



 **LEGRO NATURAL**
WALL PANELS

LEGRO NATURAL WALL PANELS
МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ





СОДЕРЖАНИЕ

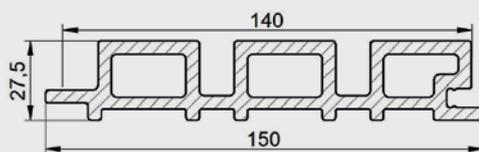
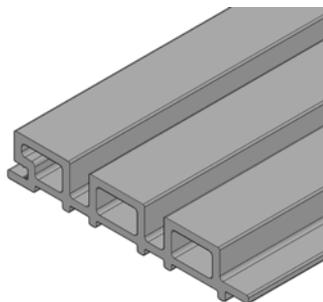
| | |
|---|----|
| 1. Рекомендации | 3 |
| 2. Виды фасадного профиля и комплектующих | 4 |
| 3. Установка несущего профиля для крепления фасадной доски | 6 |
| 3.1 Способы крепления несущего профиля | 6 |
| 3.2 Горизонтальный монтаж | 7 |
| 3.3 Вертикальный монтаж | 8 |
| 4. Установка фасадного профиля | 9 |
| 4.1. Вертикальный монтаж фасадного профиля | 9 |
| 4.1.1 от внешнего угла здания | 9 |
| 4.1.2 от внутреннего угла здания | 12 |
| 4.1.3 на ровных участках здания | 13 |
| 4.1.4 на откос дверного проёма | 14 |
| 4.1.5 на откос оконного проёма | 15 |
| 4.2. Горизонтальный монтаж фасадного профиля | 16 |
| 4.2.1 от внешнего и внутреннего угла здания | 17 |
| 4.2.2 на ровных участках здания | 17 |
| 4.2.3 на откос оконного проёма | 18 |
| 5. Подшивка кровельных свесов(карнизов) | 19 |
| 6. Основные схемы монтажа фасадного профиля | 20 |



1. РЕКОМЕНДАЦИИ

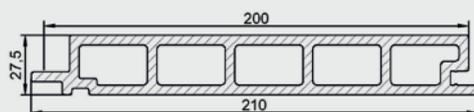
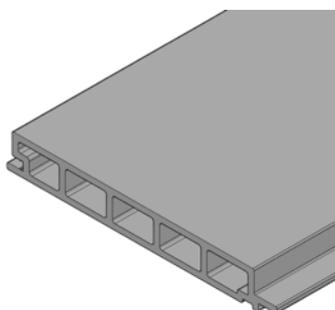
- ♦ **Монтаж фасадного профиля необходимо производить согласно строительных норм и правил региона строительства.** Перед установкой любой системы композитного фасада рекомендуется проверить местные строительные нормы и правила на наличие каких-либо особых требований или ограничений. Также рекомендуется 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.**
- ♦ **Нельзя монтировать фасад на уже существующий.**
- ♦ Рекомендуемая температура окружающей среды для монтажа от +5 до +28 С°.

2. ВИДЫ ФАСАДНОГО ПРОФИЛЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ



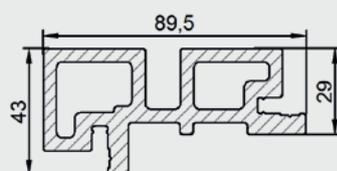
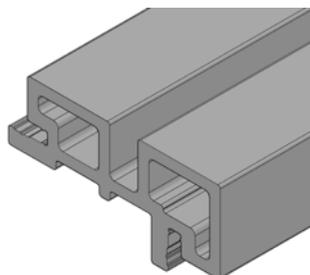
**Фасадный
профиль FS 15**

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



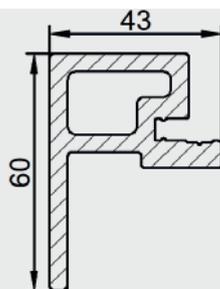
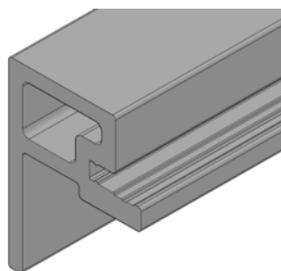
**Фасадный
профиль FS 21**

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



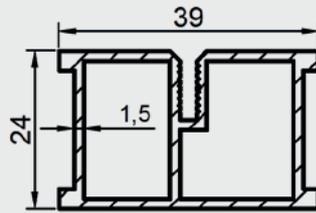
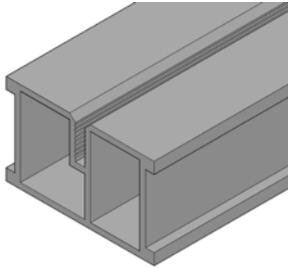
**Угловой
профиль AC 20**

| | |
|--------|------------------|
| Размер | 27,5x150x3600 мм |
|--------|------------------|



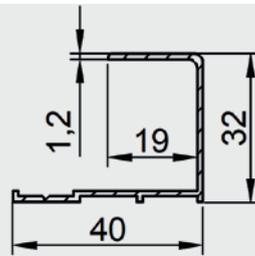
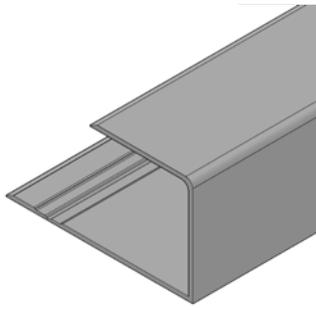
**Профиль
«старт-финиш»
AC 10**

| | |
|--------|------------------|
| Размер | 27,5x150x3600 мм |
|--------|------------------|



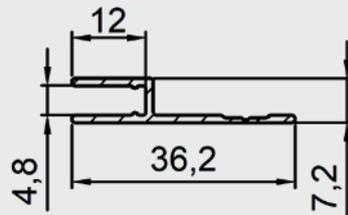
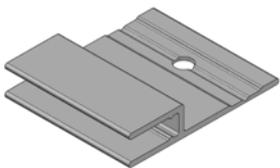
Профиль алюминиевый

Размер 24x39x3000 мм

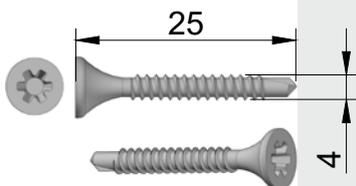


Стартовый алюминиевый профиль

Размер 32x40x3600 мм



Размер 27,5x150x3600 мм



Саморез

Размер 4x325 мм

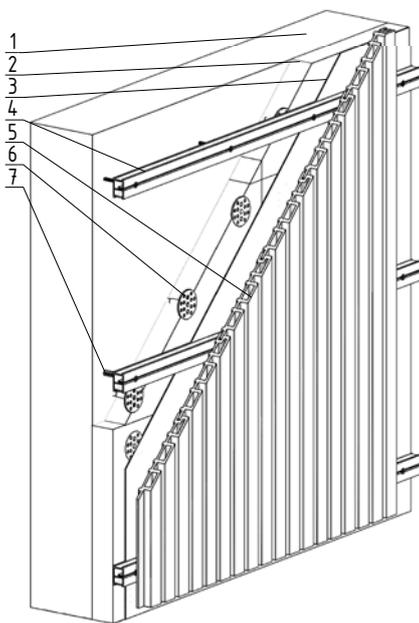
3. УСТАНОВКА НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДНОЙ ДОСКИ

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» удовлетворяет 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

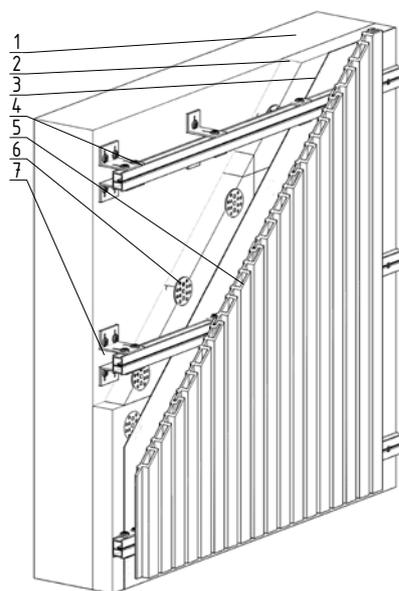


Рис. 2 Монтаж несущего профиля с помощью фасадного кронштейна

3.2 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

1

Установите на «стену» несущий профиль из влагостойкого материала 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 (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).

