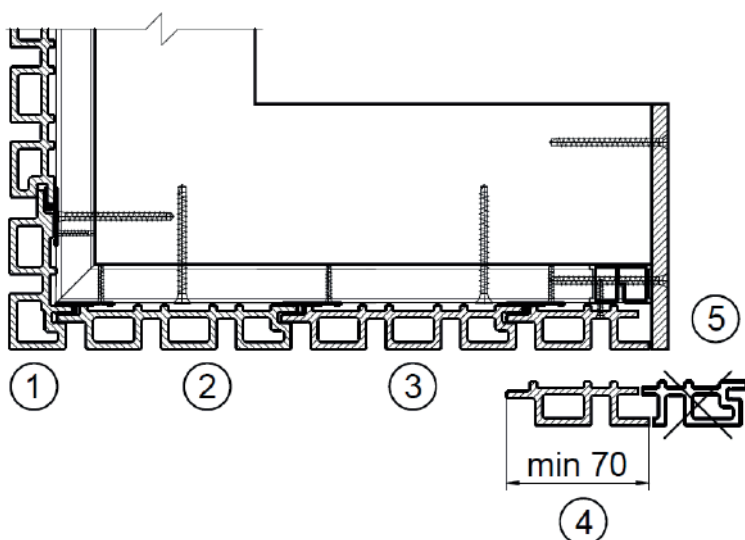
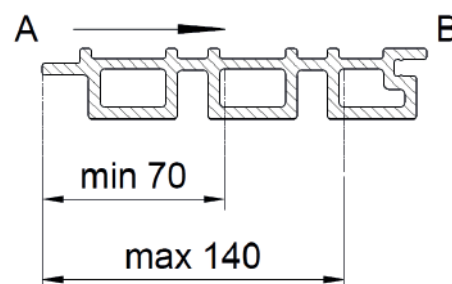


Рис. 19 Завершение монтажа фасада на внешнем углу здания. Узел 5

При монтаже фасадного профиля на шаге (4), для того, чтобы выставить весь фасад в одной плоскости, закрепите обратной стороной дополнительную клипсу (с) на несущем профиле, закрепите профиль с помощью самореза (см. рис. 20).

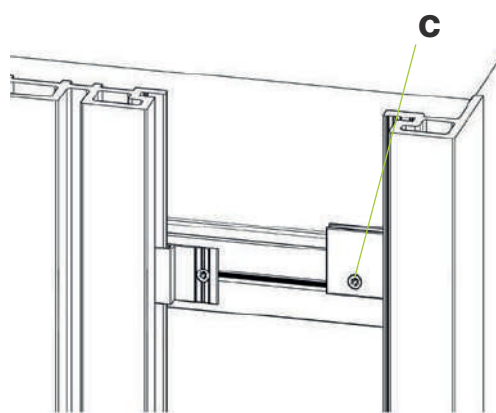
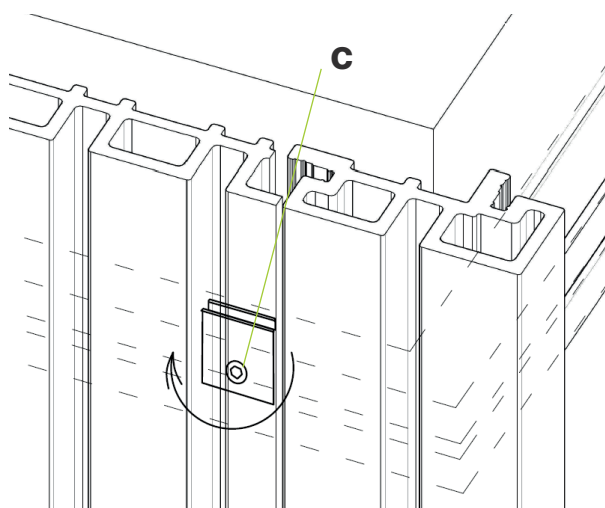


Рис. 20 Крепление дополнительной клипсы

4. НА ПРЯМЫХ УЧАСТКАХ ЗДАНИЯ

На прямых участках здания рекомендуется начинать и заканчивать монтаж фасада стартовым профилем АС 10, Ф-образным уголком или плинтусом (см. рис. 21).

