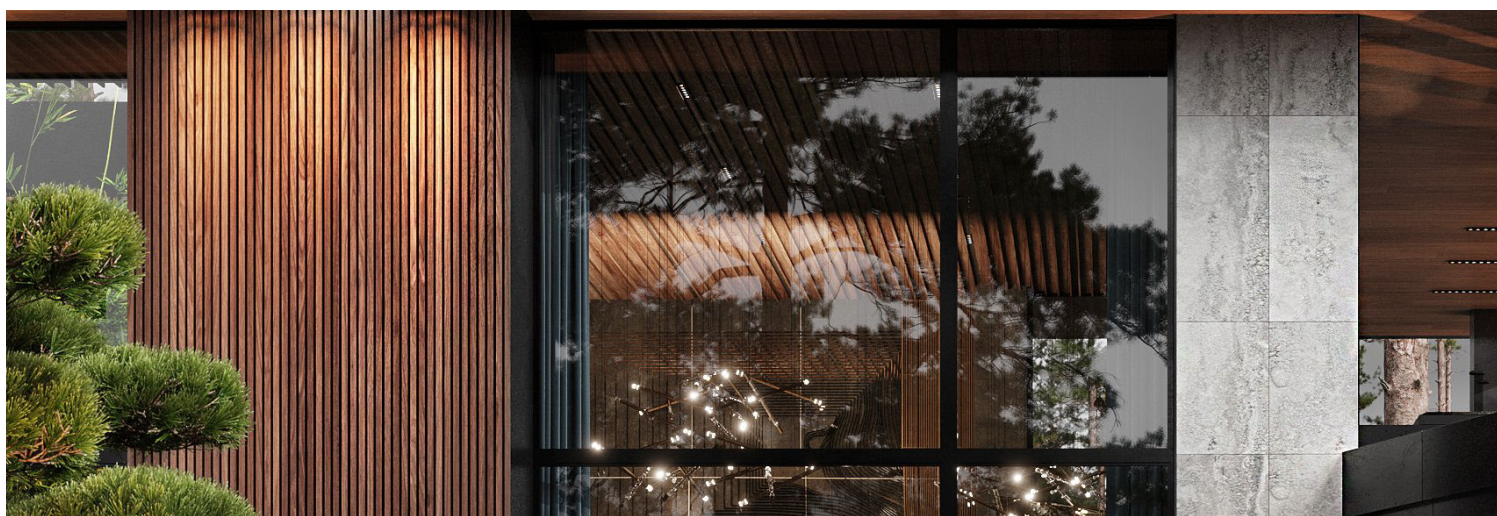




 **LEGRO NATURAL**  
WALL PANELS

INSTRUKCJA MONTAŻU  
DESKI ELEWACYJNEJ





## SPIS TREŚCI

1. Zalecenia	3
2. Rodzaje profili elewacyjnych i akcesoriów	4
3. Montaż profilu nośnego do mocowania deski elewacyjnej	6
3.1 Metody mocowania profilu nośnego	
3.2 Montaż poziomy	7
3.3 Montaż pionowy	8
4. Montaż profilu elewacyjnego	9
4.1. Pionowy montaż profilu elewacyjnego	10
4.1.1 od zewnętrznego narożnika budynku	
4.1.2 od wewnętrznego narożnika budynku	10
4.1.3 na płaskich powierzchniach budynku	13
4.1.4 na nachyleniu otworu drzwiowego	14
4.1.5 na nachyleniu otworu okiennego	15
4.2. Poziomy montaż profilu elewacyjnego	16
4.2.1 od zewnętrznych i wewnętrznych narożników budynku	
4.2.2 na płaskich powierzchniach budynku	17
4.2.3 na spadku otworu okiennego (metoda nr 1)	18
4.2.4 na nachyleniu otworu okiennego (metoda nr 2)	19
5. Okładzina nawisów dachowych (okapów)	20
6. Podstawowe schematy montażu profili elewacyjnych	21

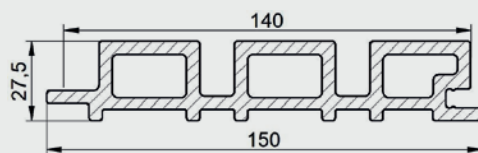
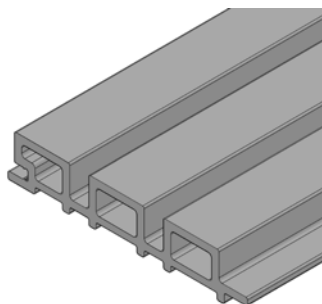




## 1. ZALECENIA

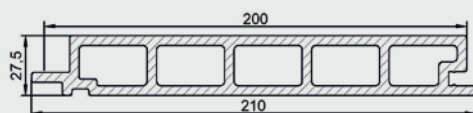
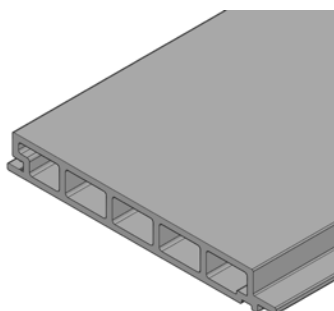
- ♦ **Montaż profilu elewacyjnego należy przeprowadzić zgodnie z przepisami budowlanymi obowiązującymi w regionie budowy.** Przed montażem jakiegokolwiek kompozytowego systemu elewacyjnego zaleca się sprawdzenie lokalnych przepisów budowlanych pod kątem wszelkich specjalnych wymagań lub ograniczeń. Zaleca się również zapoznanie się z normami europejskimi CEN/TS 15534-1, CEN/TS 15534-2, CEN/TS 15534-4, CEN/TS 15534-5.
- ♦ Podczas pracy z kompozytem drewniano-polimerowym można używać standardowych narzędzi do obróbki drewna. **Zaleca się, aby wszystkie brzeszczoty i tarcze miały końcówkę z węglików spiekanych i maksymalną liczbę zębów.**
- ♦ Przed rozpoczęciem montażu elewacji zaleca się stworzenie projektu z planami i wycięciami przyszłych konstrukcji w celu uniknięcia błędów i zapewnienia najlepszego wyglądu elewacji.
- ♦ Przed rozpoczęciem montażu elewacji zaleca się stworzenie projektu z planami i wycięciami przyszłych konstrukcji w celu uniknięcia błędów i zapewnienia najlepszego wyglądu elewacji.
- ♦ Fasada nie może być montowana na istniejącej elewacji.
- ♦ Zalecana temperatura otoczenia podczas montażu +5 do +28C

## 2. ВИДЫ ФАСАДНОГО ПРОФИЛЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ



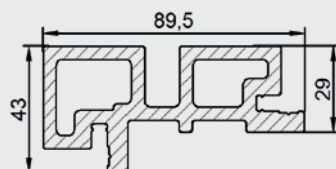
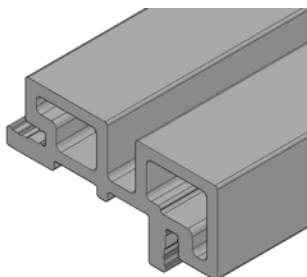
**Profil elewacyjny  
FS 15**

Rozmiar	27,5x150x3600 mm
Szerokość użytkowa:	140 mm
Całkowita szerokość:	150 mm



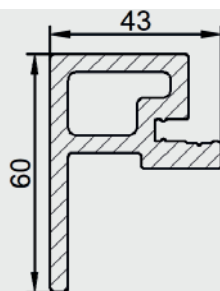
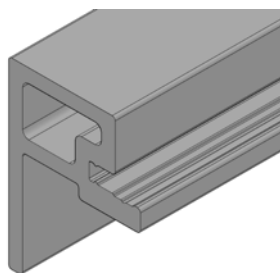
**Profil elewacyjny  
FS 21**

Rozmiar	27,5x150x3600 mm
Szerokość użytkowa:	200 mm
Całkowita szerokość:	210 mm



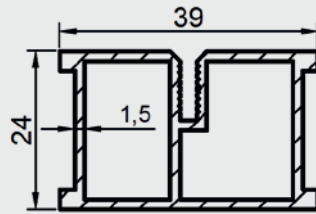
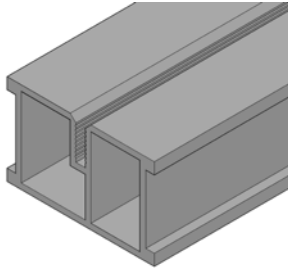
**Profil narożny  
AC 20**

Rozmiar	27,5x150x3600 mm
---------	------------------



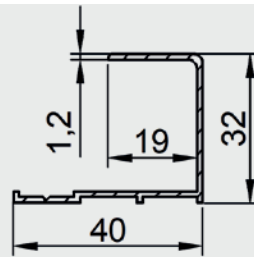
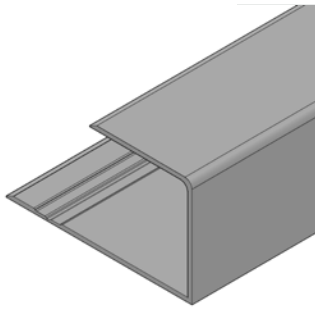
**Profil  
wykończeniowy  
AC 10**