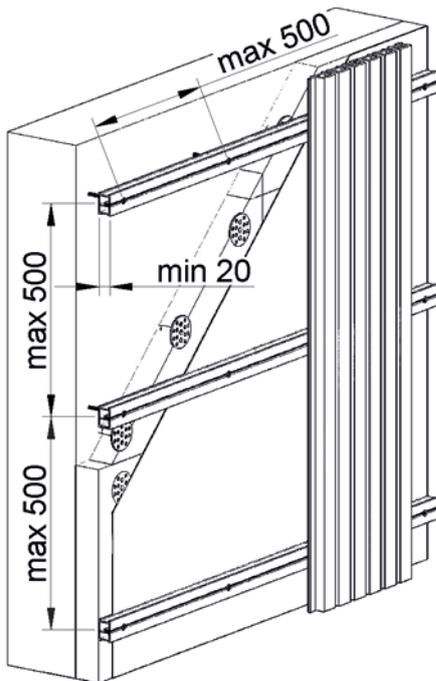


Рис. 3 Горизонтальный монтаж

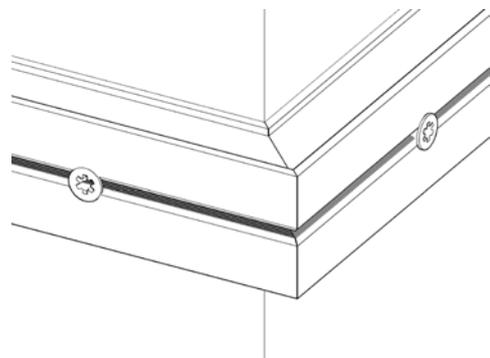
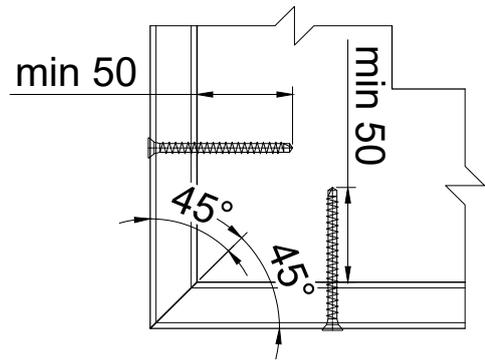


Рис. 4 Монтаж крепежных элементов

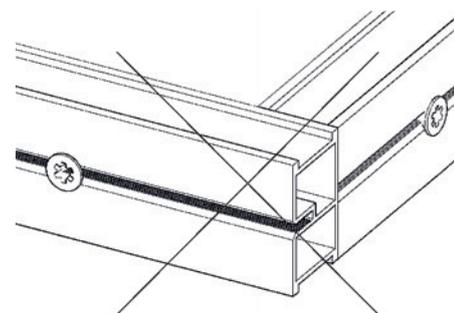
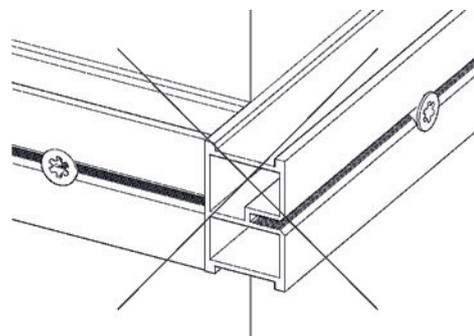


Рис. 5 Не правильный монтаж несущего профиля



3.3 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

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

1

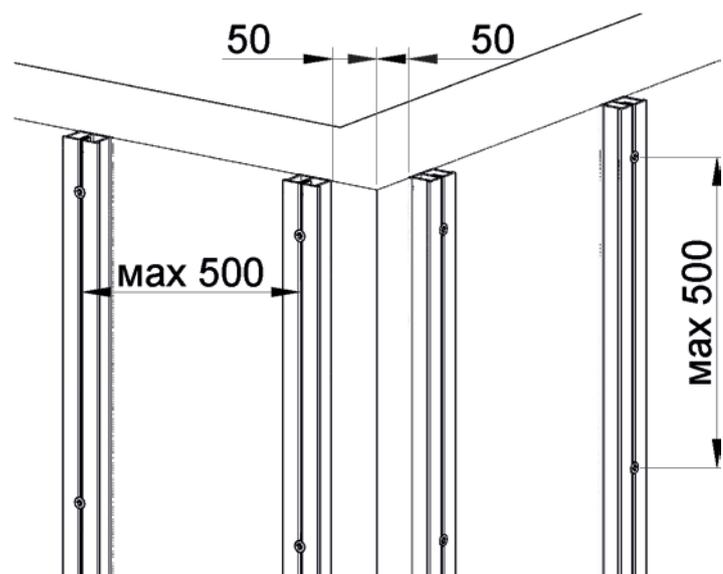
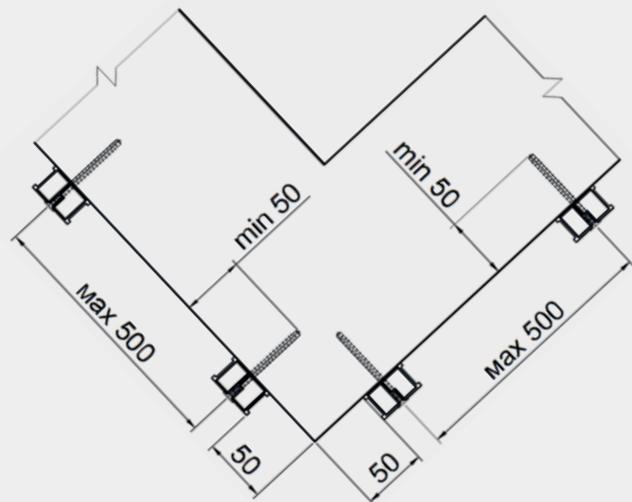


Рис. 6 Монтаж несущего профиля для крепления фасада в горизонтальном положении

4. УСТАНОВКА ФАСАДНОГО ПРОФИЛЯ

4.1. ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ ФАСАДНОГО ПРОФИЛЯ

4.1.1 ОТ ВНЕШНЕГО УГЛА ЗДАНИЯ

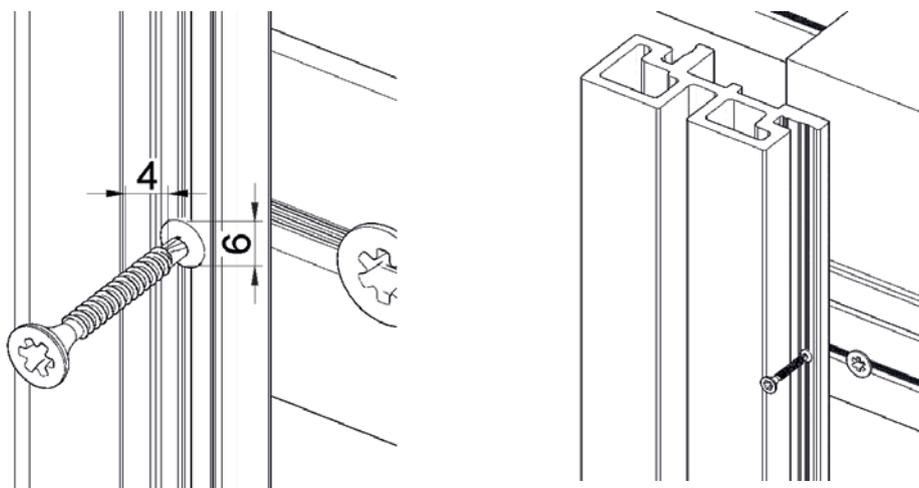
1

В фасадном профиле, в месте крепления, просверлите отверстие на 2 мм больше, чем диаметр самореза.