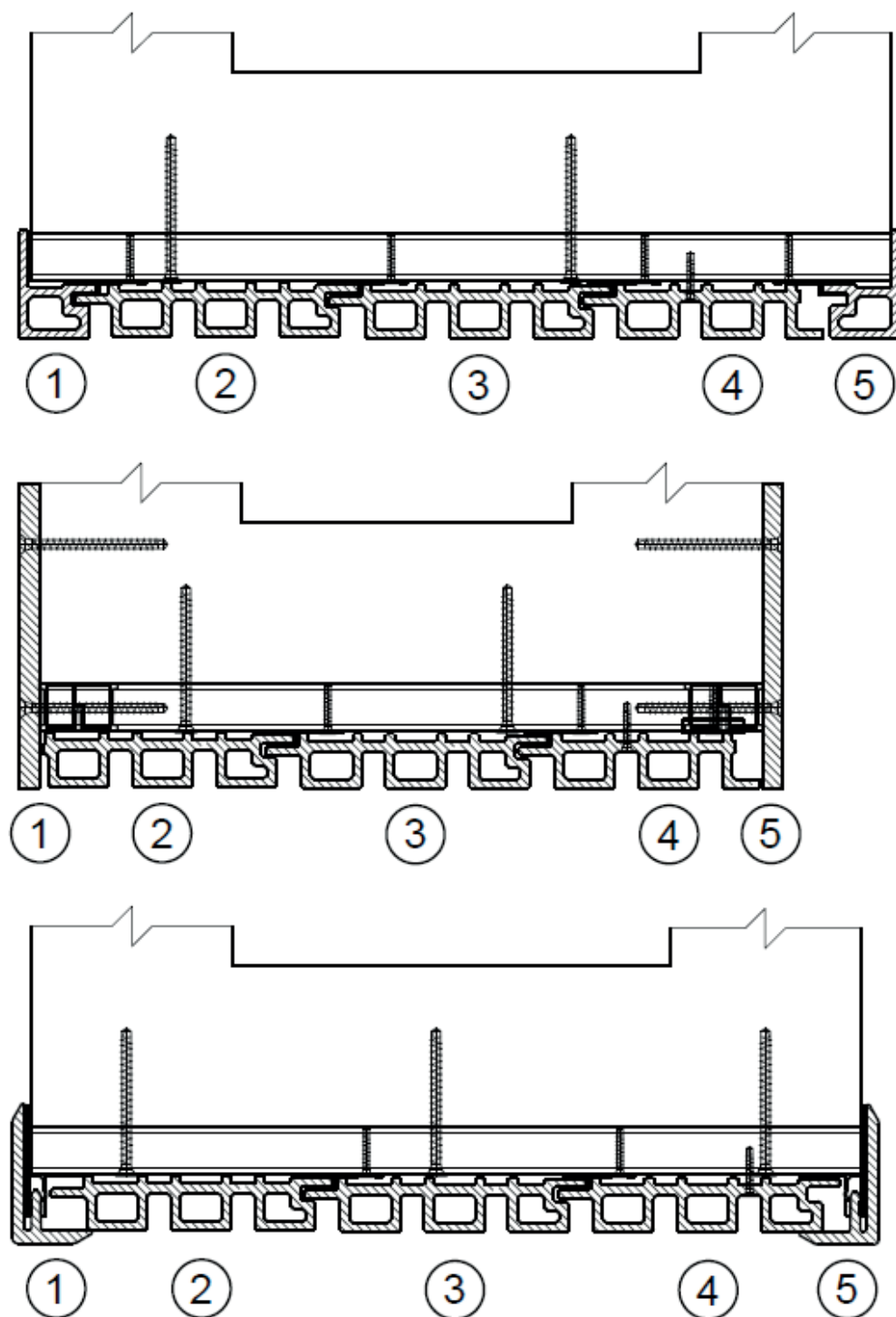


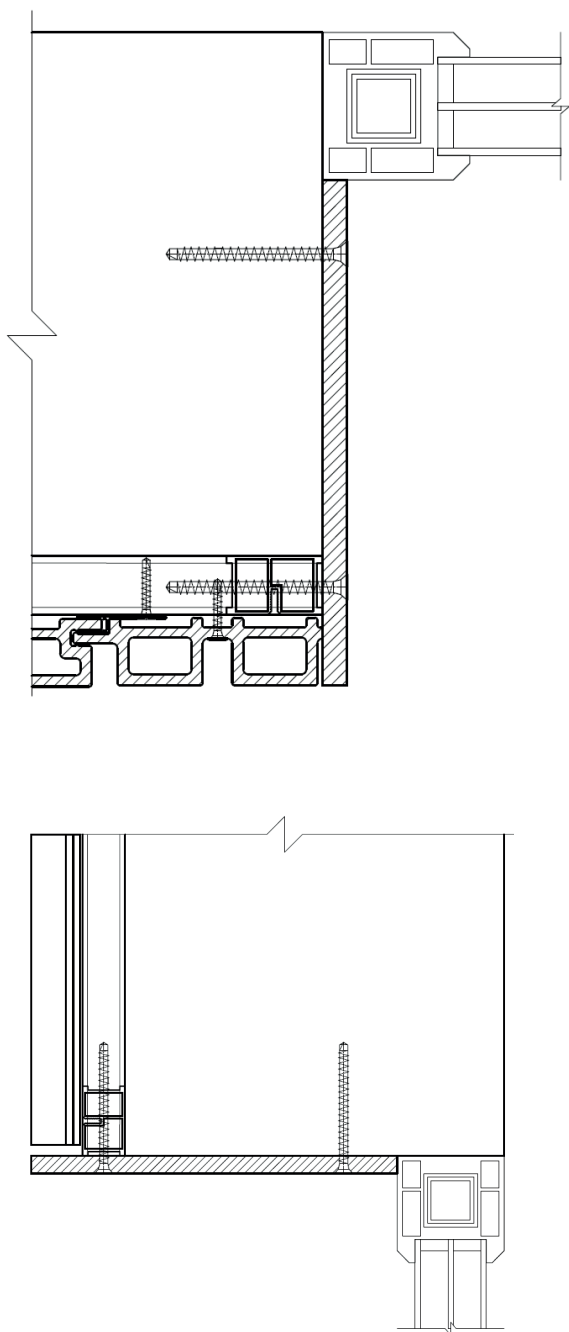
Рис. 21 Монтаж фасада на прямых участках здания

4.1.2 МОНТАЖ ФАСАДНОГО ПРОФИЛЯ НА ОТКОСЫ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЁМОВ

Для монтажа фасада на откосы оконных и дверных проёмов выполните следующие шаги:

1

Отрежьте фасадный профиль FS 15 до уровня откоса.



2

Подрежьте плинтус АС 180 до нужного размера. Крепить плинтус необходимо отрезанной частью к оконной раме.

3

Закрепите к откосу и к алюминиевому профилю турбовинтами насквозь в заранее просверленные и зенкованные отверстия. (см.рис. 22). Контролируйте горизонтальные и вертикальные плоскости с помощью уровня.