Rozmiar	27,5x150x3600 mm
---------	------------------



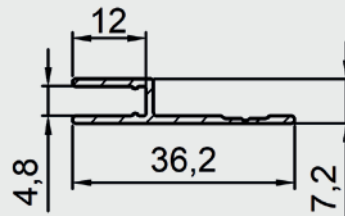
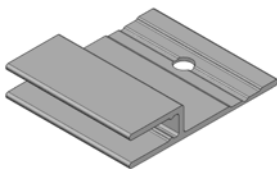
### Profil aluminiowy

Rozmiar 24x39x3000 mm



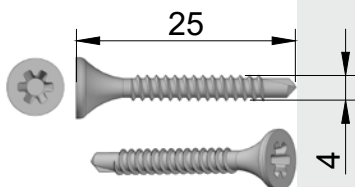
### Aluminiowy profil wykończenia początkowego

Rozmiar 32x40x3600 mm



### Spinacz aluminium

Rozmiar 27,5x150x3600 mm



### Wkręt samogwintujący

Rozmiar 4X325 mm

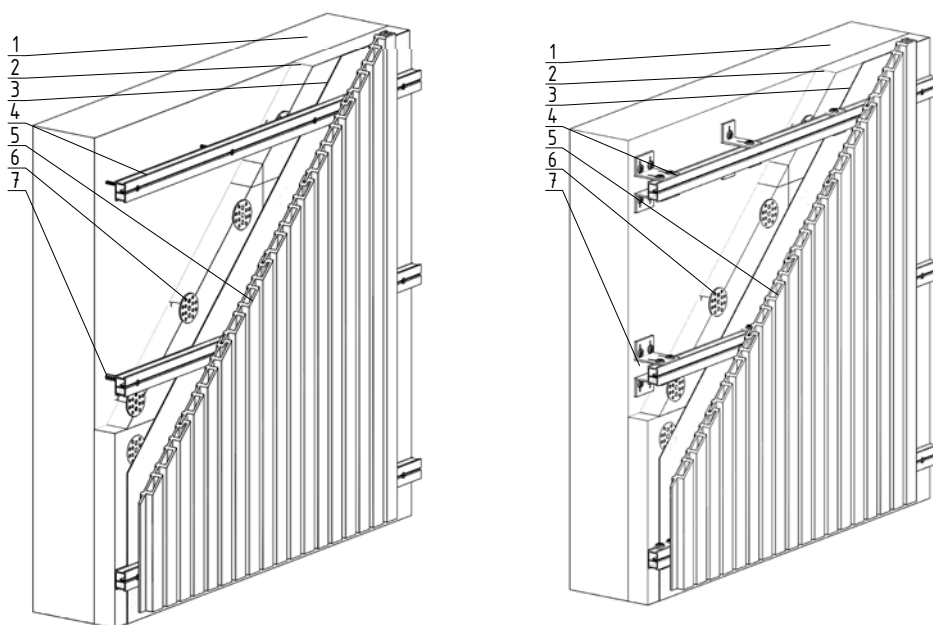
### 3. MONTAŻ PROFILU NOŚNEGO DO MOCOWANIA DESKI ELEWACYJNEJ

#### 3.1 1 METODY MOCOWANIA PROFILU NOŚNEGO

Istnieją dwa główne sposoby mocowania profilu nośnego do przegrody zewnętrznej budynku (zwanej dalej "ścianą").

- ♦ **Za pomocą gwoźdźcia lub wkręta turbo:** ta metoda jest zalecana, jeśli na "ścianie" nie ma izolacji termicznej lub jej grubość jest mniejsza niż 100 mm (patrz rys. 1).
- ♦ **Użycie wspornika fasadowego:** ta metoda jest zalecana, jeśli "ściana" posiada izolację termiczną o grubości 100 mm lub większej (patrz rys. 2).

Jeśli "ściana" spełnia wymogi energooszczędności zgodnie z przepisami budowlanymi obowiązującymi w danym regionie, warstwa izolacji termicznej nie jest wymagana.



11.ściana, 2. izolacja termiczna, 3. paroizolacja, 4. profil nośny, 5. profil fasadowy, 6. zaślepka fasadowa, 7. zaślepka gwoździowa lub wkręt turbo / wspornik fasadowy.

**Rys. 1** Montaż profilu nośnego za pomocą gwoźdźcia lub wkręta turbo

**Rys. 2** Montaż profilu nośnego za pomocą wspornika elewacyjnego

### 3.2 MONTAŻ POZIOMY

1

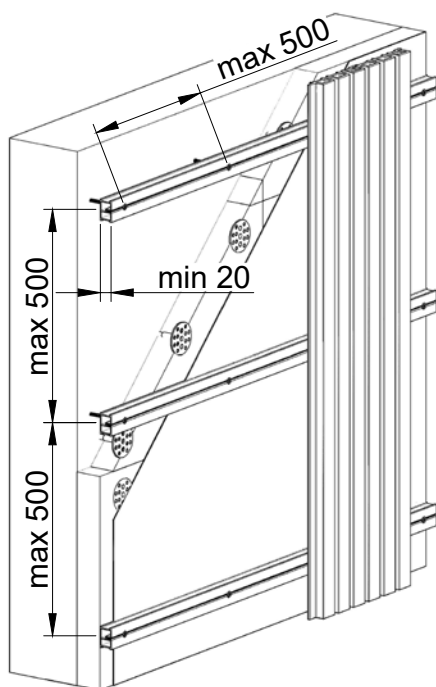
Zamontować na "ścianie" profil nośny wykonany z materiału odpornego na wilgoć w odległości między jego osiami nieprzekraczającej 500 mm (patrz rys. 3).

2

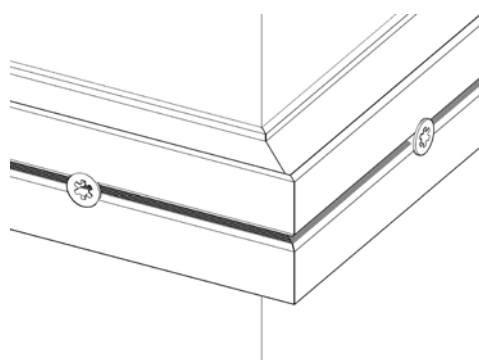
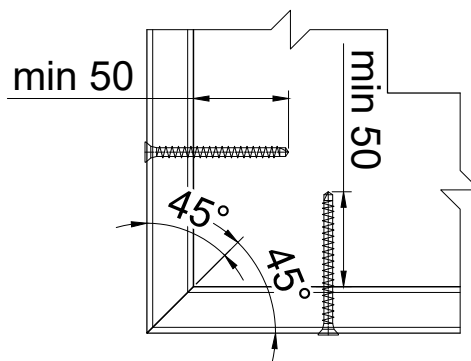
W przypadku poziomego montażu profilu nośnego na zewnętrznych narożnikach budynku, zaleca się połączenie go poprzez wstępne przycięcie krawędzi pod kątem 45 stopni (patrz rys. 4).

3

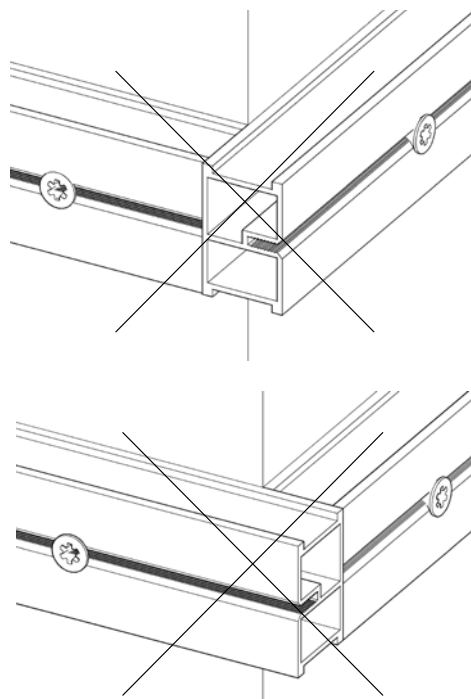
Część robocza łącznika (gwóźdź, wkręt turbo, kotwa wspornika fasadowego itp.) musi wejść w "ścianę" na co najmniej 50 mm (patrz rys. 4).