Важно!

Сверлить отверстие в несущем профиле запрещено.



2

Закрепите угловой профиль АС 20 на левом внешнем углу здания с помощью самореза 4x25 (см. рис.7).

Контролируйте правильность установки с помощью уровня или отвеса.

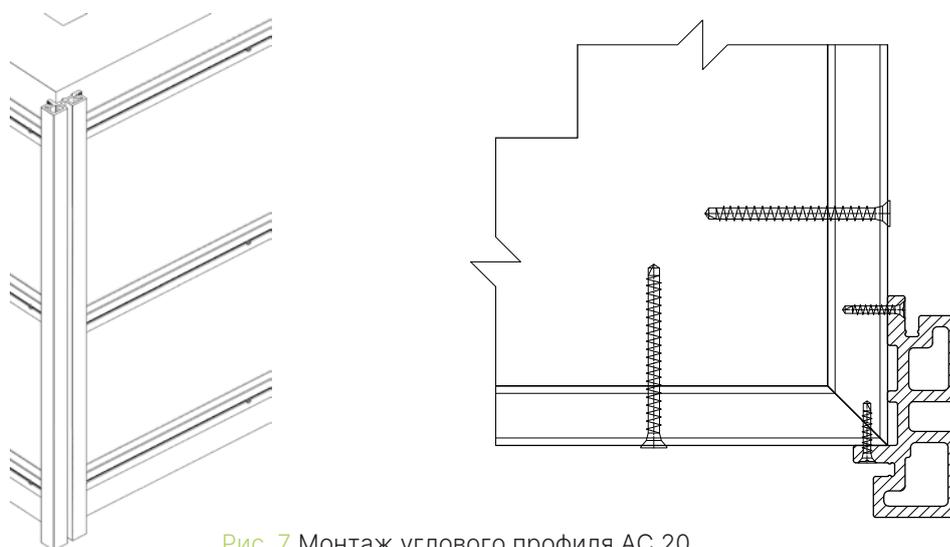


Рис. 7 Монтаж углового профиля АС 20

3

Вставьте фасадный профиль FS 15 или FS 21 в паз углового профиля AC 20 и закрепите с помощью клипсы. Аналогично монтируйте все следующие профили .

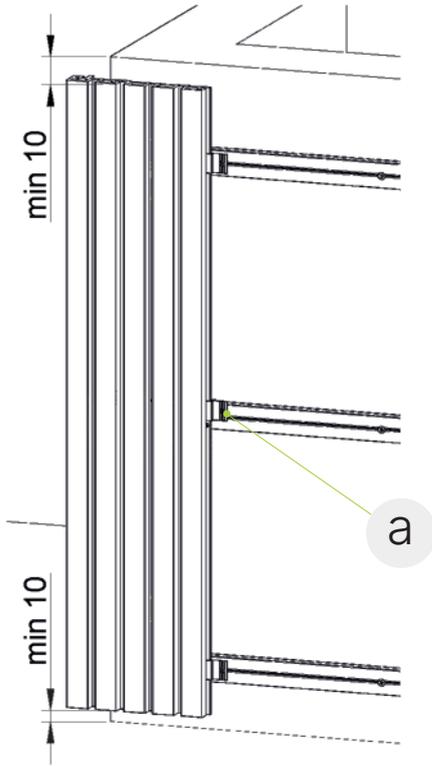


Рис. 8.0 Фиксация фасадного профиля FS 15

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. 8.0)

4

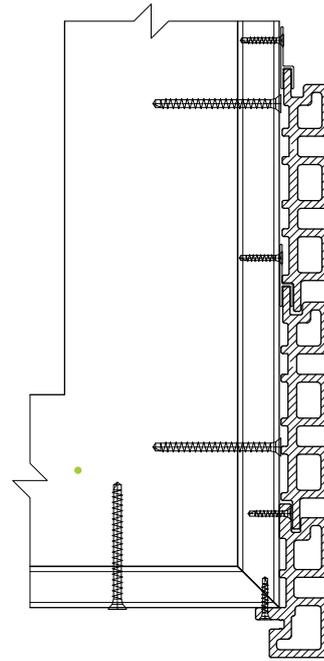


Рис. 8.1 Фиксация фасадного профиля FS 15

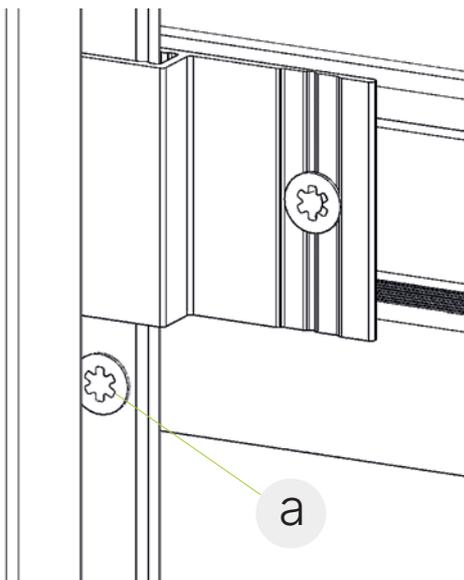


Рис. 8.2 Фиксация фасадного профиля саморезом

Посередине каждый профиль закрепите саморезом (а), чтобы обеспечить дополнительную прочность и предотвратить его оседание под собственным весом. Предварительно, обязательно просверлите отверстие в фасадном профиле на 2 мм большее, чем диаметр самореза. (см. рис. 8.2).

5

Завершение монтажа фасада на углу здания:

- ♦ Шаг 4: Закрепите профиль AC 20 на углу здания одним из возможных способов А или В (см. рис. 9).
- ♦ Шаг 5: Отрежьте профиль FS 15 шириной, необходимой для завершения монтажа участка.

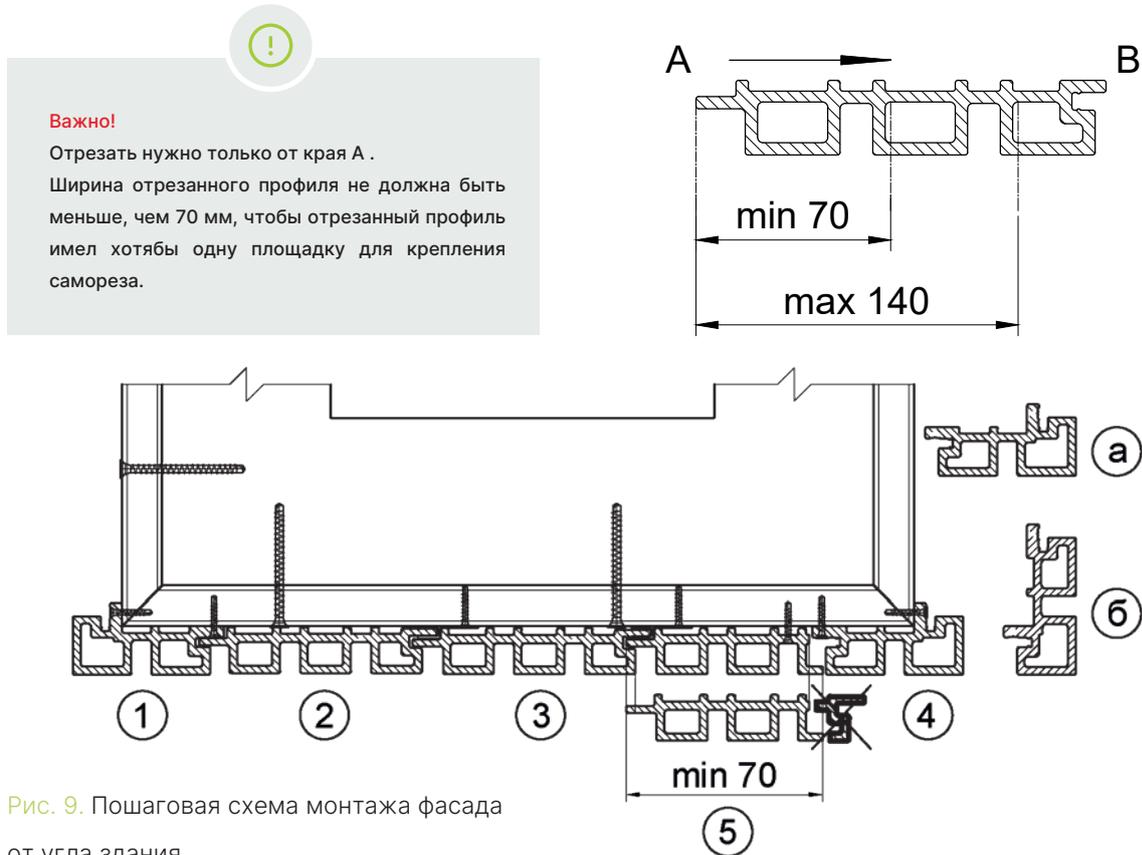


Рис. 9. Пошаговая схема монтажа фасада от угла здания

При монтаже фасадного профиля на шаге (5), для того, чтобы выставить весь фасад в одной плоскости, закрепите обратной стороной дополнительную клипсу (В) на несущем профиле, закрепите профиль с помощью саморезов (см. рис. 9).

