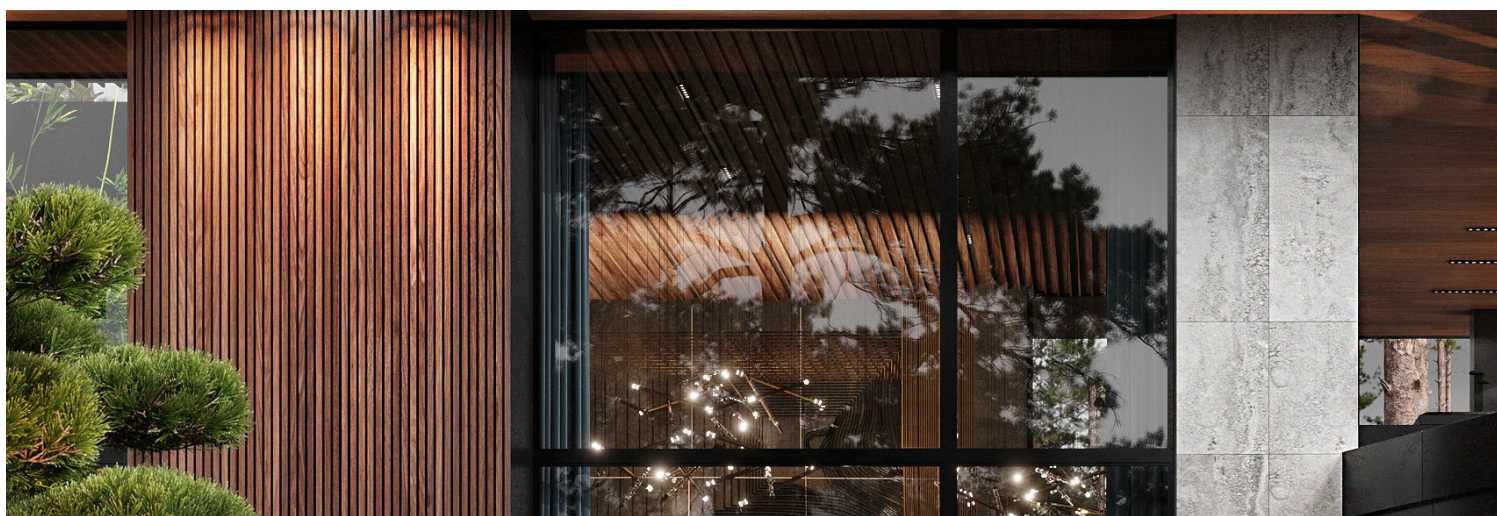




 **LEGRO NATURAL**
WALL PANELS

LEGRO NATURAL WALL PANELS
INSTRUCCIONES DE MONTAJE





CONTENIDO

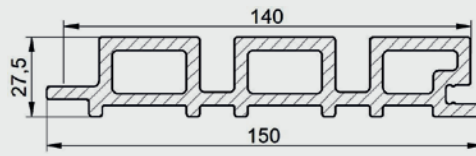
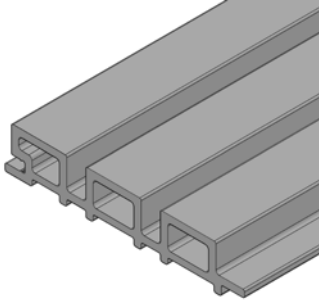
1. Recomendaciones	3
2. Tipos de perfil de fachada y complementos	4
3. Instalación del perfil de soporte para la fijación placa de fachada	6
3.1 Métodos de fijación del perfil de soporte	6
3.2 Instalación horizontal	7
3.3 Instalación vertical	8
4. Instalación del perfil de fachada	9
4.1 Instalación vertical del perfil de fachada	9
4.1.1 desde la esquina exterior del edificio	9
4.1.2 desde la esquina interior del edificio	12
4.1.3 en las zonas planas del edificio	13
4.1.4 en la pendiente del portal	14
4.1.5 en la pendiente del hueco de una ventana.	15
4.2 Instalación horizontal del perfil de fachada	16
4.2.1 desde las esquinas exteriores e interiores del edificio	17
4.2.2 en las zonas planas del edificio	17
4.2.3 en la pendiente del hueco de la ventana	18
5. Revestimiento de los voladizos del tejado (aleros)	19
6. Esquemas básicos de instalación de perfiles de fachada	20



1. RECOMENDACIONES

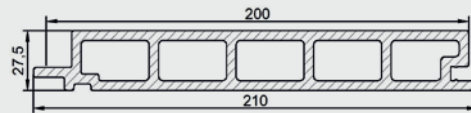
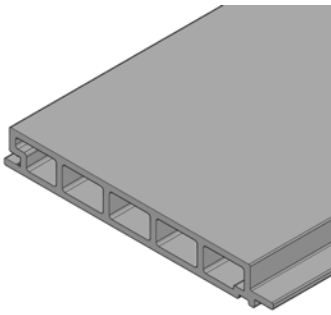
- ♦ La instalación del perfil de fachada debe realizarse de acuerdo con las normas de construcción de la región de construcción. Antes de instalar cualquier sistema de fachada compuesta, se recomienda comprobar la normativa local de construcción para conocer cualquier requisito o restricción especial. También se recomienda conocer las normas europeas CEN/TS 15534-1, CEN/TS 15534-2, CEN/TS 15534-4, CEN/TS 15534-5.
- ♦ Para trabajar con el compuesto de madera polímero se pueden utilizar las herramientas habituales para trabajar la madera. Se recomienda que todas las cuchillas y discos de sierra tengan punta de carburo y el máximo número de dientes.
- ♦ Antes de comenzar la instalación de la fachada, se recomienda crear previamente un proyecto con planos y cortes de las futuras estructuras para evitar errores y garantizar el mejor aspecto de la fachada.
- ♦ Todos los perfiles de fachada no deben utilizarse como estructuras portantes.
- ♦ La fachada no debe montarse sobre una fachada existente.
- ♦ La temperatura ambiente recomendada para la instalación es de +5 a +28 °C.

2. TIPOS DE PERFILES DE FACHADA Y COMPLEMENTOS



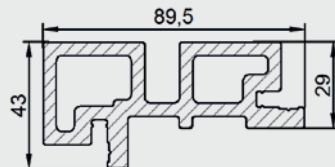
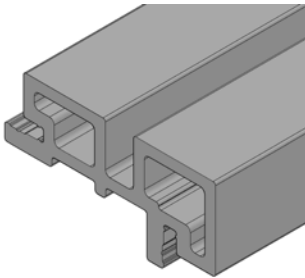
**Fachada
Perfil FS 15**

Tamaño	27,5x150x3600 mm
Anchura útil	140 mm
Anchura total	150 mm



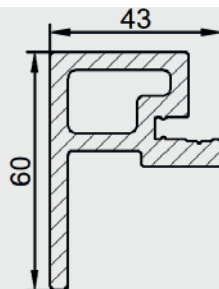
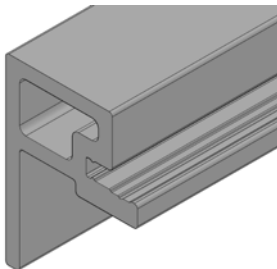
**Fachada
Perfil FS 21**