Rys. 3 Горизонтальный монтаж



Rys.4 Montaż elementów mocujących



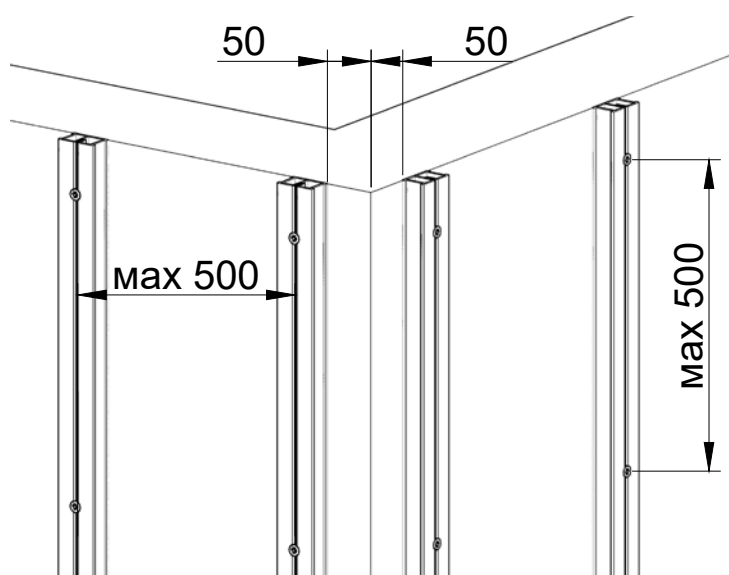
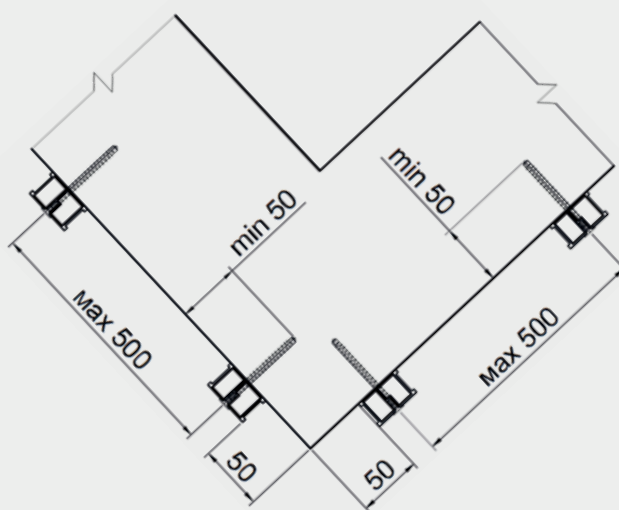
Rys. 5 Nieprawidłowy montaż profilu nośnego



### 3.3 MONTAŻ PIONOWY

Zamontować profil nośny na "ścianie" w odległości między jego osiami nieprzekraczającej 500 mm (patrz rys. 6).

1



Rys. 6 Montaż profilu nośnego do mocowania deski elewacyjnej w pozycji poziomej



## 4. MONTAŻ PROFILU ELEWACYJNEGO

### 4.1. PIONOWY MONTAŻ PROFILU ELEWACYJNEGO

#### 4.1.1 OD ZEWNĘTRZNEGO NAROŻNIKA BUDYNKU

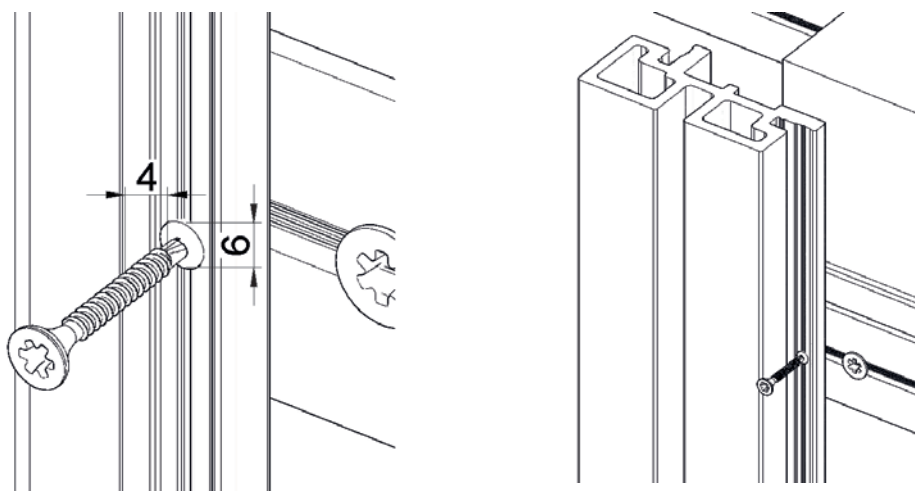
1

Wywiercić otwór o średnicy 2 mm większej niż średnica śruby w profilu elewacyjnym w punkcie mocowania.



**Ważny!**

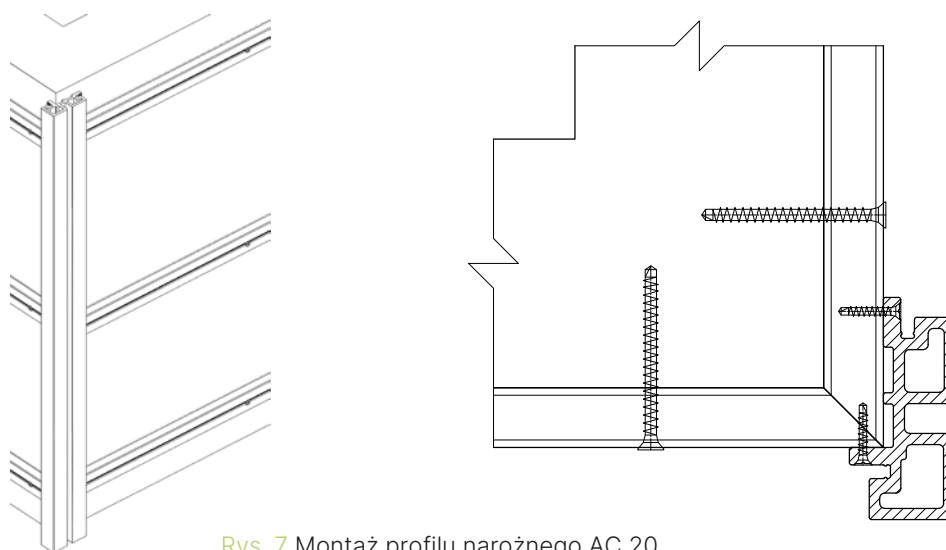
Nie należy wiercić otworu w profilu nośnym.



2

Przymocować profil narożny AC 20 do lewego zewnętrznego narożnika budynku za pomocą wkręta samogwintującego 4×25 (patrz rys. 7).

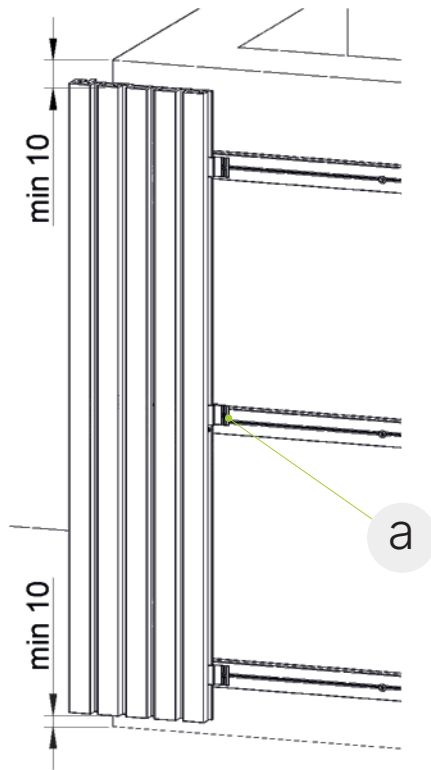
Sprawdź poprawność montażu za pomocą poziomicy lub pionu.



Rys. 7 Montaż profilu narożnego AC 20

3

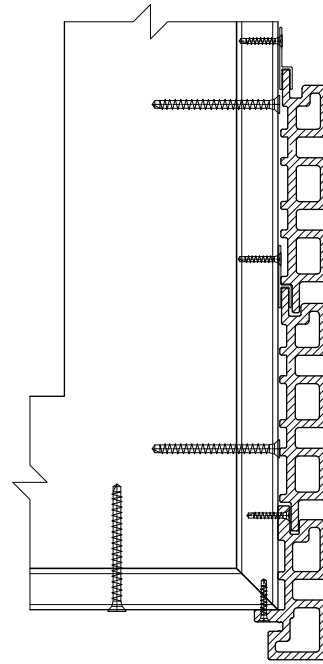
Wsuń profil elewacyjny FS 15 lub FS 21 w rowek profilu narożnego AC 20 i zamocuj za pomocą zatrzasku. Zamontuj wszystkie kolejne profile w ten sam sposób.



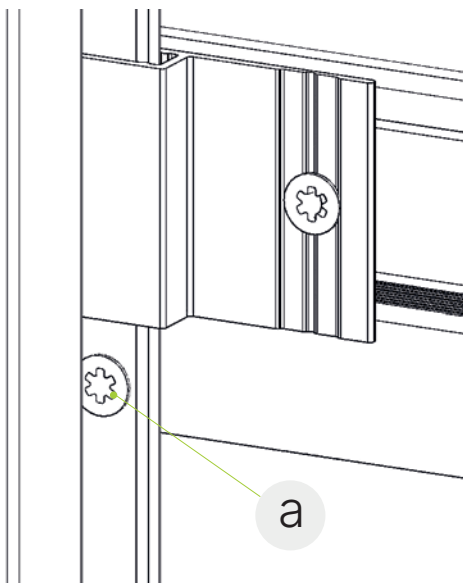
Rys. 8.0 Mocowanie profilu elewacyjnego FS 15

Pozostawić odstęp co najmniej 10 mm między dolną i górną częścią każdego profilu a konstrukcją budynku, aby zapewnić odpowiednią wentylację i skompensować liniowe rozszerzanie się fasady (patrz rys. 8.0).