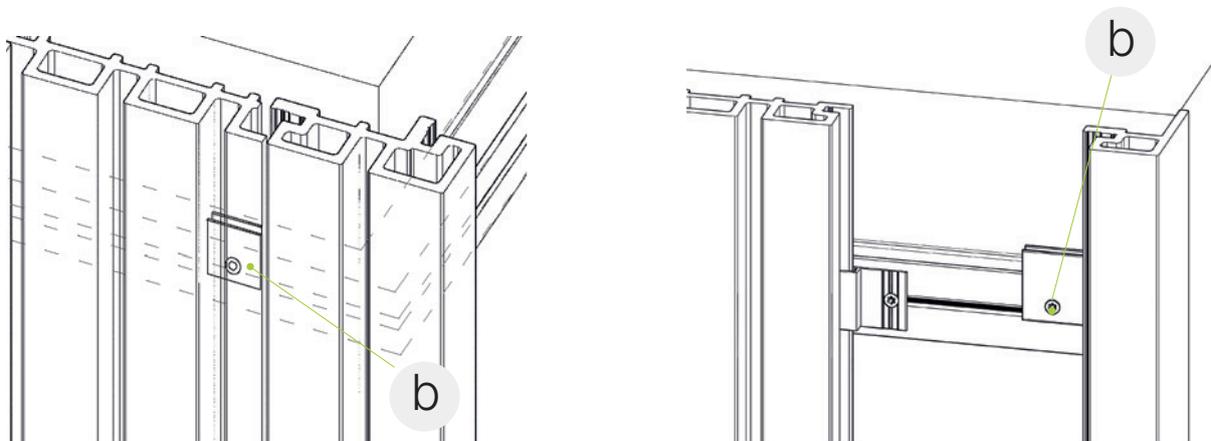


Рис. 9.1 Крепление дополнительной клипсы

4.1.2 ОТ ВНУТРЕННЕГО УГЛА ЗДАНИЯ

1

Монтаж профиля во внутреннем углу здания осуществляется на последнем этапе монтажа участка фасада.

Крайние фасадные профили обрезаются согласно принципу, описанному в п.5 на стр. 11. Направление монтажа указано стрелками на рис 10.

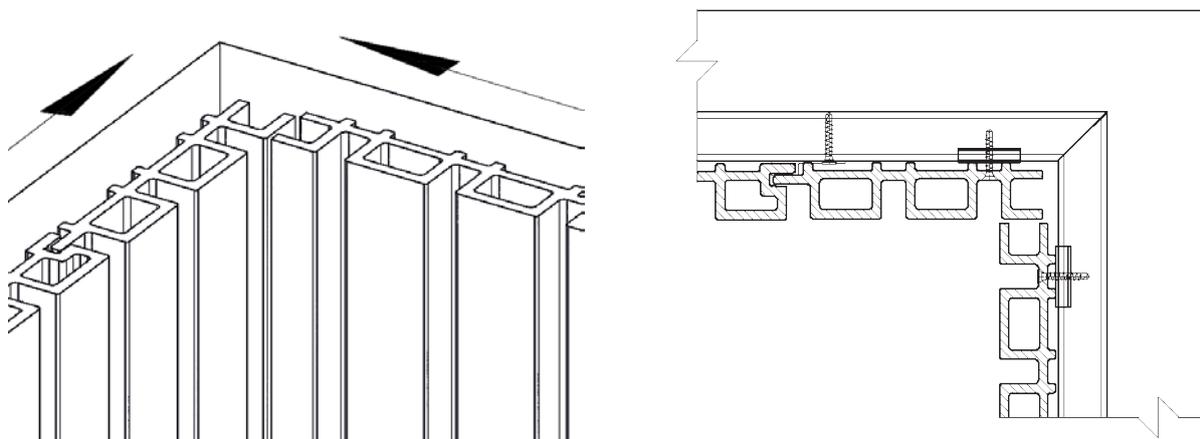


Рис. 10 Монтаж фасада на внутренний угол здания

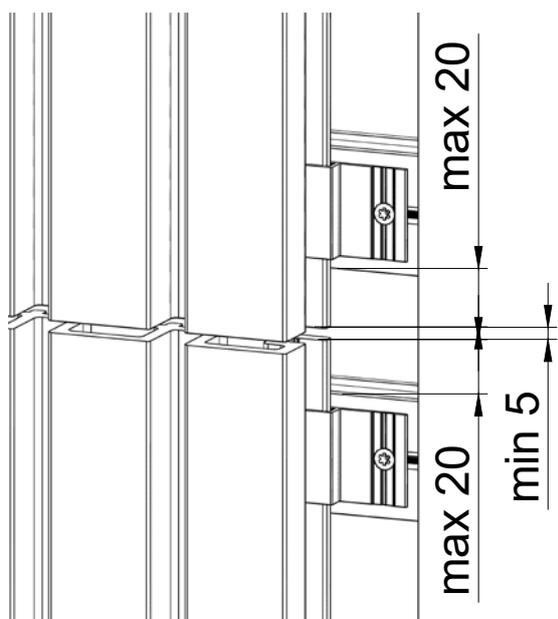


Рис. 11 Крепление торцов профилей в месте стыка

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. 11).

2

4.1.3 НА ПРЯМЫХ УЧАСТКАХ ЗДАНИЯ

На прямых участках здания рекомендуется начинать и заканчивать монтаж фасада стартовым профилем А10 (см. рис. 12).

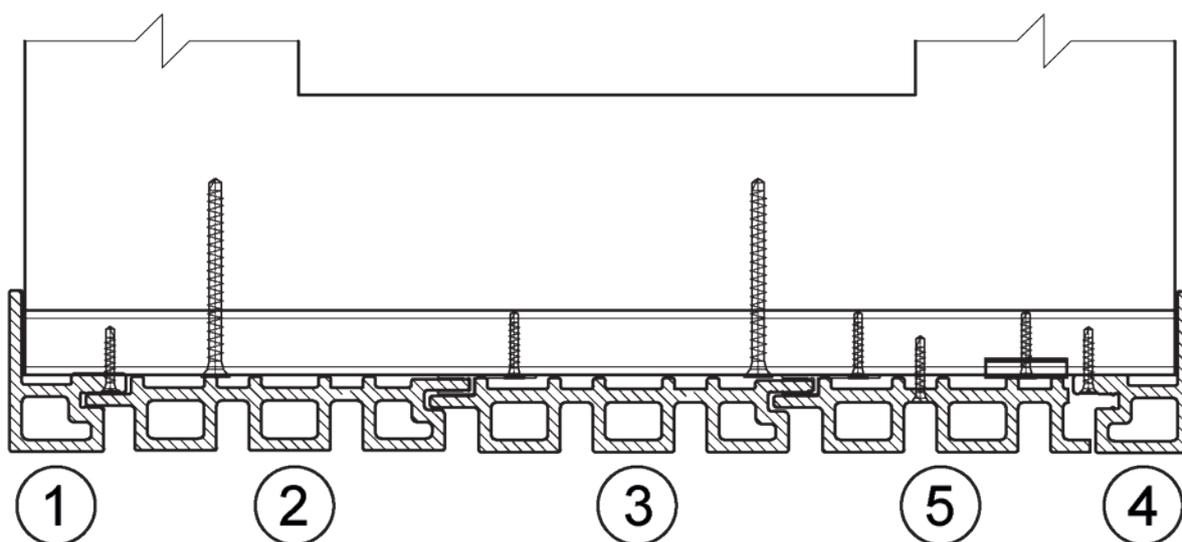


Рис. 12 Монтаж фасада на прямых участках здания



При монтаже фасадного профиля на шаге (5) необходимо закрепить дополнительную клипсу на несущем профиле (см. рис. 9.1).