Tamaño	27,5x150x3600 mm
Anchura útil	200 mm
Anchura total	210 mm



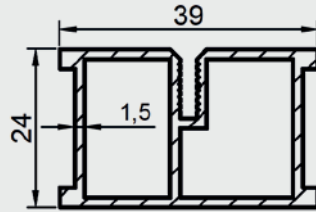
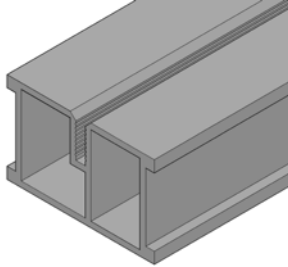
**Ángulo
Perfil AC 20**

Tamaño	27,5x150x3600 mm
--------	------------------



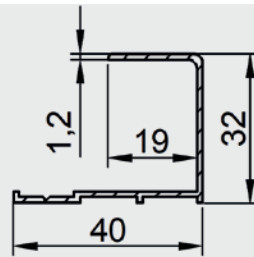
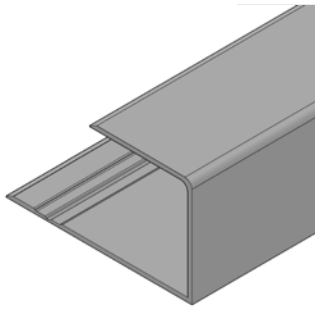
**Perfil
inicio-acabado
AC 10**

Tamaño	27,5x150x3600 mm
--------	------------------



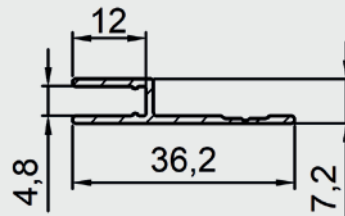
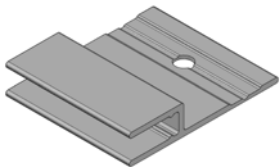
Perfil aluminio

Tamaño 24x39x3000 mm



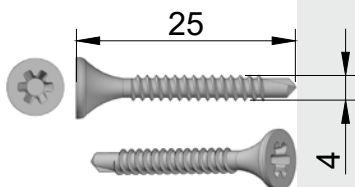
Inicio aluminio perfil

Tamaño 32x40x3600 mm



Clip de montaje

Tamaño 27,5x150x3600 mm



Tornillo autorroscante

Tamaño 4X325 mm

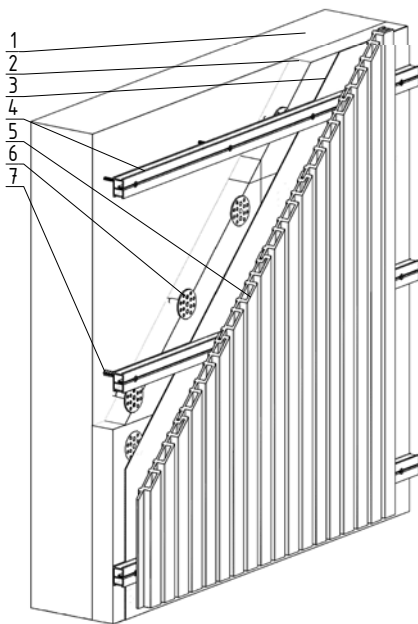
3. INSTALACIÓN DEL PERFIL DE SOPORTE PARA LA FIJACIÓN DE LA TABLA DE FACHADA

3.1 MÉTODOS DE FIJACIÓN DEL PERFIL PORTANTE

Existen dos formas principales de fijar el perfil portante al cerramiento del edificio (en lo sucesivo, "pared").

- ♦ Utilizando un tornillo turbo o un clavo pasador: este método se recomienda si no hay aislamiento térmico en la "pared" o su grosor es inferior a 100 mm (véase la Fig. 1).
- ♦ Con consola de fachada: este método se recomienda si la "pared" tiene un espesor de aislamiento térmico igual o superior a 100 mm (véase la Fig. 2).

Si la "pared" cumple las características de ahorro energético según la normativa de construcción de la región de construcción, no es necesaria una capa de aislamiento térmico.



1. pared, 2. aislamiento térmico, 3. protección contra el vapor, 4. perfil para soporte de carga, 5. perfil para fachada, 6. clavija de fachada, 7. clavija o tornillo turbo / soporte de fachada.

Fig. 1 Montaje del perfil portante con clavo o tornillo turbo

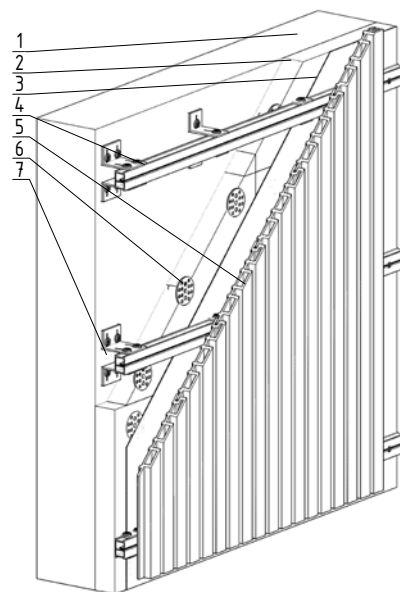


Fig. 2 Montaje del perfil portante con soporte de fachada

3.2 INSTALACIÓN HORIZONTAL

1

Instale un perfil portante de material resistente a la humedad en la "pared" a una distancia entre sus ejes no superior a 500 mm (véase la Fig.3).

2

Al montar horizontalmente el perfil portante en las esquinas exteriores del edificio, se recomienda unirlo precortando los bordes en un ángulo de 45 grados (ver Fig. 4)

3

La parte útil del elemento de fijación (clavo pasador, tornillo turbo, anclaje de ménsula de fachada, etc.) debe penetrar al menos 50 mm en la "pared" (véase la Fig. 4).

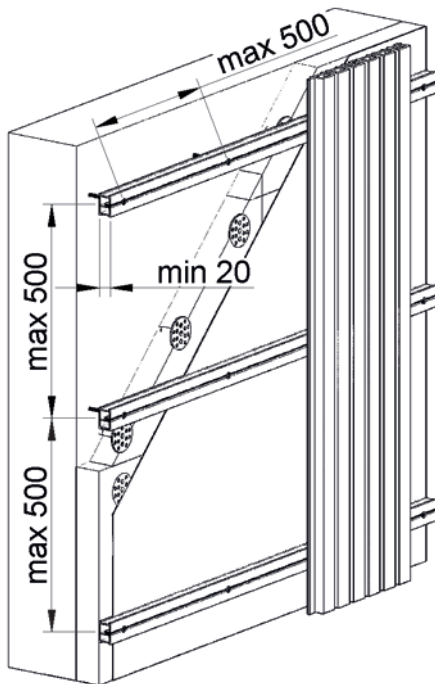


Fig. 3 Instalación horizontal

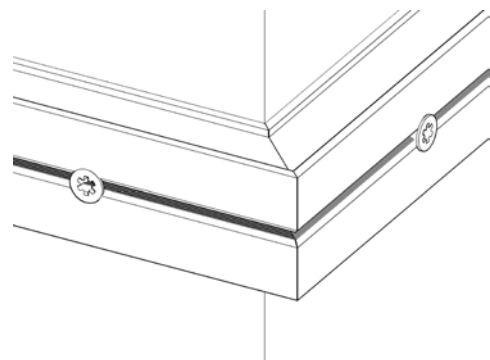
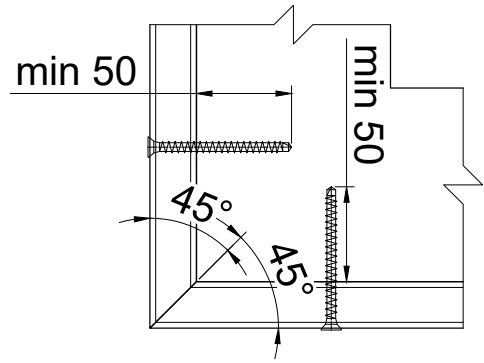