4



Rys. 8.1 Mocowanie profilu elewacyjnego FS 15



Rys. 8.2 Mocowanie profilu elewacyjnego za pomocą wkrętu samogwintującego

Przymocuj każdy profil na środku za pomocą wkrętu samogwintującego (a), aby zapewnić dodatkową wytrzymałość i zapobiec jego osiadaniu pod własnym ciężarem. Najpierw należy wywiercić otwór w profilu elewacyjnym o 2 mm większy niż średnica wkrętu samogwintującego. (patrz ryc. 8.2).

5

**Zakończenie montażu fasady na narożniku budynku:**

- ♦ Krok 4: zamocować profil AC 20 na narożniku budynku na jeden z możliwych sposobów A lub B (patrz rys. 9).
- ♦ Krok 5: Przyciąć profil FS 15 na szerokość wymaganą do zakończenia montażu sekcji.

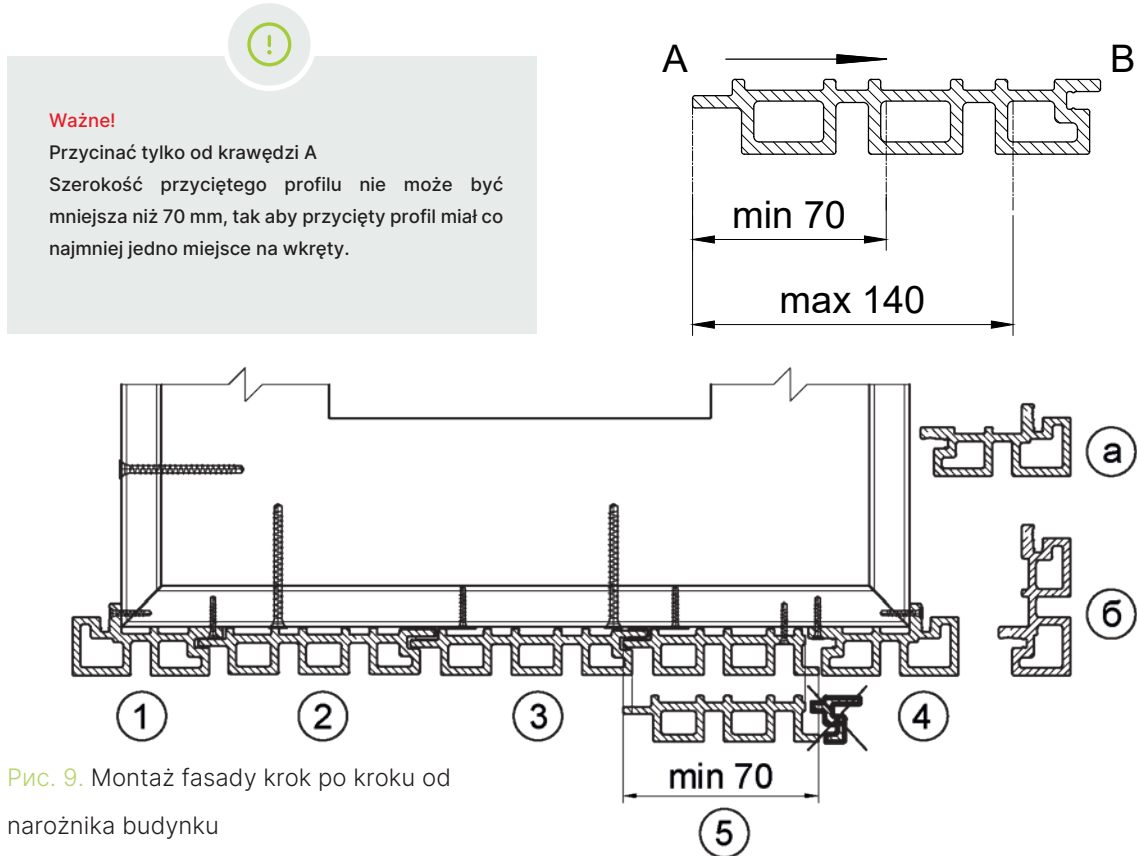
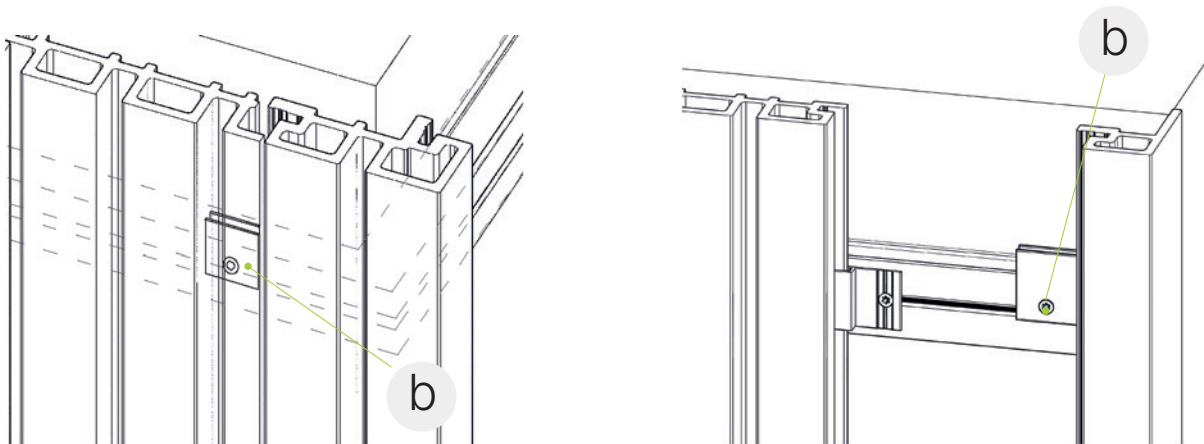


Рис. 9. Montaż fasady krok po kroku od narożnika budynku

Podczas montażu profilu elewacyjnego w kroku (5), w celu wyrównania całej elewacji w jednej płaszczyźnie, należy przymocować dodatkowy zacisk (b) do profilu nośnego odwrotną stroną profilu. (patrz rys. 9).



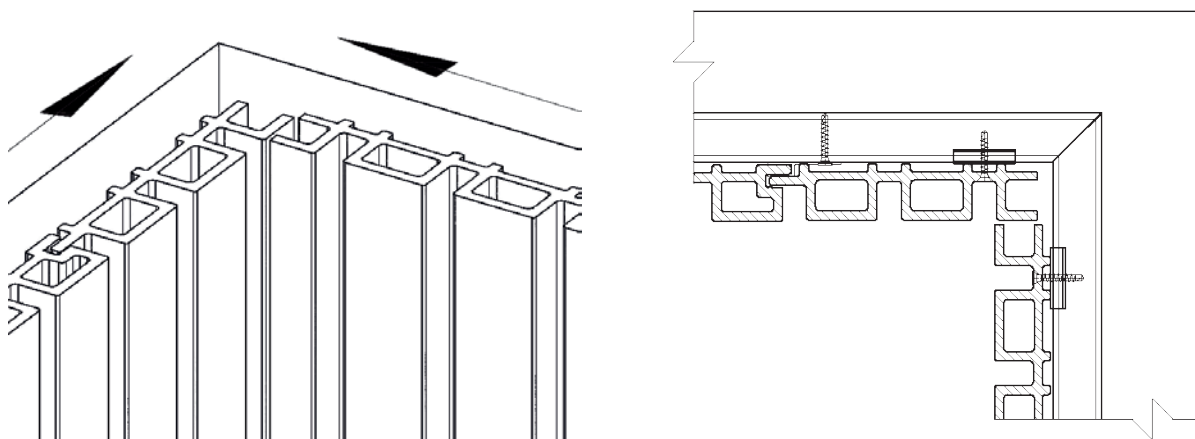
Rys. 9.1 Możliwość zamocowania dodatkowego klipsa

### 4.1.2 OOD WEWNĘTRZNEGO NAROŻNIKA BUDYNKU

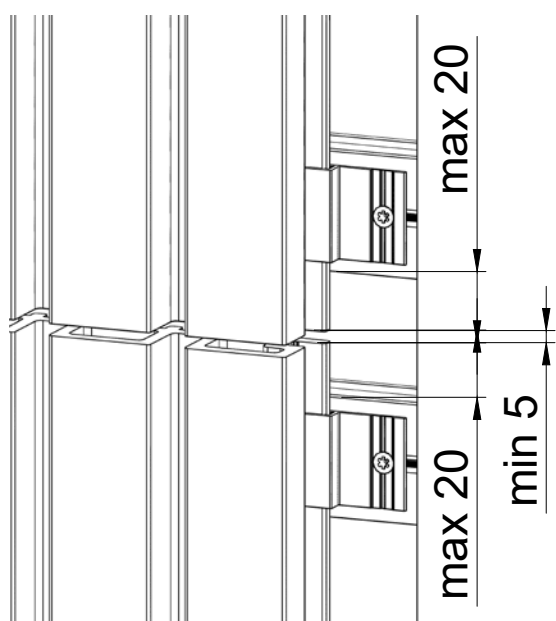
1

Montaż profilu w wewnętrznym narożniku budynku odbywa się na ostatnim etapie montażu sekcji elewacyjnej.

Profile elewacyjne krawędziowe przycina się zgodnie z zasadą opisaną w punkcie 5 na stronie 11. Kierunek montażu wskazują strzałki na rys. 10.