4.1.4 МОНТАЖ ПРОФИЛЯ НА ОТКОС ДВЕРНОГО ПРОЁМА

Рекомендуется начинать монтаж фасадной доски с обрамления откосов оконных и дверных проёмов.

На стартовом профиле АС 10, в месте его крепления к несущему профилю, просверлите отверстия на 2 мм больше, чем диаметр самореза.

1

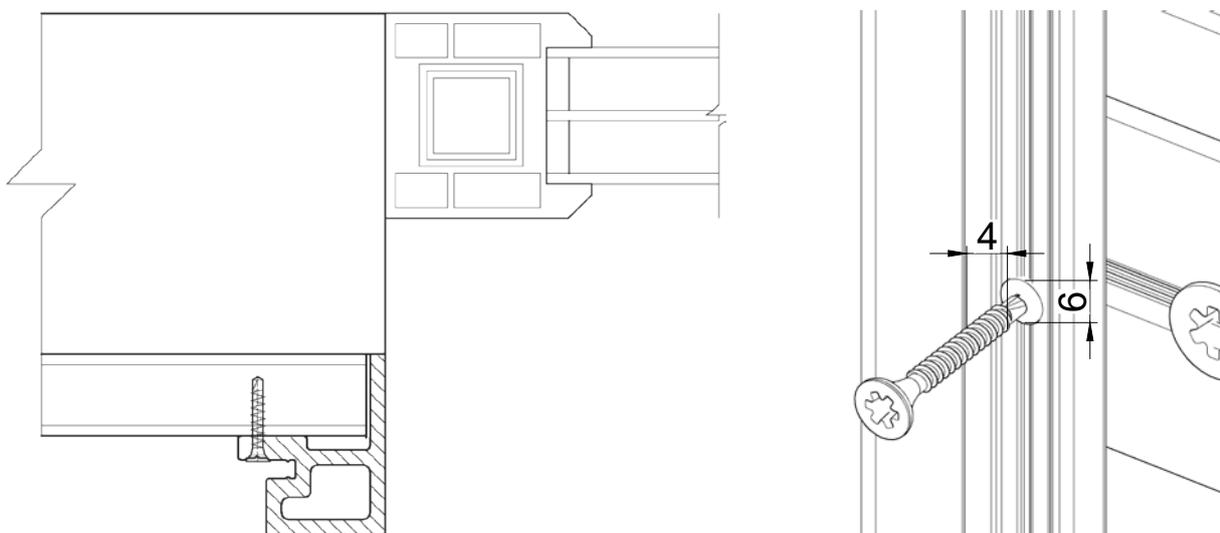


Рис. 13 Крепление самореза

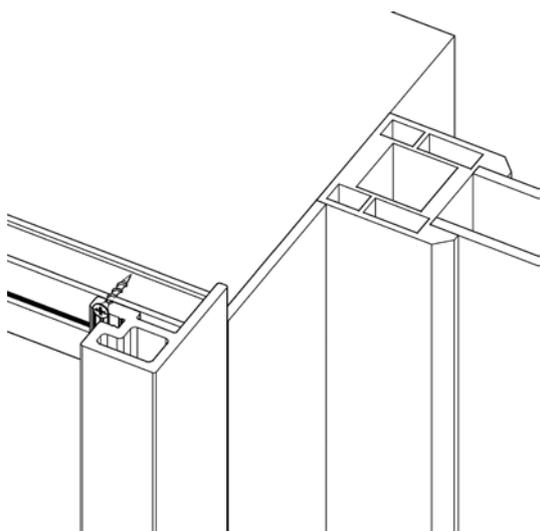


Рис. 13.1 Монтаж фасада на откос дверного проёма. Вид сверху

Закрепите стартовый профиль АС 10 с помощью самореза (см. рис. 13).

2



Важно!

Сверлить отверстие в несущем профиле запрещено.

4.1.5 МОНТАЖ ПРОФИЛЯ НА ОТКОС ОКОННОГО ПРОЁМА

Для монтажа фасада на откос оконного проёма выполните следующие шаги:

1

Закрепите стартовый алюминиевый профиль.

2
Подрежьте фасадный профиль (FS 15 или FS 21) до нужного размера и вставьте его в стартовый алюминиевый профиль так, чтобы срез находился внутри.

3
Вставьте и закрепите угловые профили AC 10 или AC 20.(см. рис. 14).