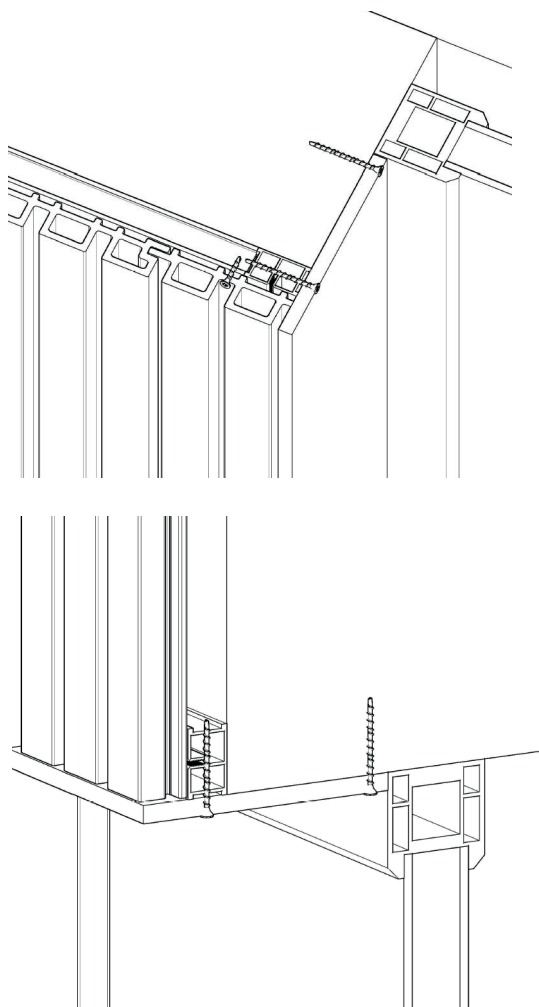


Рис. 22 Монтаж фасадного профиля на откосы оконных и дверных проёмов

4.2 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ ФАСАДНОГО ПРОФИЛЯ

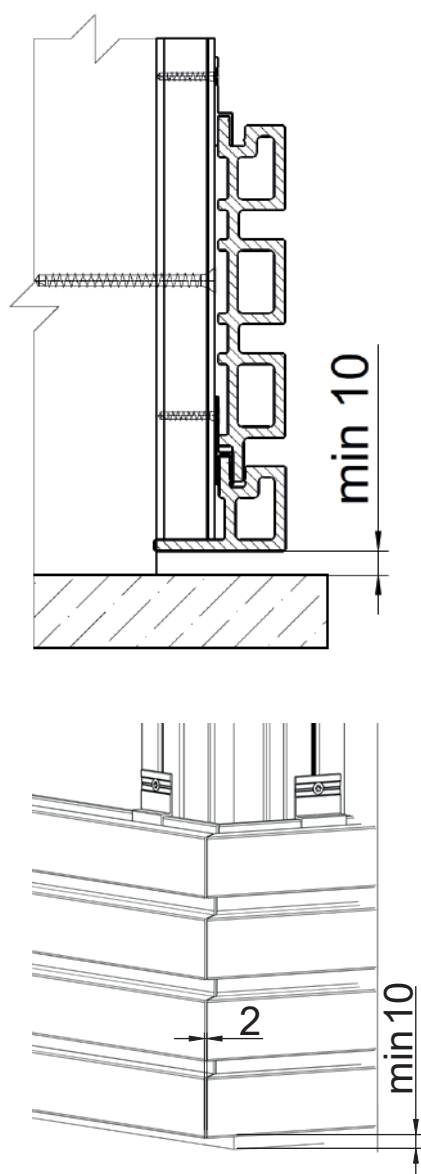
При горизонтальном монтаже фасадного профиля, рекомендуется следовать следующим шагам:

1

Закрепите стартовый профиль АС 10 на несущем профиле на расстоянии 10 мм от отметки чистого пола или строительных конструкций.

2

Затем вставьте фасадный профиль FS 15 или FS 21 в паз углового профиля АС 10 и закрепите его клипсами.



Продолжайте монтировать последующие профили аналогичным образом.

3

На внутренних и наружных углах здания профиль FS 15 или FS 21 должен быть срезан под углом 45 градусов.

4

Зазор между профилями должен быть не менее 2 мм, чтобы обеспечить расширение и сжатие материала при изменении температуры (см. рис. 23).