Fig. 4 Montaje de los elementos de fijación

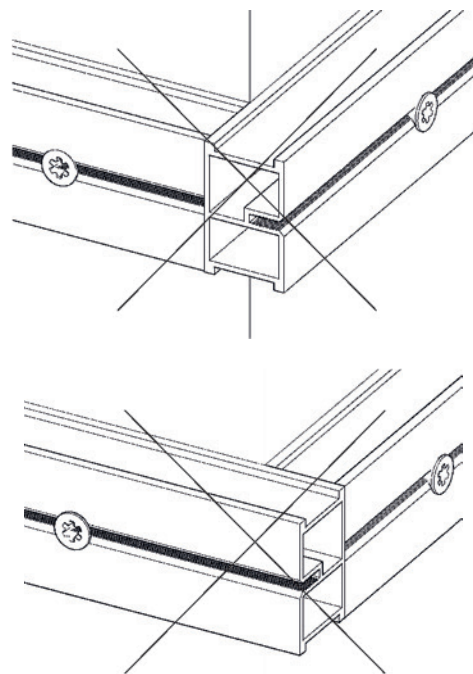


Fig. 5 Instalación incorrecta del perfil de soporte



3.3 INSTALACIÓN VERTICAL

Coloque el perfil de soporte en la "pared" a una distancia entre sus ejes no superior a 500 mm (véase la fig. 6).

1

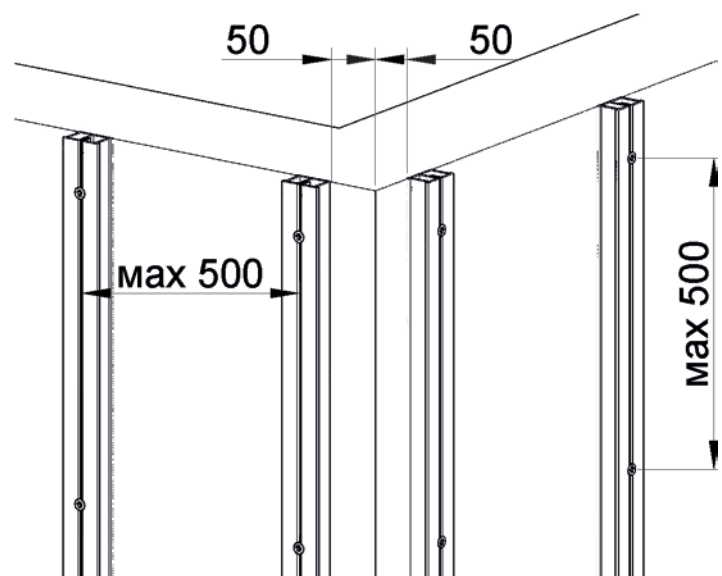
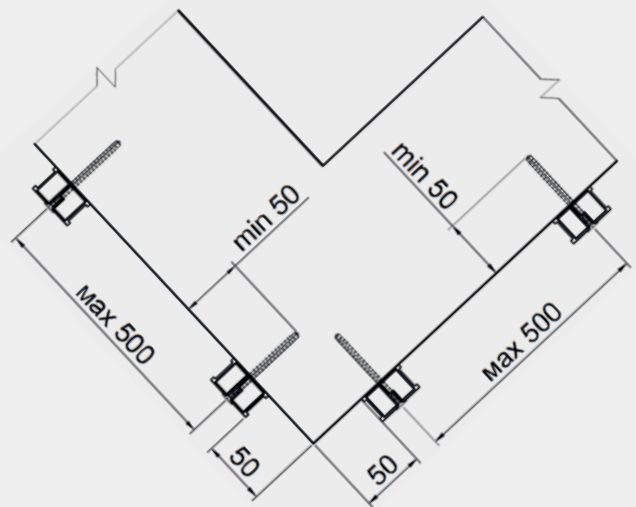


Fig. 6 Montaje del perfil de soporte para la fijación horizontal de la fachada

4. INSTALACIÓN DEL PERFIL DE FACHADA

4.1 INSTALACIÓN VERTICAL DEL PERFIL DE FACHADA

4.1.1 DESDE LA ESQUINA EXTERIOR DEL EDIFICIO

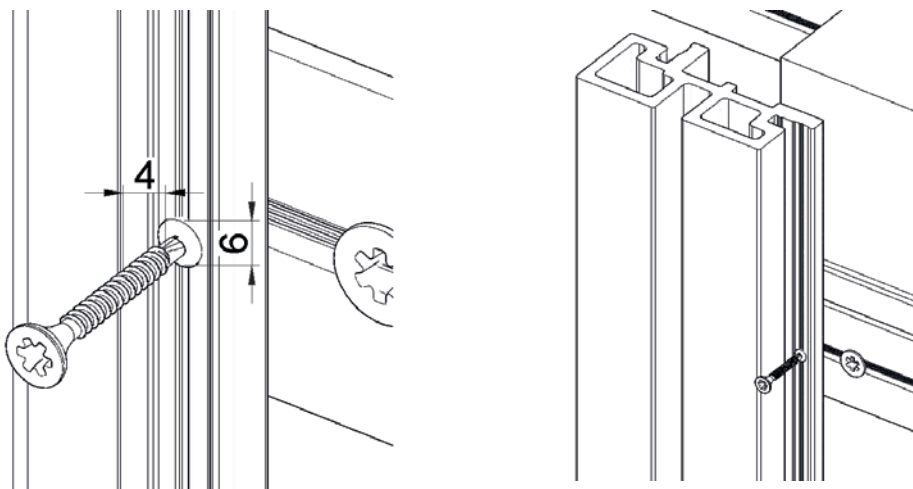
1

Taladre un agujero 2 mm mayor que el diámetro del tornillo en el perfil de la fachada en el punto de fijación.



¡Importante!

Está prohibido taladrar un agujero en el perfil de soporte.



2

Fije el perfil angular AC 20 en la esquina exterior izquierda del edificio con tornillos autorroscantes 4x25 (véase la fig. 7).

Compruebe que la instalación es correcta utilizando un nivel o una plomada.