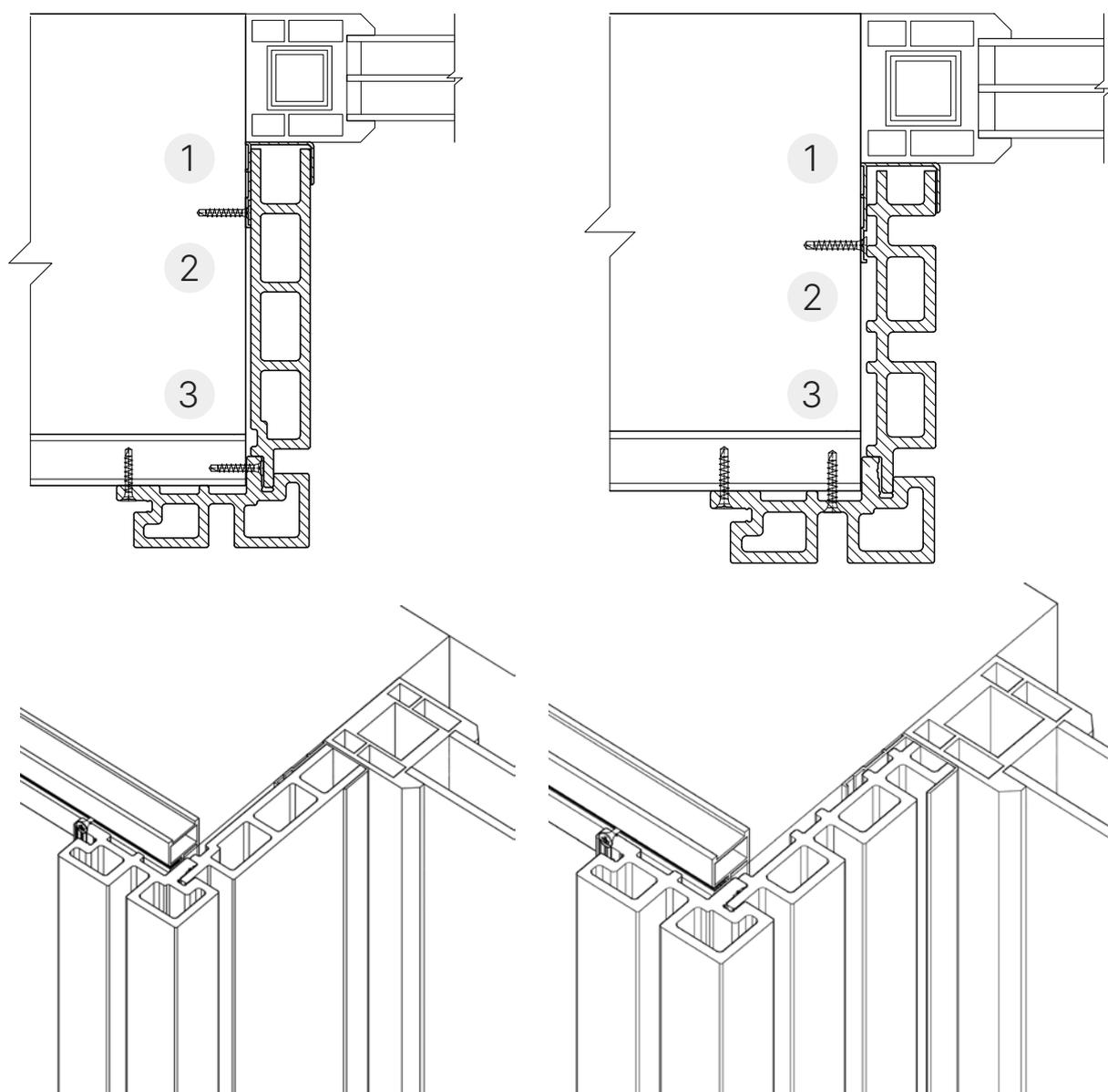


Рис. 14 Монтаж профилей FS 21, FS 15 и AC 20 на откос оконного проёма

4.2 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ ФАСАДНОГО ПРОФИЛЯ

4.2.1 ОТ УГЛОВ ЗДАНИЯ

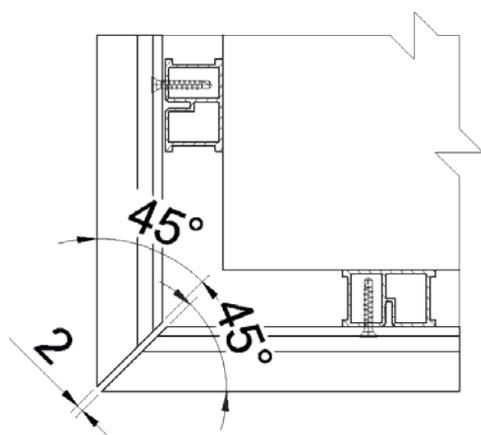
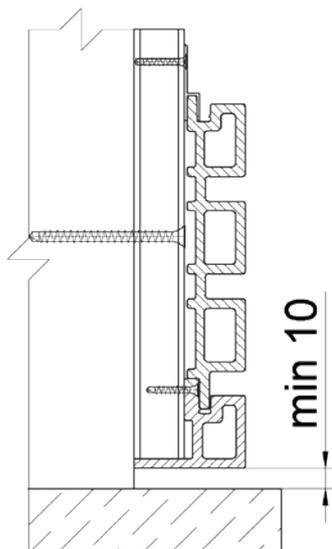
При горизонтальном монтаже фасадного профиля, рекомендуется следовать следующим шагам:

1

Закрепите стартовый профиль АС 10 на несущем профиле на расстоянии 10 мм от земли.

2

Затем вставьте фасадный профиль FS 15 или FS 21 в паз стартового профиля 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. 15).

5

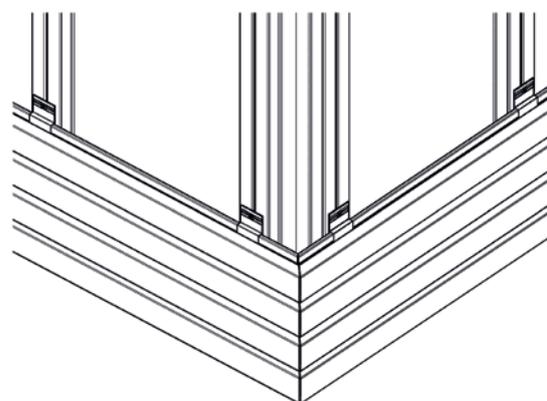
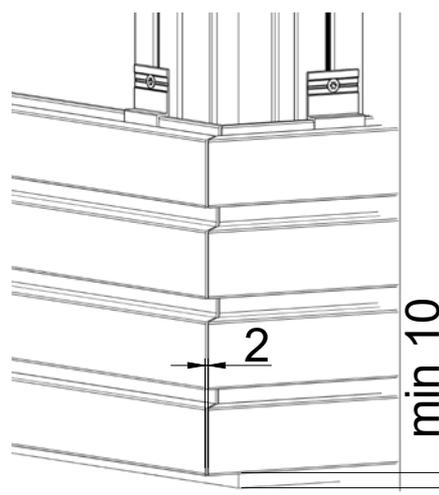


Рис. 15 Монтаж фасада на внешнем углу здания

4.2.2 НА РОВНЫХ УЧАСТКАХ ЗДАНИЯ

1

На прямых участках здания рекомендуется начинать и заканчивать монтаж фасада стартовым профилем АС 10.

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 лагу 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. 16).

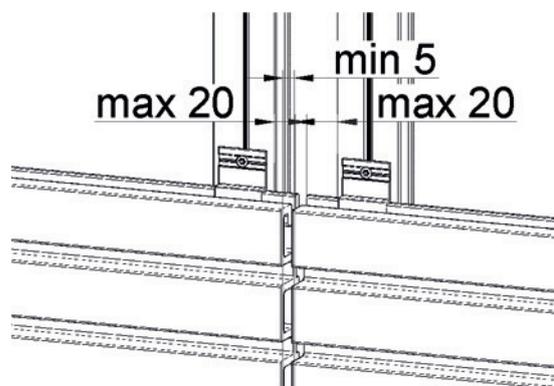
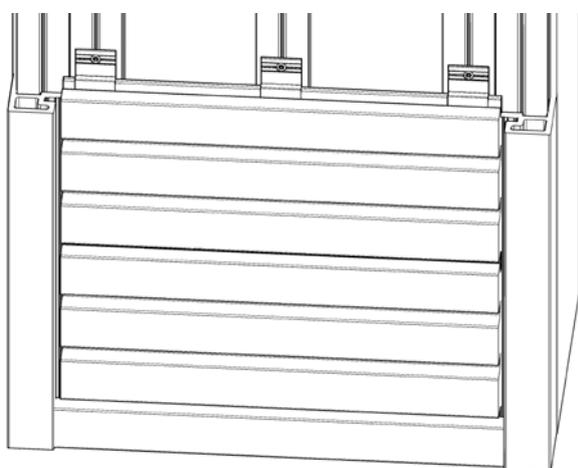
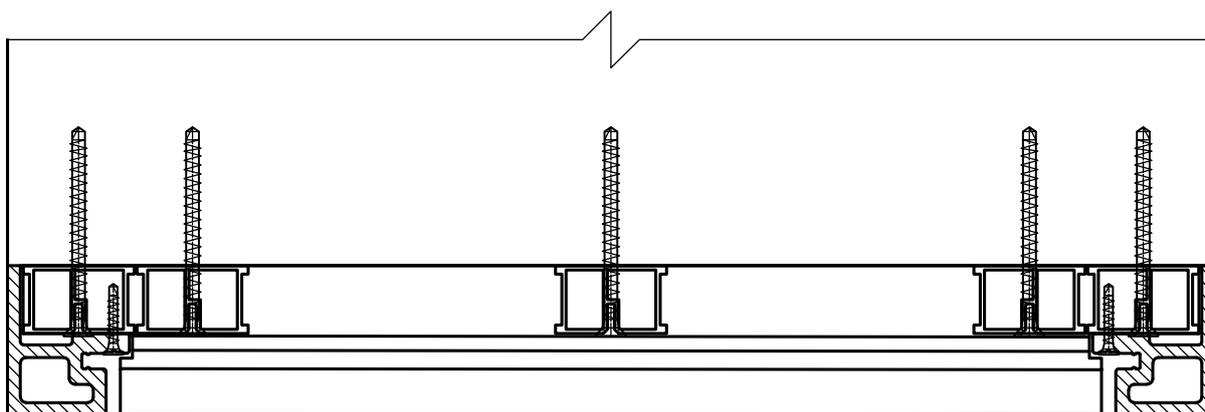