Rys. 10 Montaż fasady na wewnętrznym narożniku budynku



Rys. 11 Mocowanie końców profili w punkcie połączenia

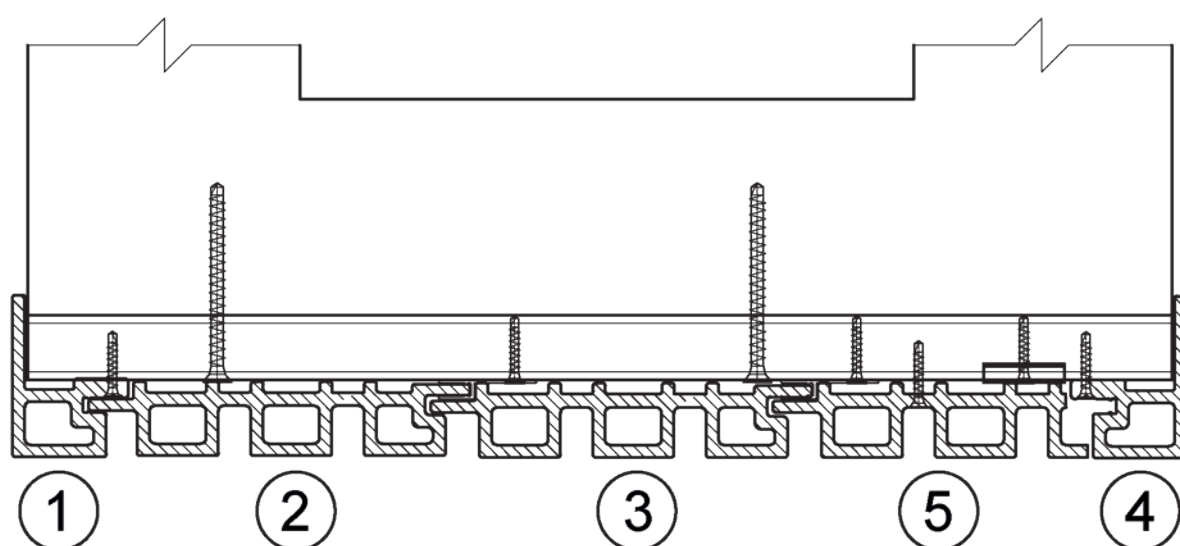
W miejscu styku dwóch końców profili elewacyjnych należy zamontować dwa profile nośne.

Każdy koniec profilu elewacyjnego musi być przymocowany do oddzielnego profilu nośnego za pomocą oddzielnego zacisku (patrz rys. 11).

2

### 4.1.3 NA PROSTYCH ODCINKACH BUDYNKU

Na prostych odcinkach budynku zaleca się rozpoczęcie i zakończenie montażu fasady za pomocą profilu początkowego A10 (patrz rys. 12).



Rys. 12 Montaż fasady na prostych odcinkach budynku



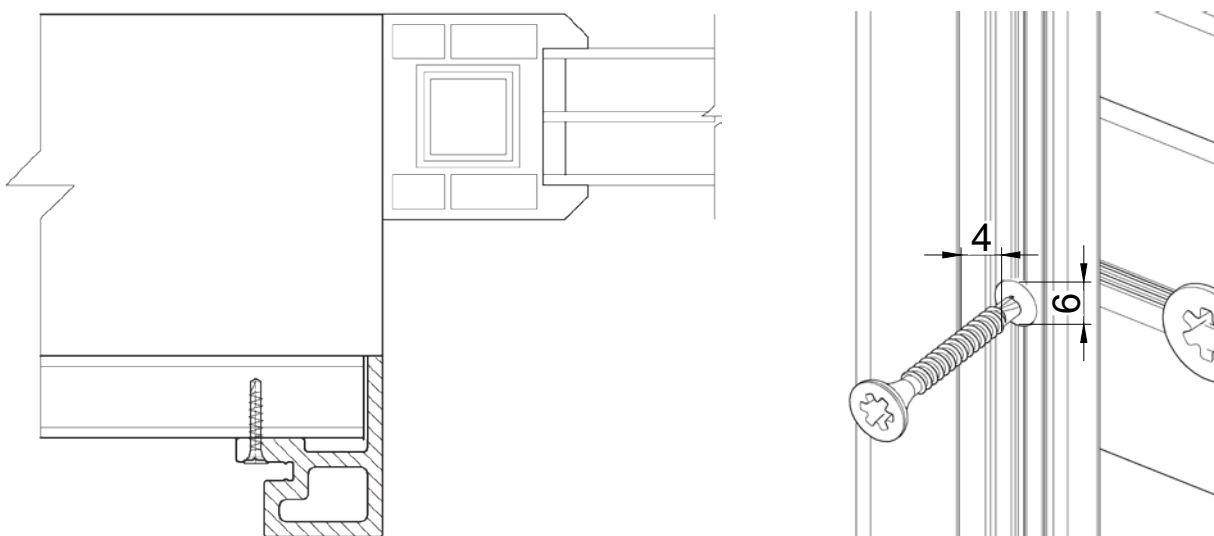
Podczas montażu profilu elewacyjnego w kroku (5) konieczne jest przymocowanie dodatkowego klipsa do profilu nośnego (patrz rys. 9).

#### 4.1.4 MONTAŻ PROFILU NA OŚCIEŻACH OTWORÓW DRZWIOWYCH

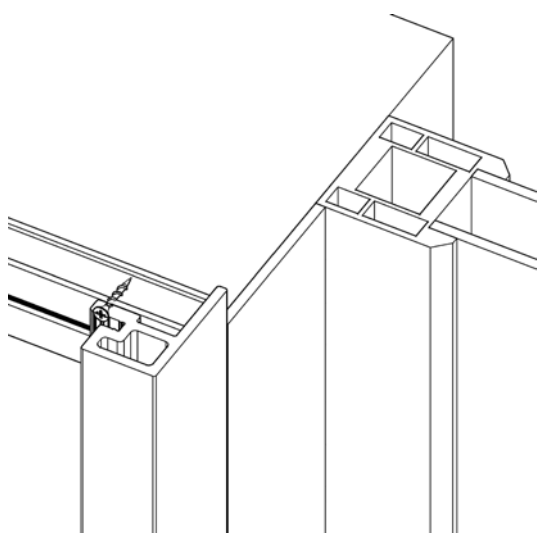
Zaleca się rozpoczęcie montażu deski elewacyjnej od ościeży okiennych i drzwiowych.

Wywiercić otwory o średnicy o 2 mm większej niż średnica wkrętów na profilu startowym AC 10 w miejscu jego mocowania do profilu nośnego.

1



Rys. 13 Mocowanie śrubą samogwintującą



Rys. 13.1 Montaż fasady na pochyłości otworu drzwiowego. Widok z góry

Przymocować profil startowy AC 10 za pomocą wkręta samogwintującego (patrz rys. 13).