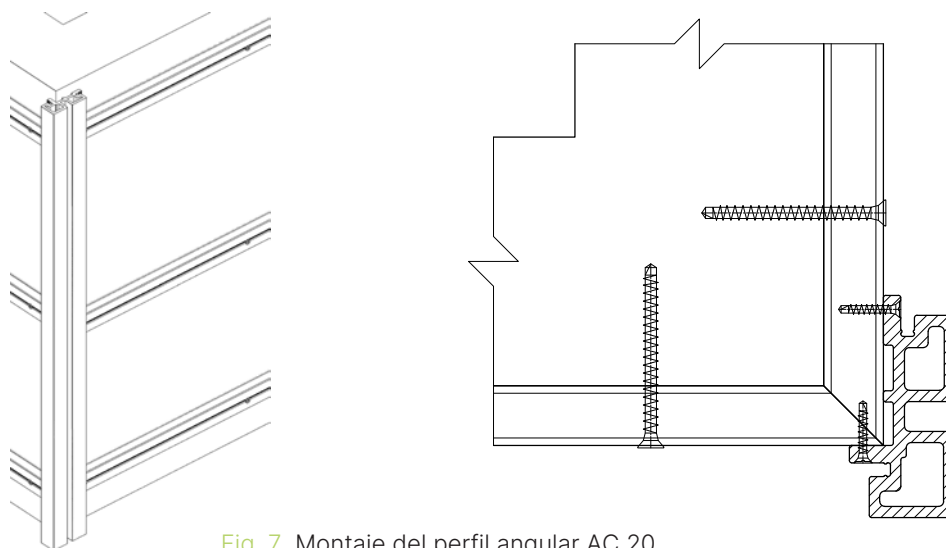


Fig. 7 Montaje del perfil angular AC 20

3

Introduzca el perfil de fachada FS 15 o FS 21 en la ranura del perfil angular AC 20 y fíjelo con el clip. y fíjelo con el clip. Monte todos los perfiles siguientes de la misma manera.

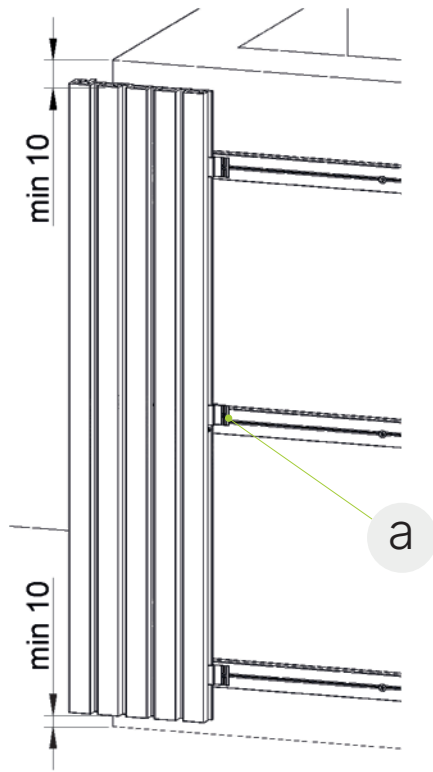


Fig. 8.0 Fijación del perfil de fachada FS 15

Para garantizar la ventilación necesaria y para compensar la dilatación lineal de la fachada, deje una distancia de al menos 10 mm entre la parte inferior y superior de cada perfil y las estructuras del edificio (véase la Fig. 8.0)

4

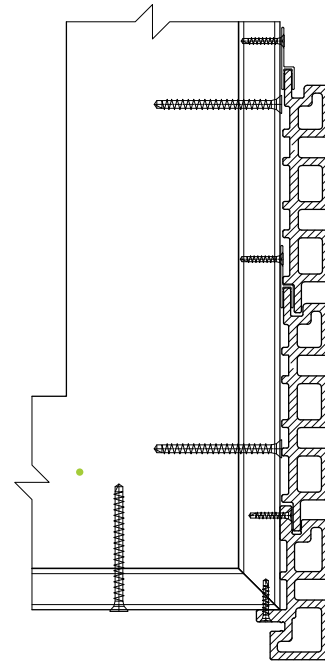


Fig. 8.1 Fijación del perfil de fachada FS 15

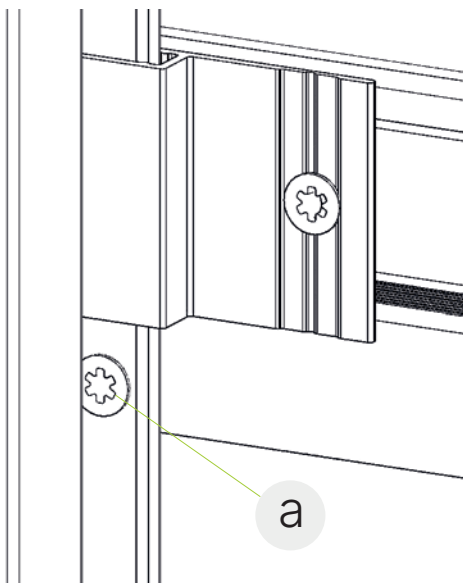


Fig. 8.2 Fijación del perfil de fachada con tornillo autorroscante.

Fije cada perfil en el centro con un tornillo autorroscante (a) para proporcionar resistencia adicional y evitar que se hunda por su propio peso.

Previamente, asegúrese de taladrar un agujero en el perfil de fachada 2 mm mayor que el diámetro del tornillo autorroscante, que el diámetro del tornillo autorroscante. (véase la Fig. 8.2).

5

Completando la instalación de la fachada en la esquina del edificio:

- ◆ Paso 4: Fije el perfil AC 20 a la esquina del edificio utilizando uno de los métodos posibles A o B (ver Fig. 9).
- ◆ Paso 5: Cortar el perfil FS 15 al ancho requerido para completar la instalación del perfil.