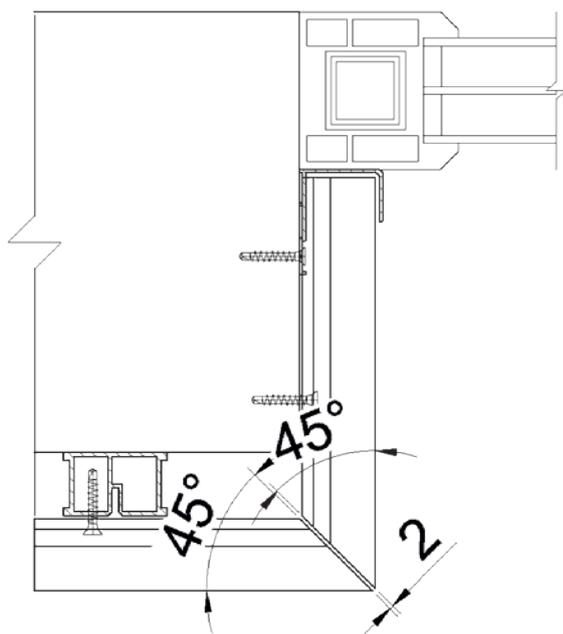
Рис. 16 Монтаж фасада на прямых участках здания

4.2.3 НА ОТКОС ОКОННОГО ПРОЁМА

Монтаж профиля на откос оконного проёма производится так же, как и при вертикальном монтаже фасада:

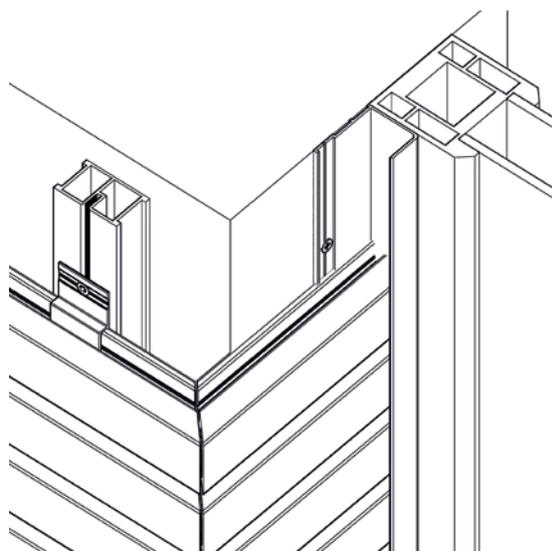
С помощью дюбель-гвоздей, закрепите стартовый алюминиевый профиль к откосу оконного проёма, так, чтобы он прилегал к оконной раме.

1



Отрежьте фасадный профиль FS 21 необходимого размера и вставьте его в паз алюминиевого профиля.

2



45°

Торцы фасадных профилей, которые будут стыковаться на углу здания, нужно отрезать под углом 45 градусов (см. рис. 17).

Рис. 17 Монтаж фасада на откос оконного проёма

5. ПОДШИВКА КРОВЕЛЬНЫХ СВЕСОВ(КАРНИЗОВ)

Рекомендуется использовать профиль FS21

1

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

2

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

Монтируйте фасадный профиль к несущему профилю с помощью клипсы.

3

Прикрепите профиль AC 10 к крайнему несущему профилю, так чтобы он закрыл торцы фасада и подконструкцию (см рис 19).

4

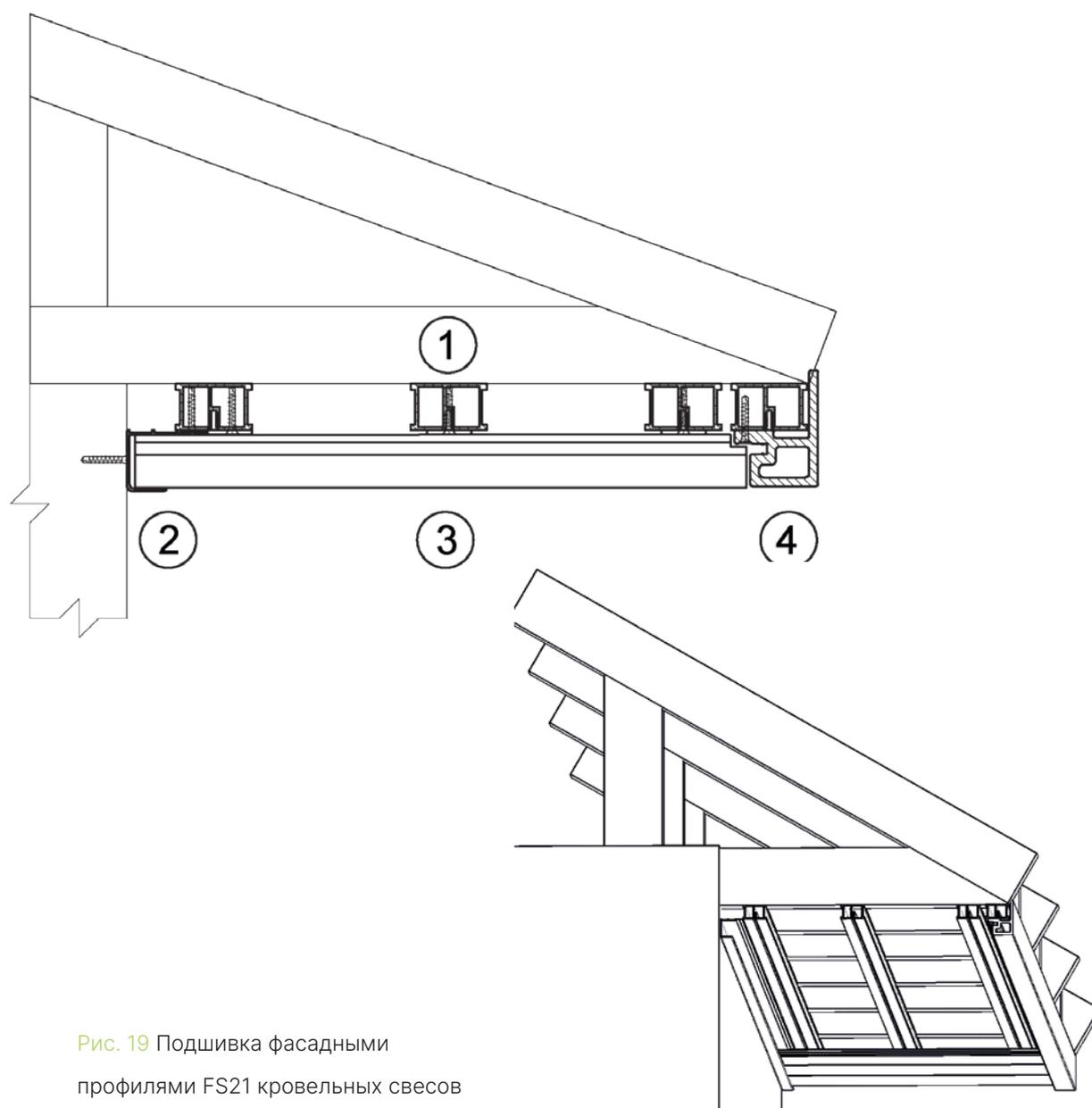
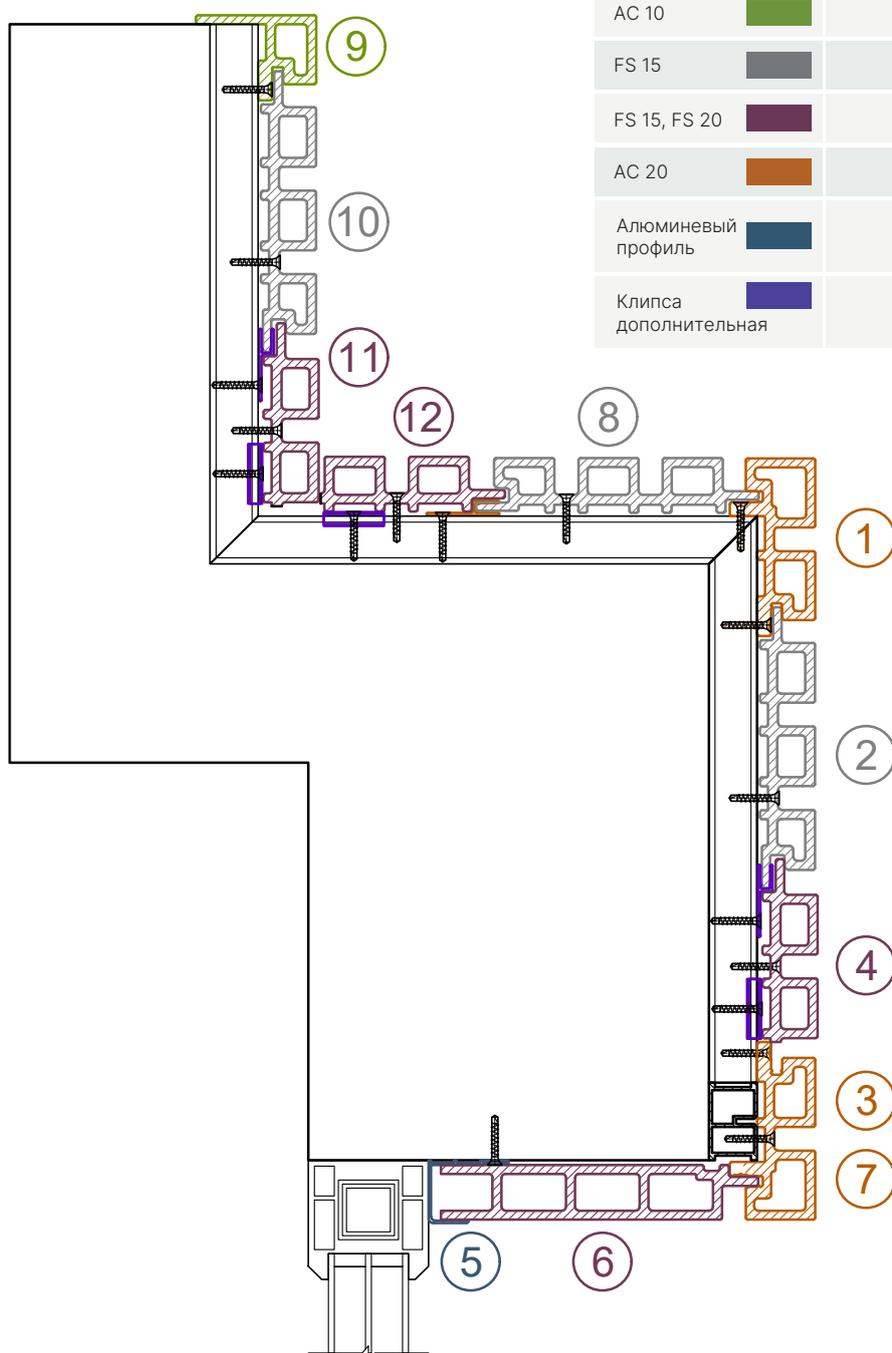