2



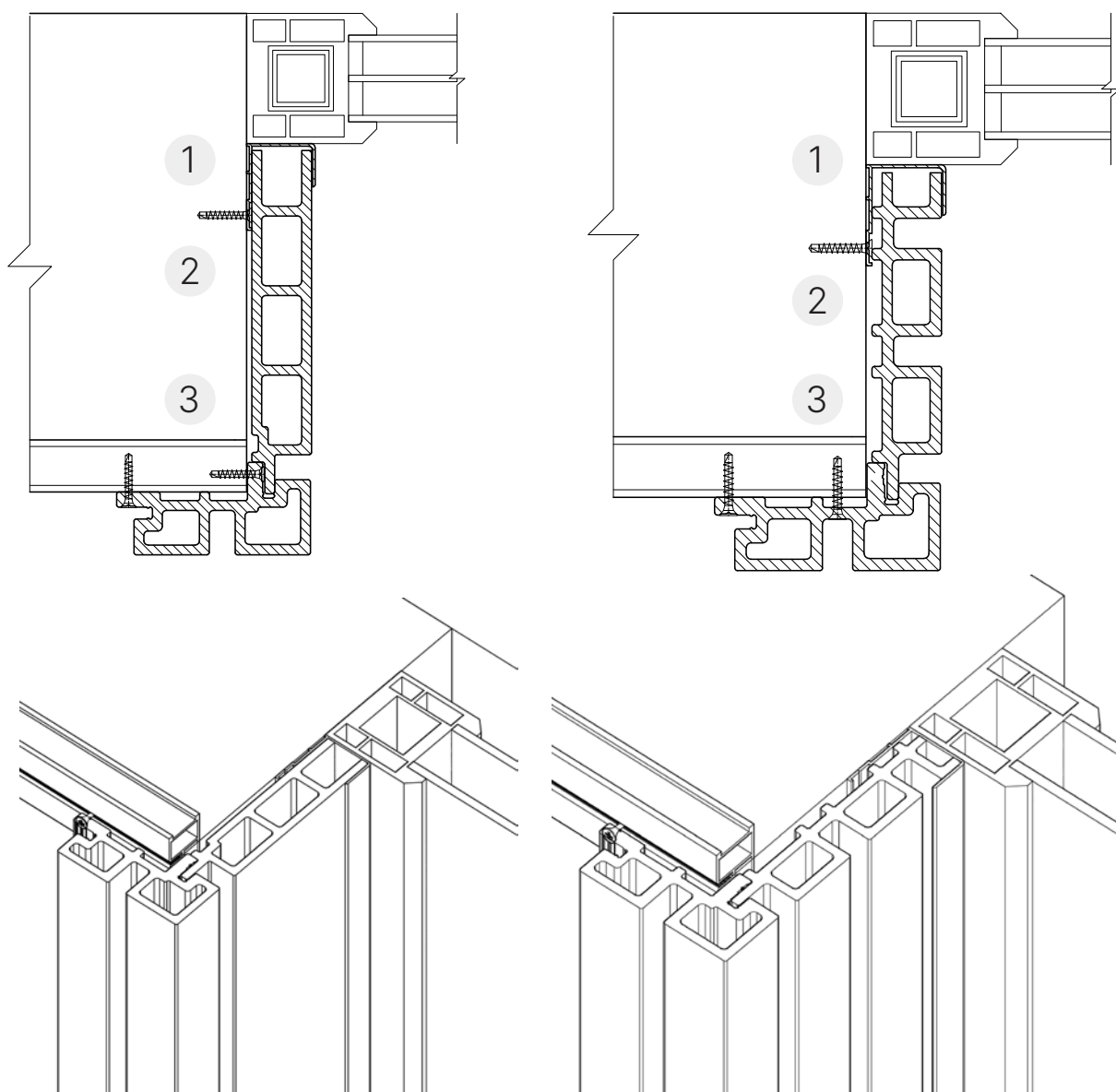
**Ważny!**

Nie należy wiercić otworu w profilu nośnym.

#### 4.1.5 MONTAŻ PROFILU NA POŁACI OKNA

Aby zamontować profil elewacyjny na połąci otworu okiennego, należy wykonać poniższe czynności:

- ◆ 1). Zamocować aluminiowy profil startowy.
- ◆ 2). Przytnij profil elewacyjny (FS 15 lub FS 21) do wymaganego rozmiaru i włóż go do aluminiowego profilu startowego tak, aby nacięcie znajdowało się wewnątrz.
- ◆ 3). Włóż i zamocować profile narożne AC 10 lub AC 20 (patrz rys. 14).



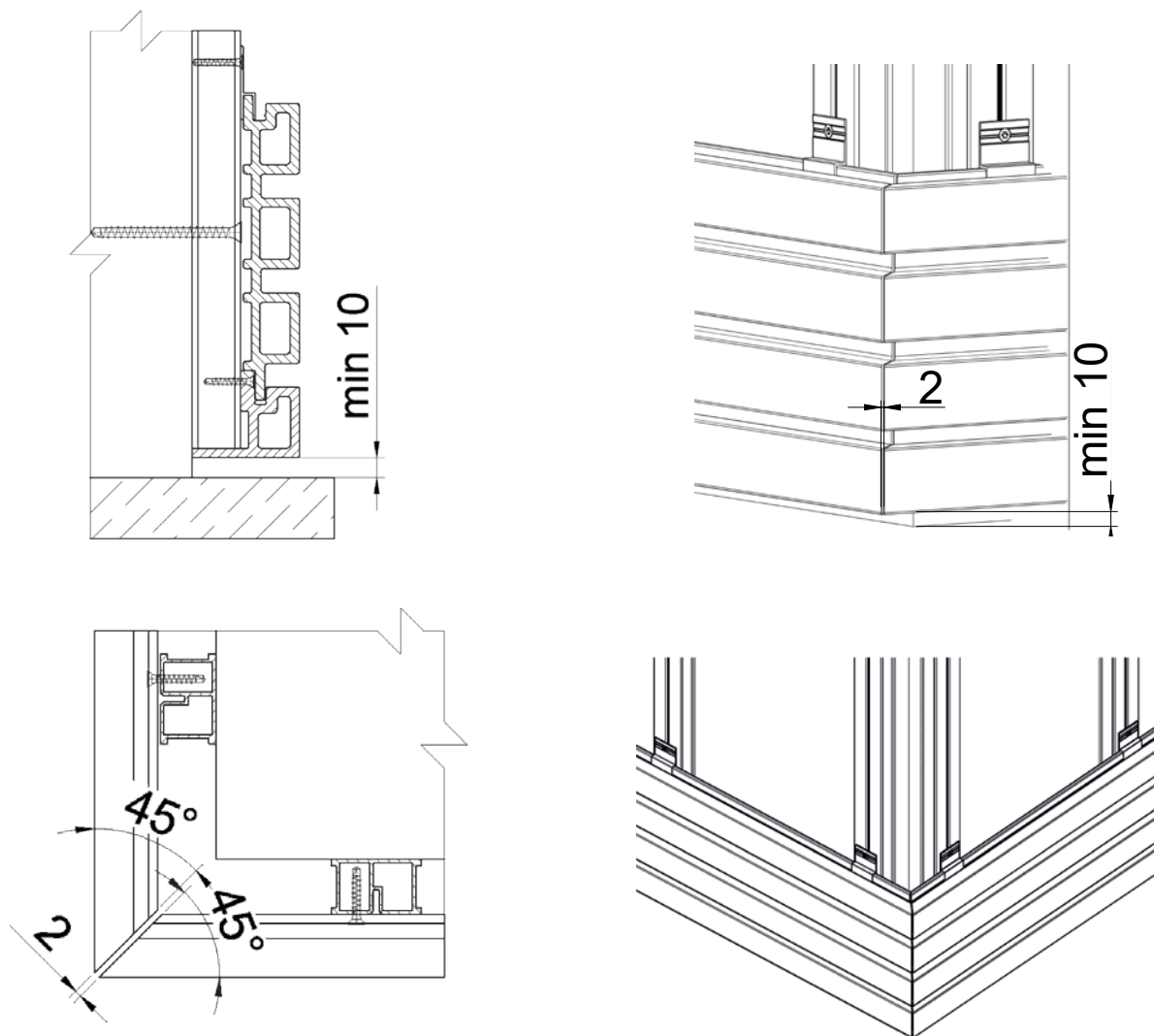
Rys. 14 Rys. 14 Montaż profili FS 21, FS 15 i AC 20 do połąci okna.

## 4.2 POZIOMY MONTAŻ PROFILU ELEWACYJNEGO

### 4.2.1 OD NAROŻNIKÓW BUDYNKU

Podczas montażu profilu elewacyjnego w poziomie zaleca się wykonanie następujących kroków:

- 1). Zamocować profil startowy AC 10 do profilu nośnego w odległości 10 mm od podłoża.
- 2). Następnie wsuń profil elewacyjny FS 15 lub FS 21 w rowek profilu startowego i przymocuj go klipsami.
- 3). Kontynuować montaż kolejnych profili w ten sam sposób.
- 4). W wewnętrznych i zewnętrznych narożnikach budynku profil FS 15 lub FS 21 należy przyciąć pod kątem 45 stopni.
- 5). Szczelina między profilami musi wynosić co najmniej 2 mm, aby umożliwić rozszerzanie i kurczenie się materiału podczas zmian temperatury (patrz rys. 15).



Rys. 15 Montaż fasady na zewnętrznym narożniku budynku



### 4.2.2 NA PŁASKICH POWIERZCHNIACH BUDYNKU

1

Na prostych odcinkach budynku zaleca się rozpoczęcie i zakończenie montażu fasady za pomocą profilu startowego AC 10.

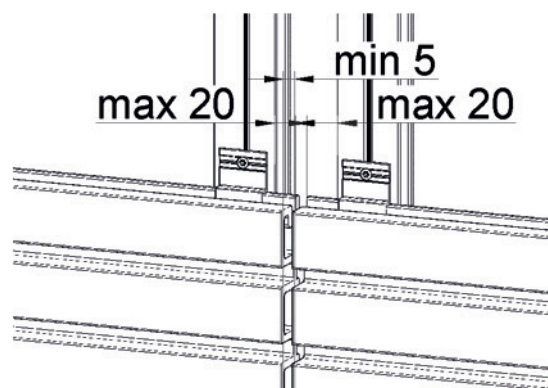
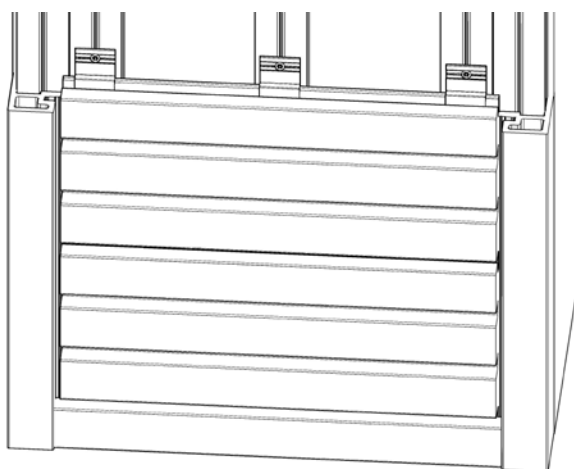
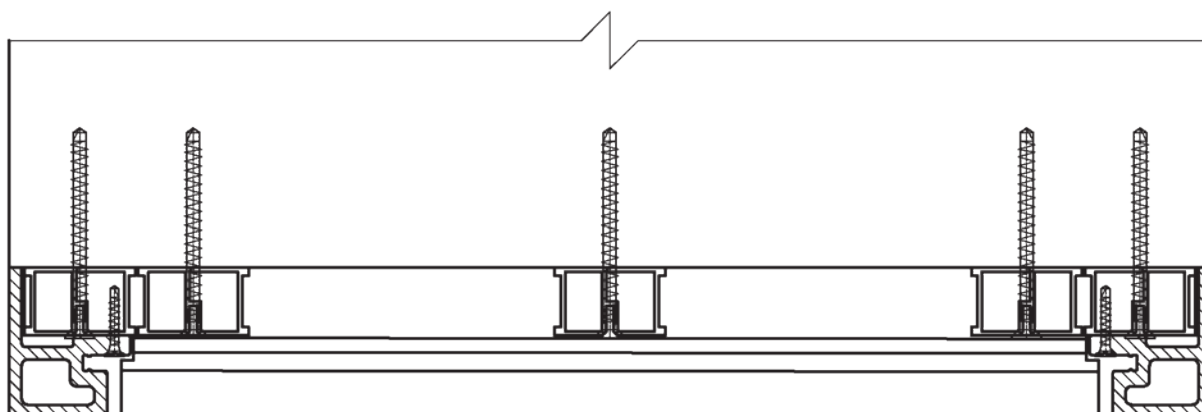
2