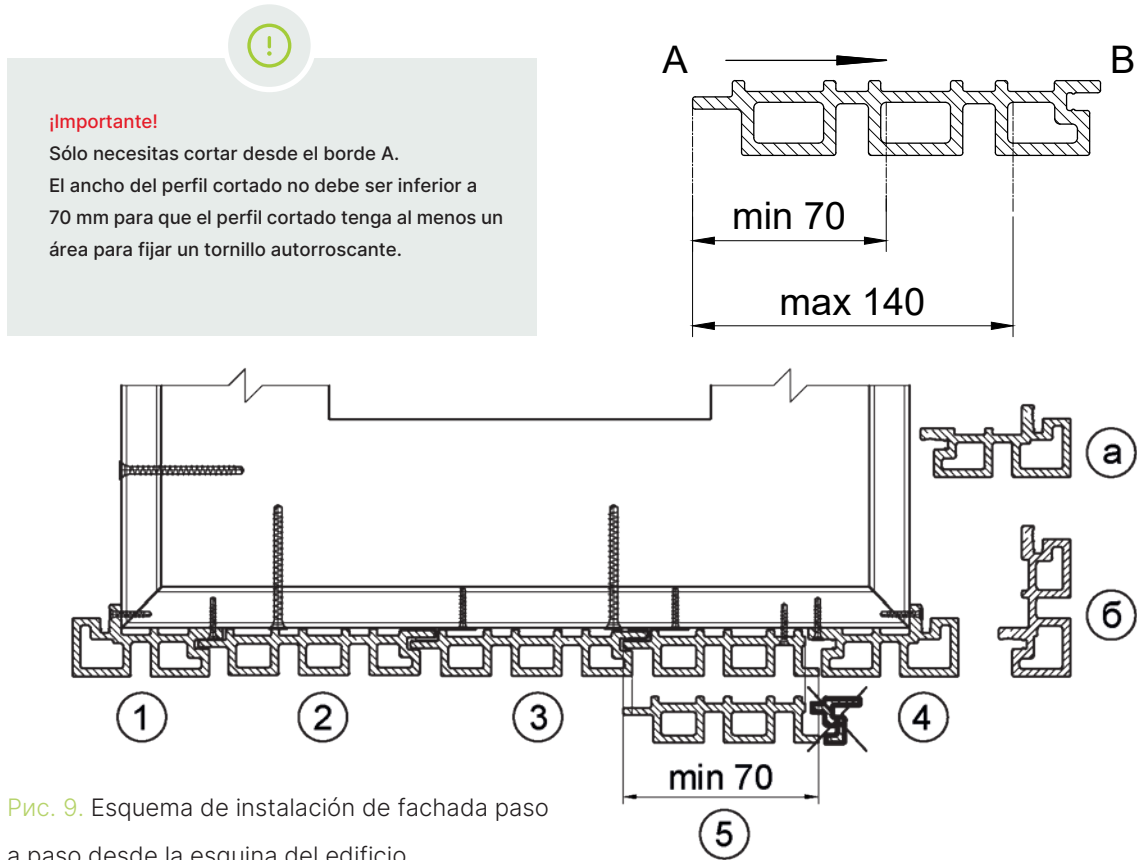


Рис. 9. Esquema de instalación de fachada paso a paso desde la esquina del edificio

Al instalar el perfil de fachada en el paso (5), para alinear toda la fachada en un plano, fije la parte posterior del clip adicional (b) en el perfil de soporte fije el perfil con tornillos autorroscantes (véase la fig. 9).

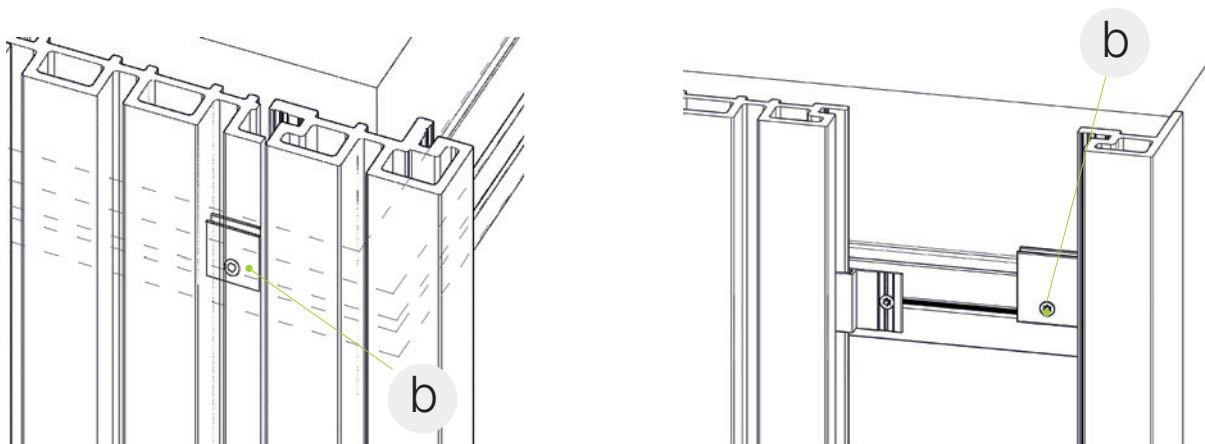


Рис. 9.1 Fijación del clip adicional

4.1.2 DESDE LA ESQUINA INTERIOR DEL EDIFICIO

1

La instalación del perfil en la esquina interior del edificio se realiza en la fase última fase de la instalación de la sección de fachada.

Los perfiles de borde de fachada se cortan según el principio descrito en el punto 5 de la página 11. La dirección de instalación está indicada por las flechas en la Fig. 10.

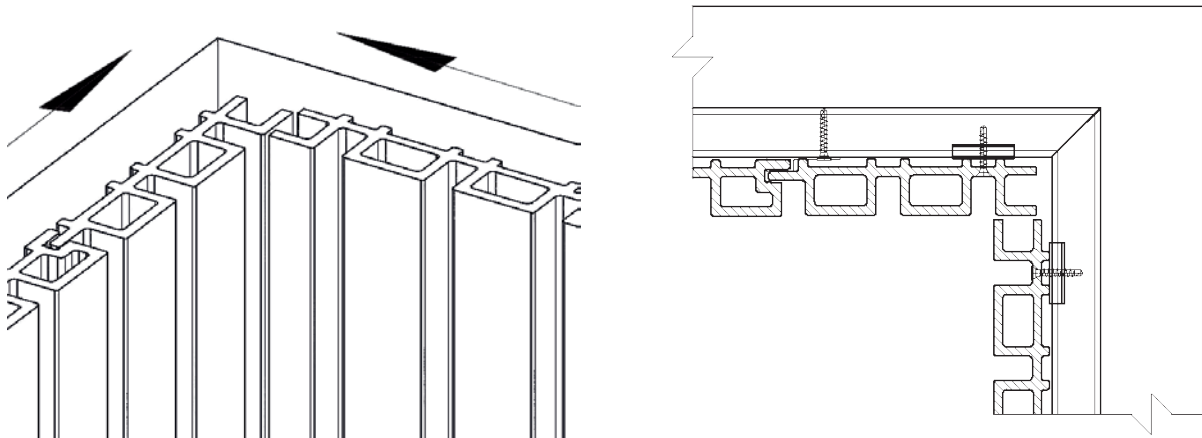


Рис. 10 Montaje de la fachada en la esquina interior del edificio

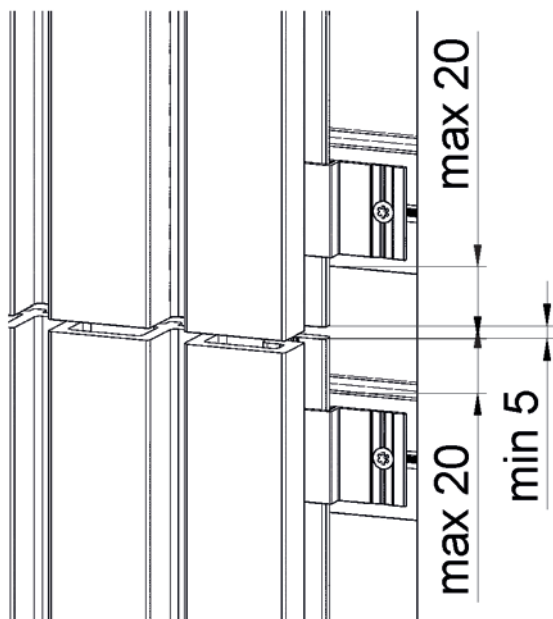


Fig. 11 Fijación de los lados del perfil en el punto de unión

En los lugares en los que se juntan dos extremos del perfil de fachada, se deben instalar dos perfiles de soporte.

Cada extremo del perfil de fachada debe fijarse a un perfil de soporte distinto mediante un clip independiente (véase la fig. 11).

2

4.1.3 EN PARTES RECTAS DEL EDIFICIO

En las partes rectas del edificio se recomienda comenzar y terminar la instalación de la fachada con el perfil de inicio A10 (ver fig. 12).