Рис. 19 Подшивка фасадными профилями FS21 кровельных свесов

6. ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА ФАСАДНОГО ПРОФИЛЯ

Схема №1

| Название профиля | Этап монтажа по схеме | Примечание |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| AC 10 | 9 | |
| FS 15 | 10, 8, 2 | |
| FS 15, FS 20 | 11, 12, 4, 6 | Усеченный элемент |
| AC 20 | 1, 3, 7 | |
| Алюминиевый профиль | 5 | |
| Клипса дополнительная | | |

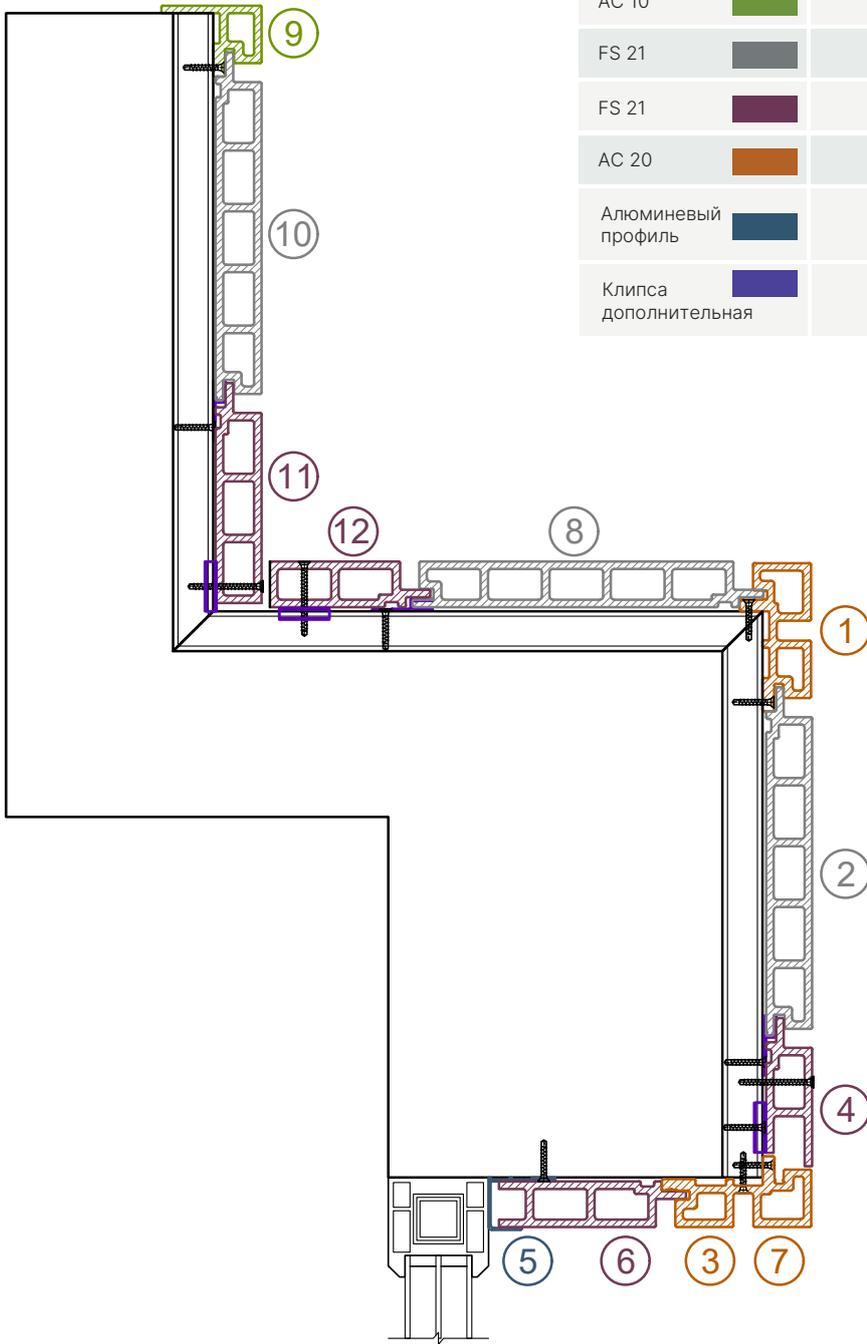


На схеме указаны используемые элементы подконструкции и последовательность шагов при монтаже фасадного профиля: от 1 до 11

- ♦ Шаг 3: Приложите профиль AC20 в предполагаемое место монтажа и замерьте ширину примыкающих к нему профилей, указанных в шагах 4 и 6.
- ♦ Шаг 7: Зафиксируйте профиль AC 20 с помощью самореза, предварительно просверлив отверстие.

Схема №2

| Название профиля | Этап монтажа по схеме | Примечание |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| AC 10 | 9 | |
| FS 21 | 10, 8, 2 | |
| FS 21 | 11, 12, 4, 6 | Усеченный элемент |
| AC 20 | 1, 3, 7 | |
| Алюминиевый профиль | 5 | |
| Клипса дополнительная | | |



На схеме указаны используемые элементы подконструкции и последовательность шагов при монтаже фасадного профиля: от 1 до 11

♦ Шаг 3 и 7 смотреть на стр 20