5

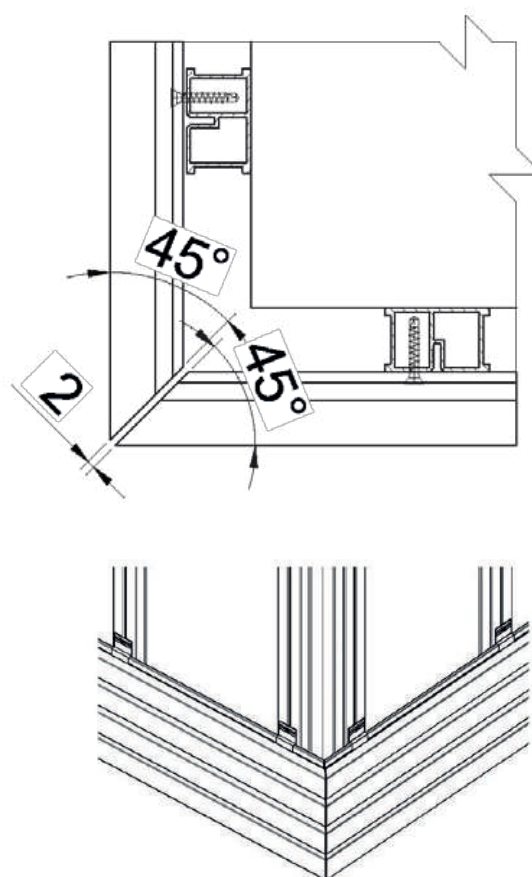


Рис. 23 Монтаж фасада на внешнем углу здания

4.2.1 НА РОВНЫХ УЧАСТКАХ ЗДАНИЯ

1

На ровных участках здания рекомендуется начинать и заканчивать монтаж фасада стартовым профилем Ас 10, ф-образным профилем или плинтусом (см. стр. 15, рис. 21).

2

В местах, где два торца фасадного профиля FS 15 или FS 21 сходятся, необходимо устанавливать два несущих профиля. Каждый торец фасадного профиля должен быть прикреплен к отдельному несущему профилю с помощью отдельной клипсы.

Край фасадного профиля должен выходить за несущий профиль не более чем на 20 мм.

Также необходимо оставлять торцевой зазор минимум 5 мм между сходящимися торцами профилей FS 15 или FS 21 . (см. рис. 24).

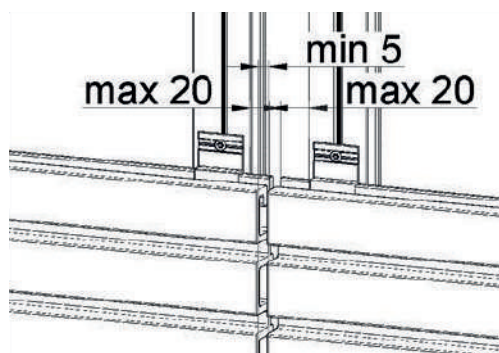
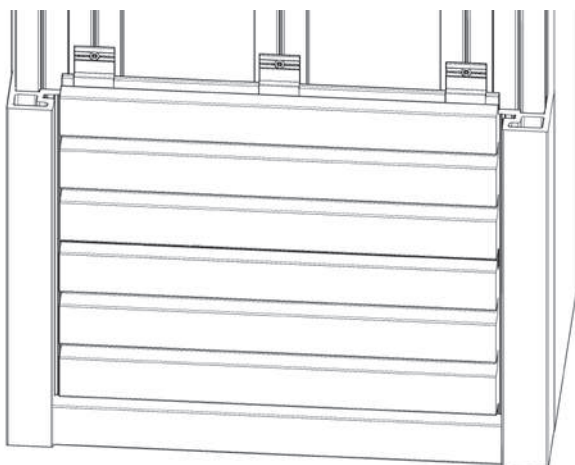
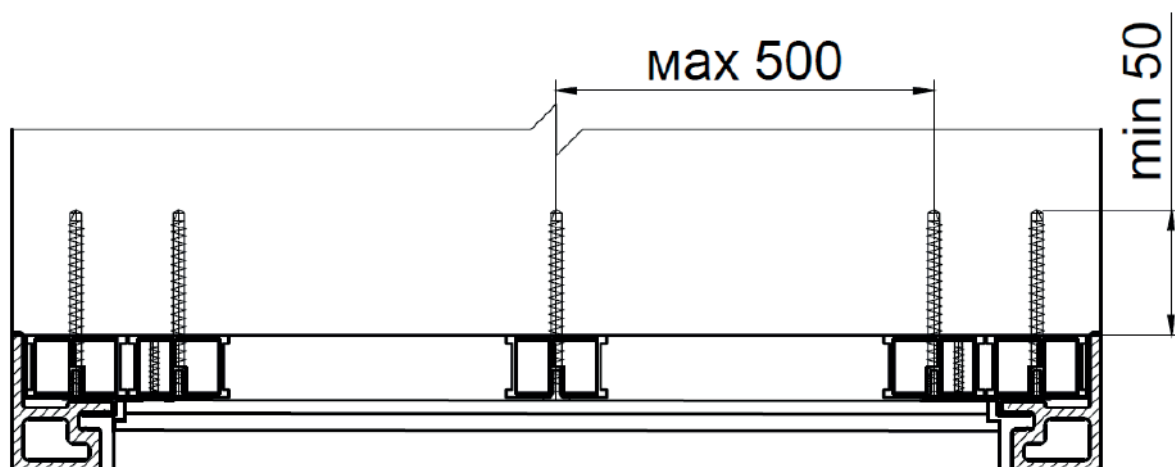