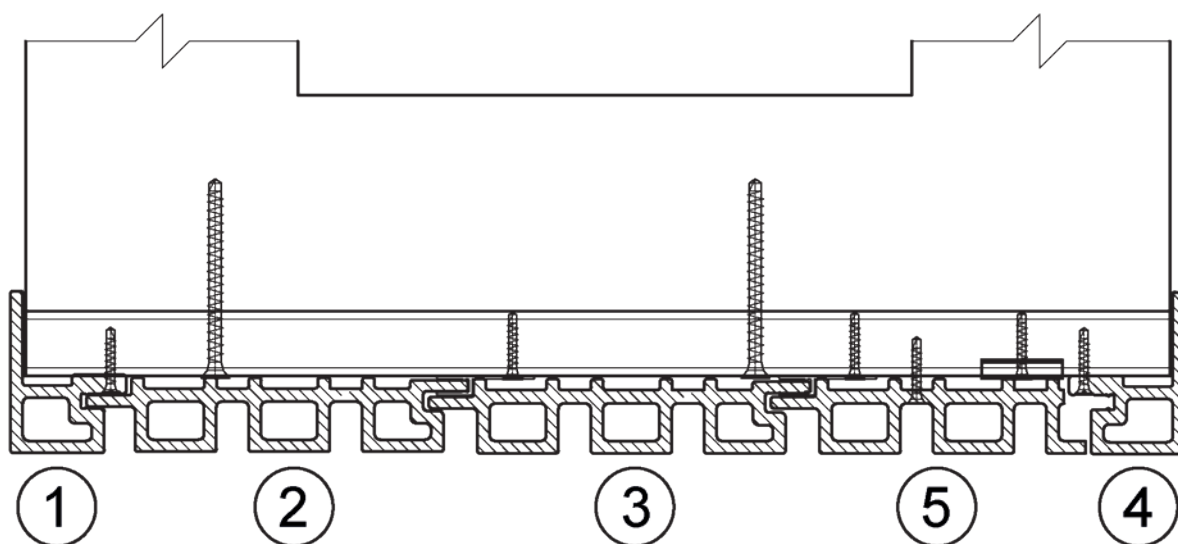


Fig. 12 Montaje de la fachada en las partes rectas del edificio



Al montar el perfil de fachada en el paso (5), debe fijarse un clip adicional al perfil de soporte (véase la fig. 9.1).

4.1.4 INSTALACIÓN DEL PERFIL EN LAS JAMBAS DEL HUECO DE LA PUERTA

Se recomienda comenzar la instalación del perfil de fachada a partir de las jambas de las puertas y ventanas.

En el perfil de arranque AC 10, taladre agujeros 2 mm mayores que el diámetro del tornillo autorroscante en el punto de fijación al perfil de soporte.

1

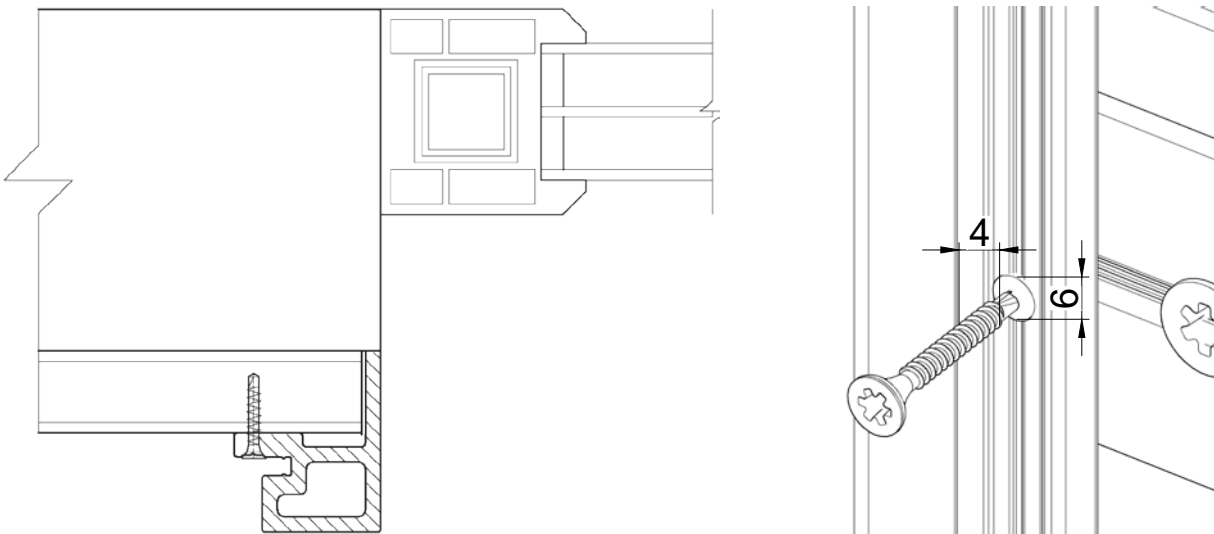


Fig. 13 Fijación del tornillo autorroscante

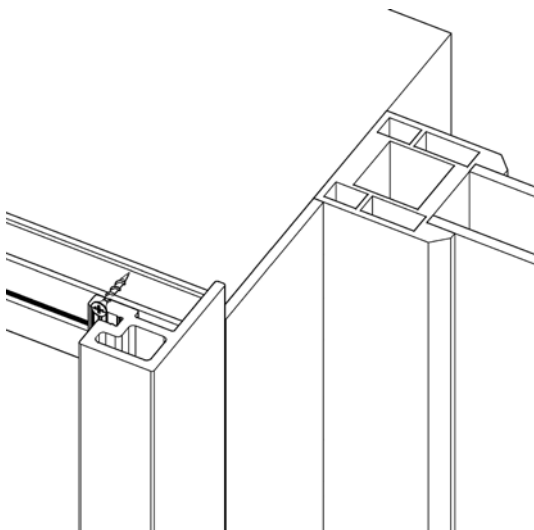


Fig. 13.1 Montaje de la fachada en la sección inclinada del portal. Vista desde arriba

Fije el perfil de inicio AC 10 con el tornillo autorroscante (véase la fig. 13).

2



¡Importante !

No taladre el perfil portante.
Está prohibido.

4.1.5 MONTAJE DEL PERFIL EN EL TALUD DE LA VENTANA

Para instalar el perfil de fachada en la pendiente del hueco de la ventana, siga los pasos que se indican a continuación:

1

Fije el perfil de inicio de aluminio.

Corte el perfil de fachada (FS 15 o FS 21) a la medida requerida e introdúzcalo en el perfil de inicio de aluminio de forma que el corte quede en el interior.

2

Inserte y fije los perfiles angulares AC 10 o AC 20. (véase la fig. 14).