Tam, gdzie zbiegają się dwa końce profilu elewacyjnego FS 15 lub FS 21, należy zamontować dwa profile nośne.

Każdy koniec profilu elewacyjnego musi być przymocowany do oddzielnego profilu nośnego za pomocą oddzielnego zacisku.

Krawędź profilu elewacyjnego nie może wystawać więcej niż 20 mm poza listwę.

Konieczne jest również pozostawienie szczeliny końcowej o szerokości co najmniej 5 mm między zbiegającymi się końcami profili FS 15 lub FS 21. (patrz rys. 16).



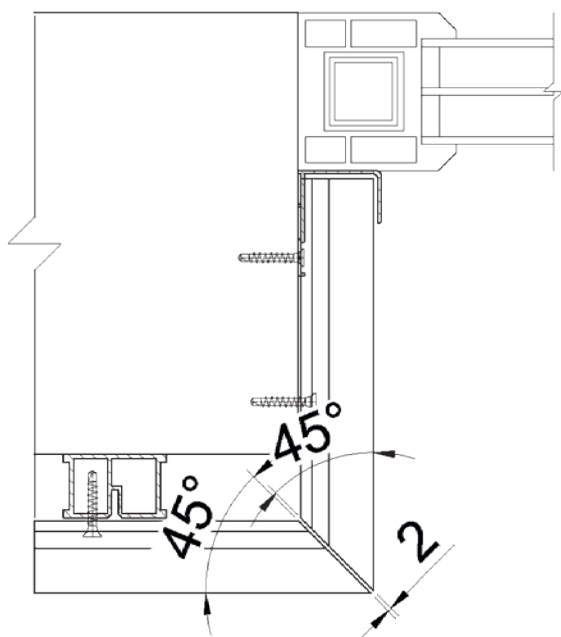
Rys. 16 Montaż fasady na prostych odcinkach budynku

### 4.2.3 NA OŚCIEŻACH OKIENNYCH

Montaż profilu na ościeżach okiennych odbywa się w taki sam sposób, jak w przypadku montażu pionowego fasady:

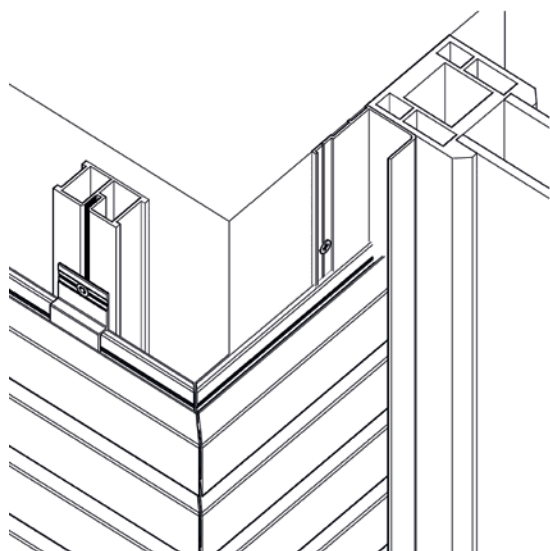
Za pomocą gwoździ kołkowych przymocować aluminiowy profil startowy do ościeża okna tak, aby przylegał do ramy okna.

1



Przyciąć profil elewacyjny FS 21 do wymaganego rozmiaru i włożyć go w rowek profilu aluminiowego.

2



45°

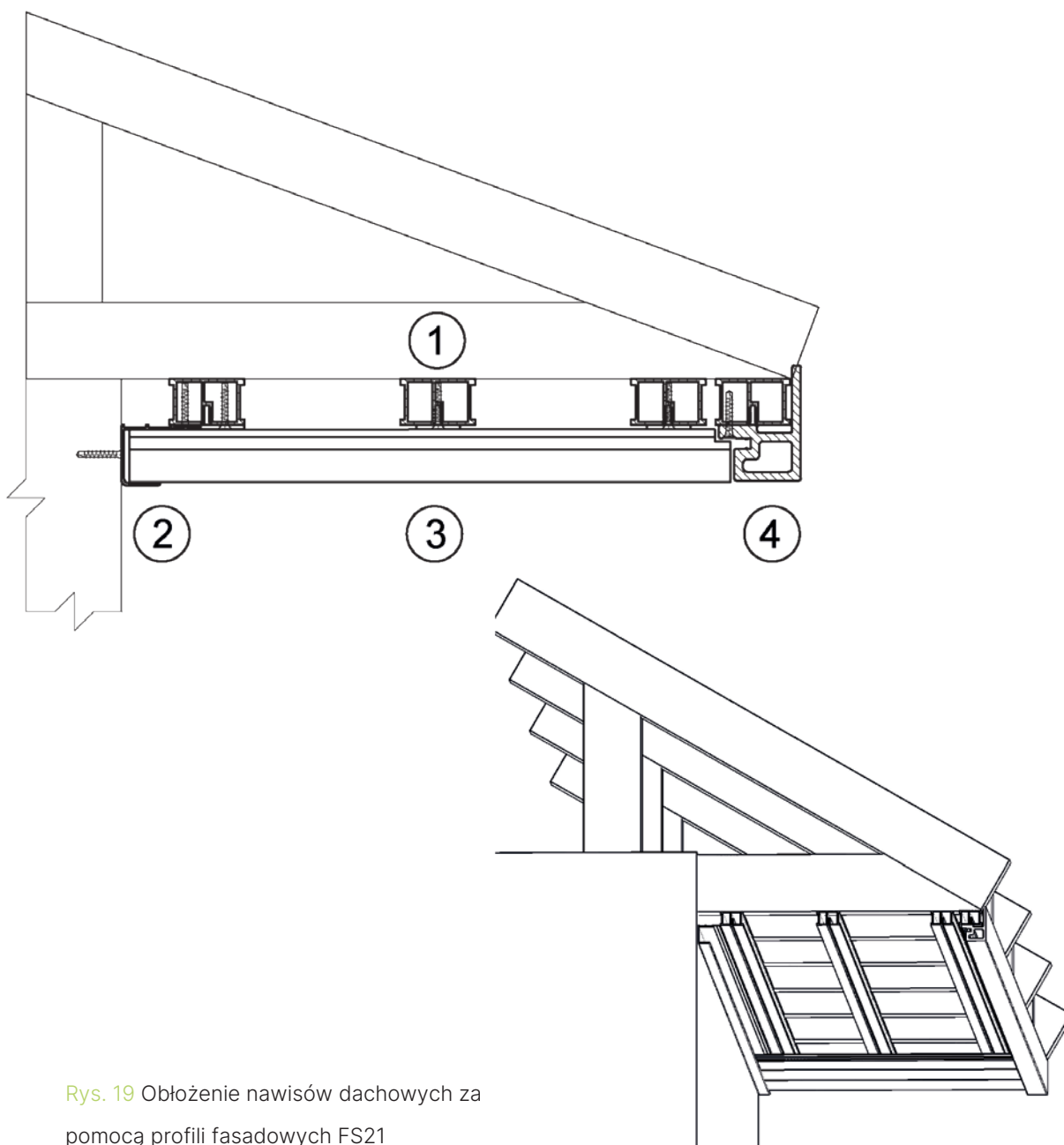
Końce profili fasadowych, które będą łączone w narożniku budynku, należy przyciąć pod kątem 45 stopni (patrz rys. 17).

Rys. 17 Montaż fasady na połąci otworu okiennego

## 5. OBSZYWANIE NAWISÓW DACHOWYCH (OKAPÓW)

Zaleca się stosowanie profilu FS21

- ◆ 1) Zamontować profil nośny do występu dachu w odległości do 500 mm między jego osiami.
- ◆ 2) Przymocować profil aluminiowy do ściany budynku za pomocą gwoździ.
- ◆ 3) Zamontować profil elewacyjny do profilu nośnego za pomocą klipsa.
- ◆ 4) Przymocować profil AC 10 do końcowego profilu nośnego tak, aby zakrywał końce fasady i podkonstrukcję (patrz rys. 19).