Рис. 24 Монтаж фасадного на прямых участках здания

4.2.2. МОНТАЖ ФАСАДНОГО ПРОФИЛЯ НА ОТКОСЫ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЁМОВ. ПРИ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ МОНТАЖЕ ФАСАДА

Для монтажа фасада на откосы оконных и дверных проёмов выполните следующие шаги:

1

С помощью дюбель-гвоздей, закрепите стартовый алюминиевый профиль АС 11 к откосу оконного проема, так, чтобы он прилегал к оконной раме.

2

Обрежьте фасадный профиль FS 15 или FS 21 который будет крепится к откосу до нужного размера.

3

Срежьте под углом 45 градусов. Вставьте его в паз алюминиевого профиля АС 11.

4

Также подрежьте под углом 45 градусов ответный профиль который будет крепится к стене и закрепите его при помощи клипс и саморезов (см. рис. 25).

Можно использовать принцип монтажа описанный на стр. 16, рис. 22.

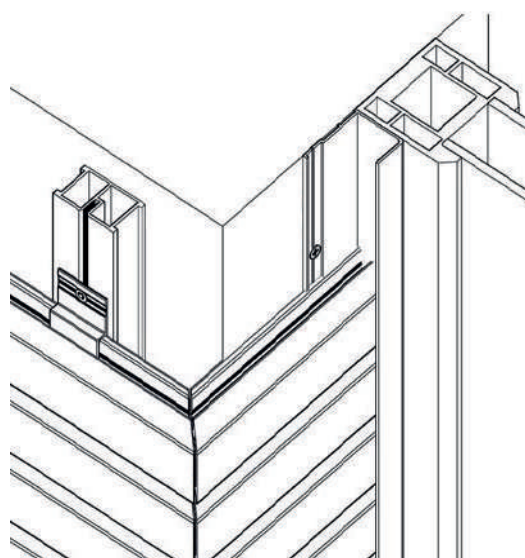
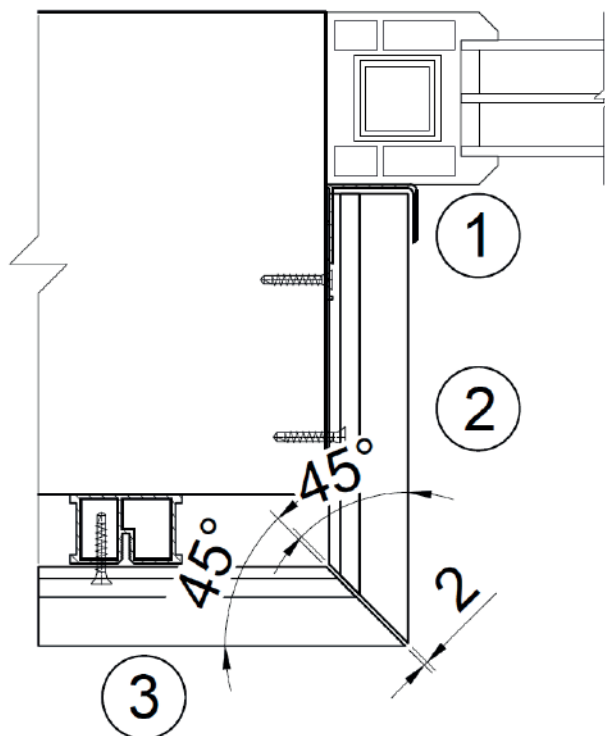