3

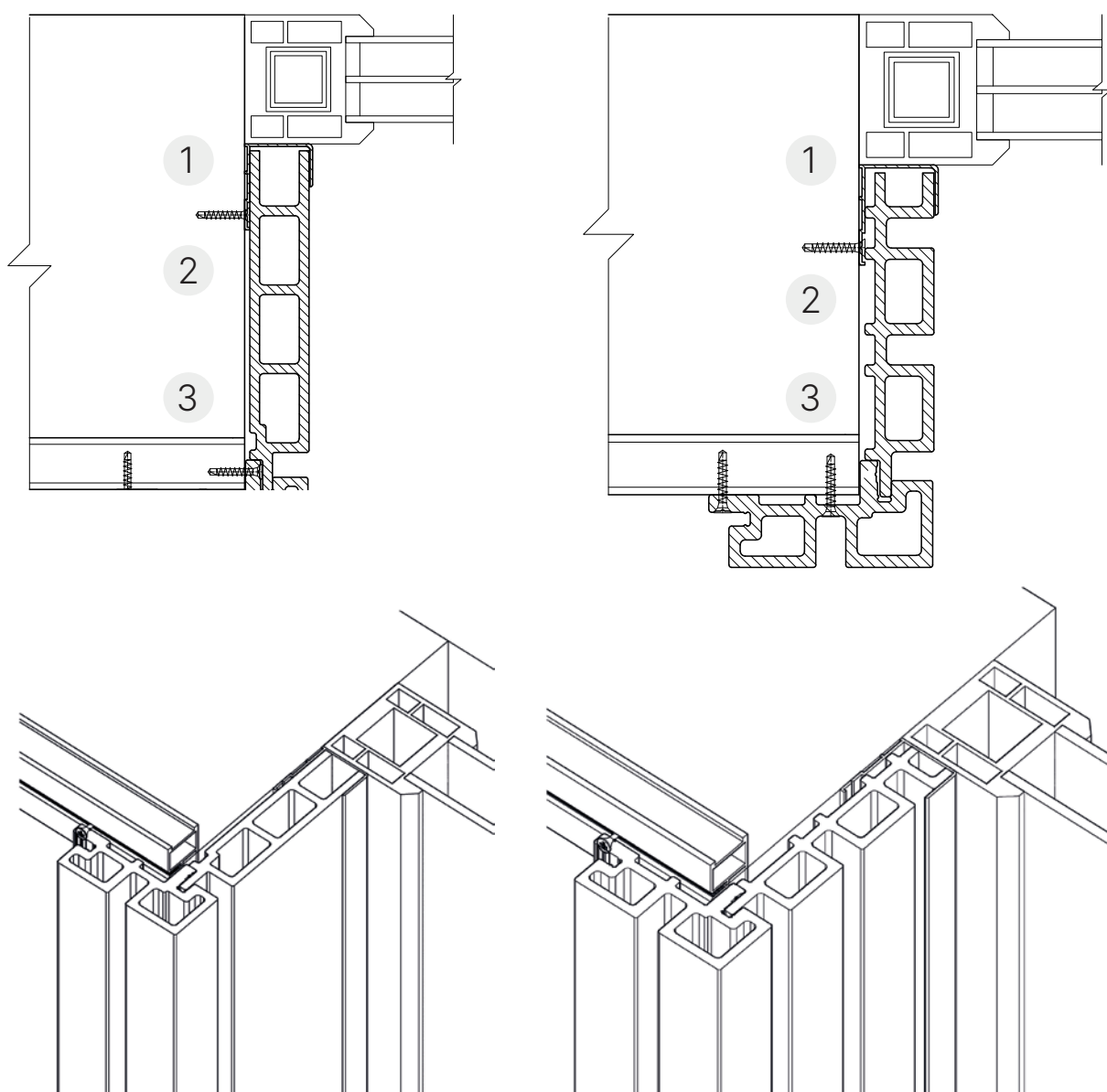


Fig. 14 Instalación de los perfiles FS 21, FS 15 y AC 20 en el talud de la

4.2 INSTALACIÓN HORIZONTAL DEL PERFIL DE FACHADA

4.2.1 DESDE LAS ESQUINAS DEL EDIFICIO

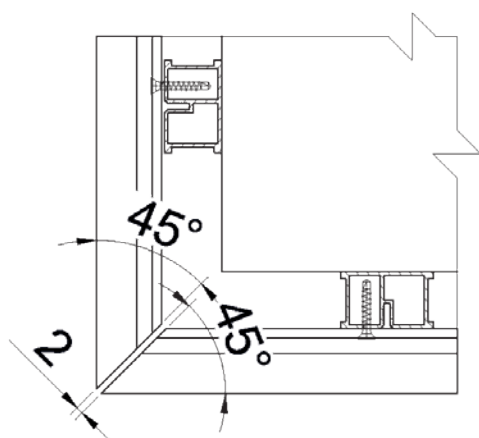
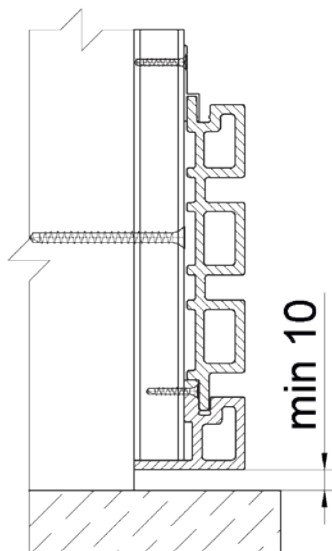
Para instalar el perfil de fachada horizontalmente, se recomienda seguir los siguientes pasos:

1

Fije el perfil de inicio AC 10 al perfil de soporte a una distancia de 10 mm del suelo.

2

A continuación, introduzca el perfil de fachada FS 15 o FS 21 en la ranura del perfil de inicio y fíjelo con clips.



Continúe instalando los perfiles siguientes de la misma manera.

3

En las esquinas interiores y exteriores del edificio, el perfil FS 15 o FS 21 debe cortarse en un ángulo de 45 grados.

4

La distancia entre los perfiles debe ser de al menos 2 mm para permitir la dilatación y contracción del material durante los cambios de temperatura (véase la fig. 15).

5

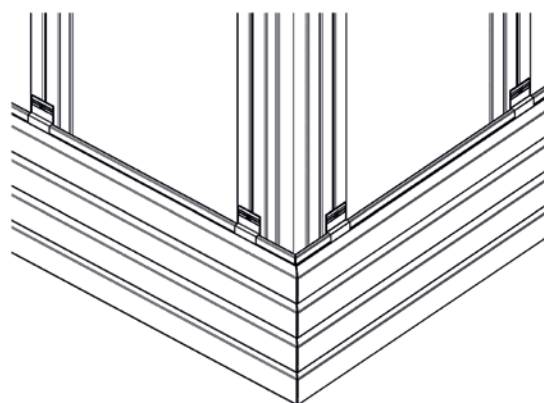
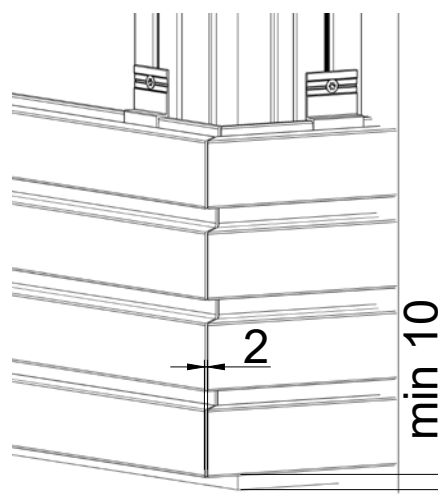


Fig. 15 Montaje de la fachada en la esquina exterior (

4.2.2 EN ZONAS PLANAS DEL EDIFICIO

1

En las secciones rectas del edificio, se recomienda comenzar y terminar la instalación de la fachada con el perfil de inicio AC 10.