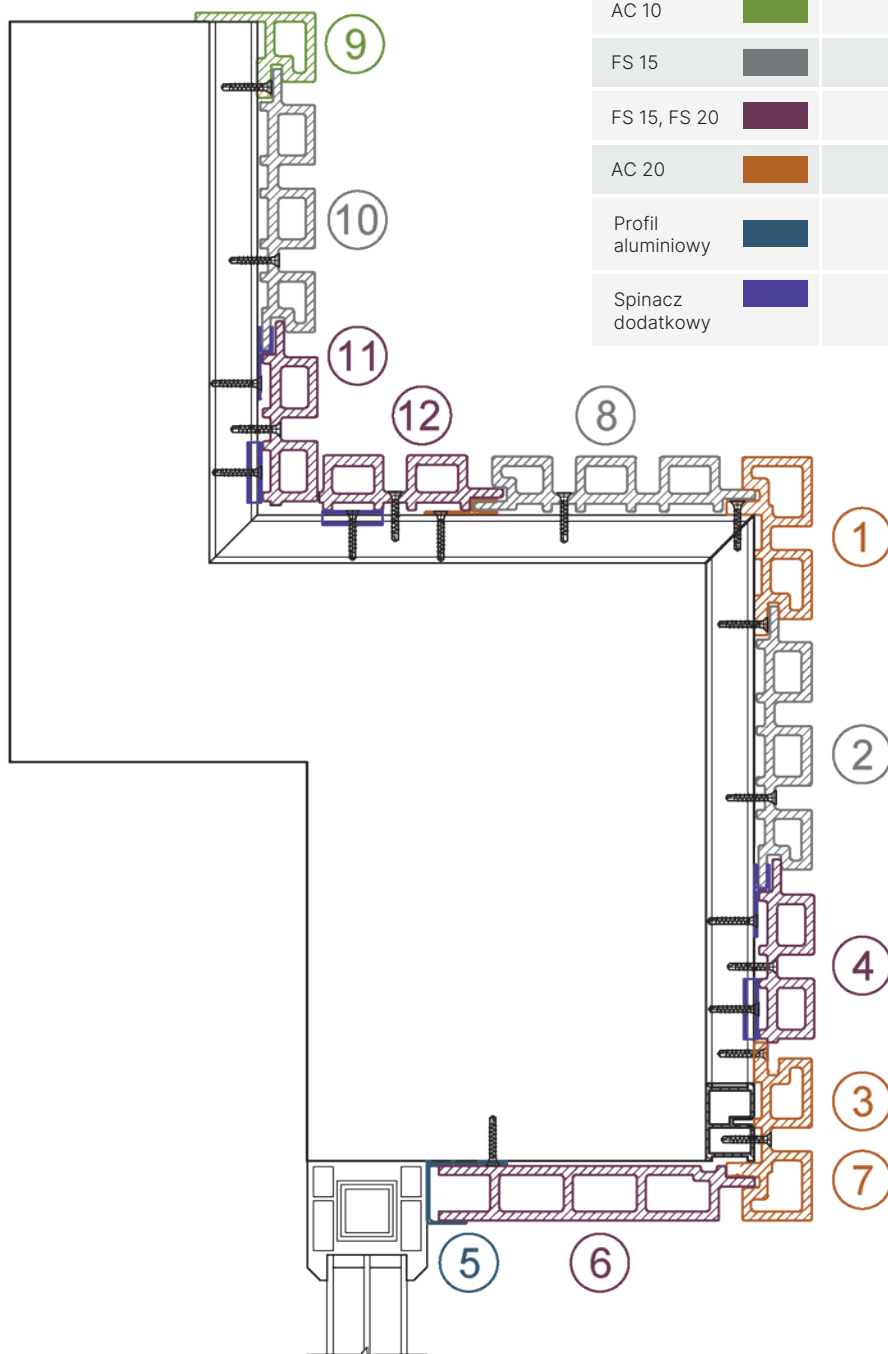


Rys. 19 Obłożenie nawisów dachowych za pomocą profili fasadowych FS21

## 6. PODSTAWOWE SCHEMATY MONTAŻU PROFILI ELEWACYJNYCH

Schemat nr 1

Nazwa profilu	Etap montażu zgodnie ze schematem	Notatka
AC 10	9	
FS 15	10, 8, 2	
FS 15, FS 20	11, 12, 4, 6	Element ścięty
AC 20	1, 3, 7	
Profil aluminiowy	5	
Spinacz dodatkowy		

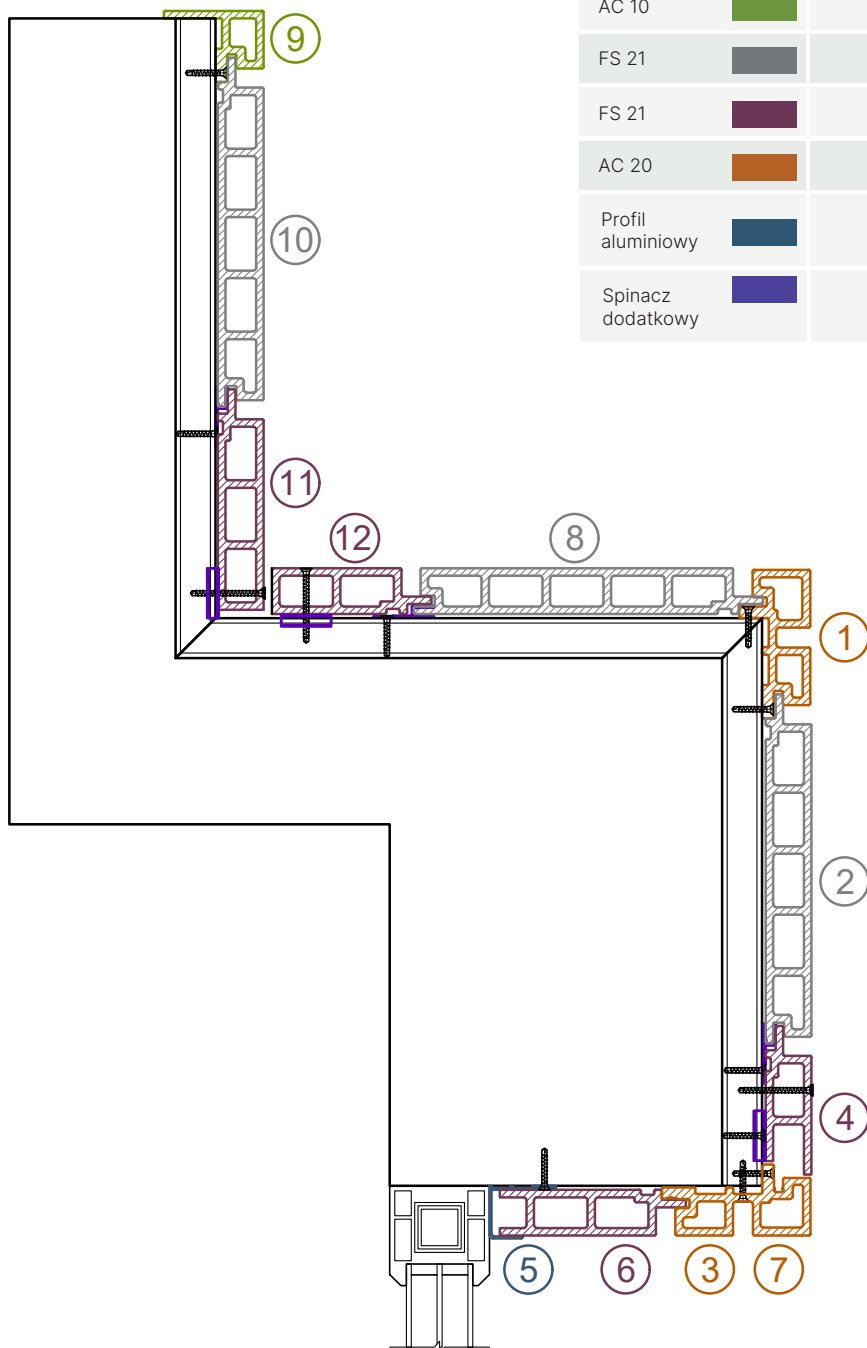


Schemat przedstawia elementy podkonstrukcji, które należy zastosować oraz kolejność kroków montażu profilu elewacyjnego: 1 do 11

- ✦ Krok 3: Umieść profil AC20 w przewidzianym miejscu montażu i zmierz szerokość sąsiadujących profili wskazanych w krokach 4 i 6.
- ✦ Krok 7: Przymocuj profil AC20 za pomocą wkrętu samowiercącego i nawierć otwór.

Schemat nr 2

Nazwa profilu	Etap montażu zgodnie ze schematem	Notatka
AC 10	9	
FS 21	10, 8, 2	
FS 21	11, 12, 4, 6	Element ścięty
AC 20	1, 3, 7	
Profil aluminiowy	5	
Spinacz dodatkowy		



Schemat przedstawia elementy podkonstrukcji, które należy zastosować oraz kolejność kroków montażu profilu elewacyjnego: 1 do 11

♦ Krok 3 i 7, patrz strona 20