Рис. 25 Монтаж фасада на откос оконного проёма

5. ПОДШИВКА КРОВЕЛНЫХ СВЕСОВ(КАРНИЗОВ)

Рекомендуется использовать профиль FS 21

1

Смонтируйте несущий профиль на свес кровли на расстоянии не более до 500 мм между его осями.

Монтируйте фасадный профиль к несущему профилю с помощью клипсы.

3

2

Зафиксируйте алюминиевый профиль АС 11 к стене здания с помощью дюбель-гвоздей.

Прикрепите профиль АС 10 к крайнему несущему профилю, так чтобы он закрыл торцы фасада и подконструкцию (см рис 26).

4

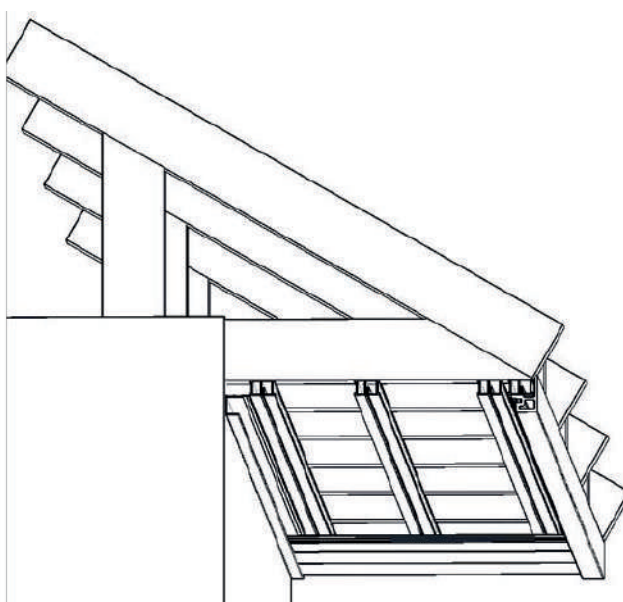
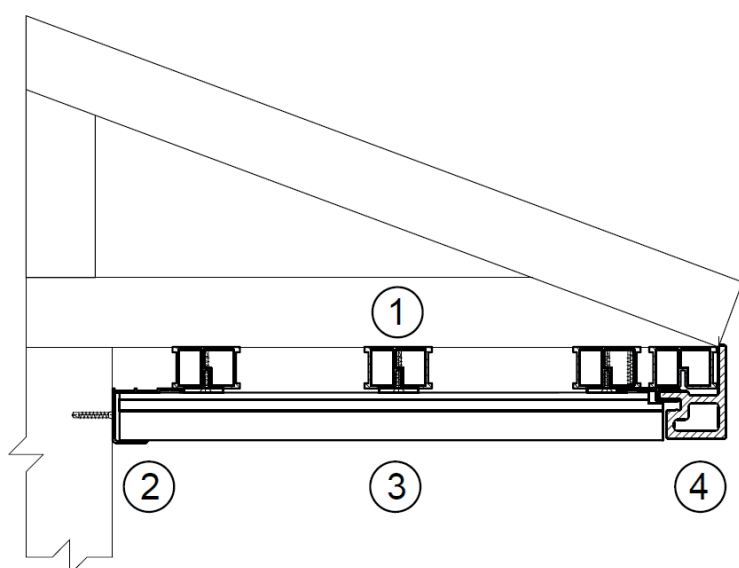


Рис. 26 Подшивка фасадными профилями FS 21 кровельных свесов



 **LEGRO NATURAL**
WALL PANELS