2

Cuando los dos lados del perfil de fachada FS 15 o FS 21 convergen, deben instalarse dos perfiles de soporte.

Cada lado del perfil de fachada debe fijarse a un perfil de soporte mediante un clip independiente.

El borde del perfil de fachada no debe sobresalir más de 20 mm del rastrete.

También es necesario dejar un espacio final de al menos 5 mm entre los lados convergentes de los perfiles FS 15 o FS 21. (véase la Fig. 16).

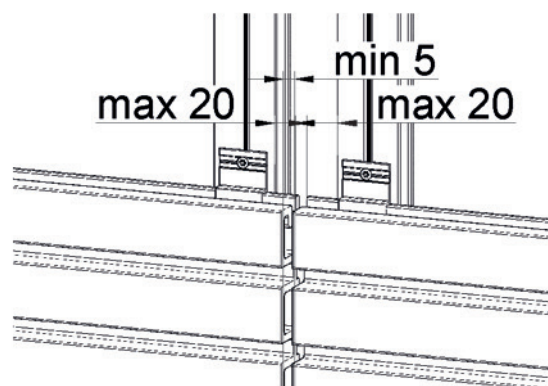
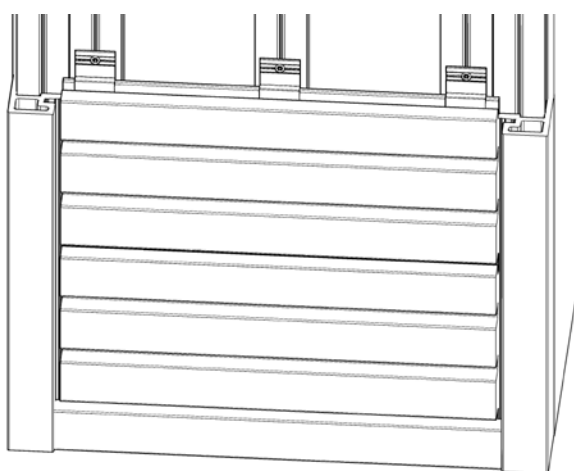
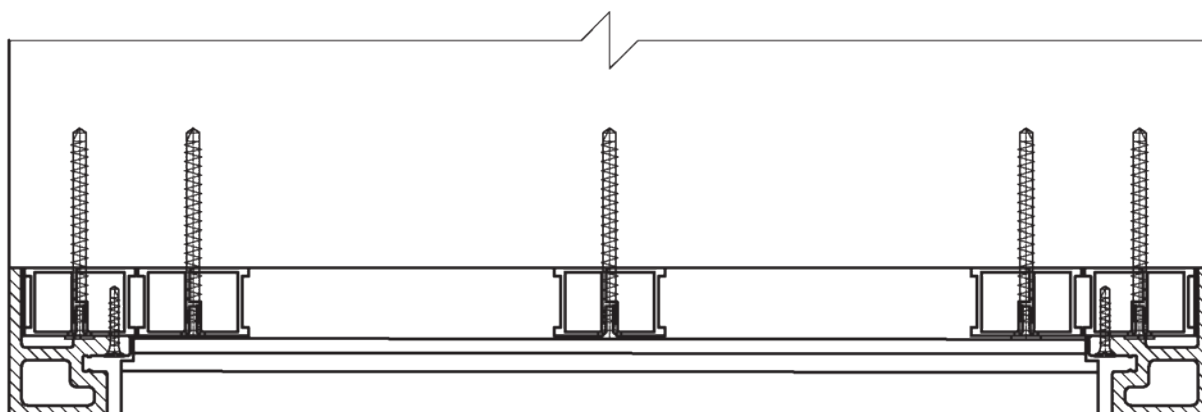


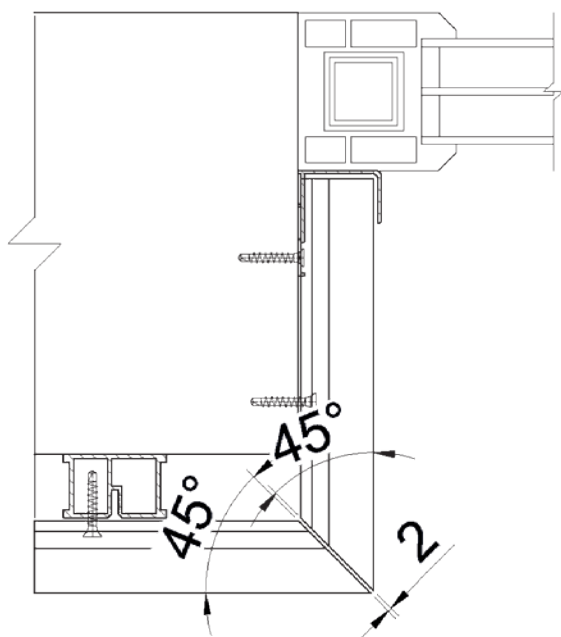
Fig. 16 Montaje de la fachada en partes rectas del edificio

4.2.3 EN LAS JAMBAS DE LAS VENTANAS

La instalación del perfil en las jambas de la ventana se realiza de la misma manera que para la instalación vertical de la fachada:

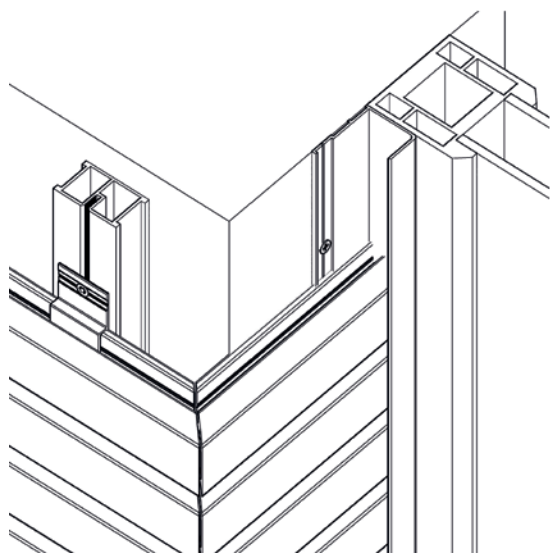
Fije el perfil de inicio de aluminio con clavos a las jambas de la ventana de forma que quede pegado al marco de la ventana.

1



Corte el perfil de fachada FS 21 a la medida necesaria e introdúzcalo en la ranura del perfil de aluminio.

2



45°

Los lados de los perfiles de fachada que se unirán en la esquina del edificio deben cortarse en un ángulo de 45 grados (véase la fig. 17).

Fig. 17 Montaje de la fachada en la pendiente del hueco de la ventana

5. REVESTIMIENTO DE LOS ALEROS DEL TEJADO

Se recomienda utilizar el perfil FS 21

1

Monte el perfil de soporte en el alero del tejado con una distancia de hasta 500 mm entre sus ejes.

2

Fije el perfil de aluminio a la pared del edificio con clavos.

Fije el perfil de fachada al perfil de soporte con un clip.

3

Fije el perfil AC 10 al perfil de soporte más exterior de forma que cubra los bordes de la fachada y la subestructura (véase la fig. 19).

4

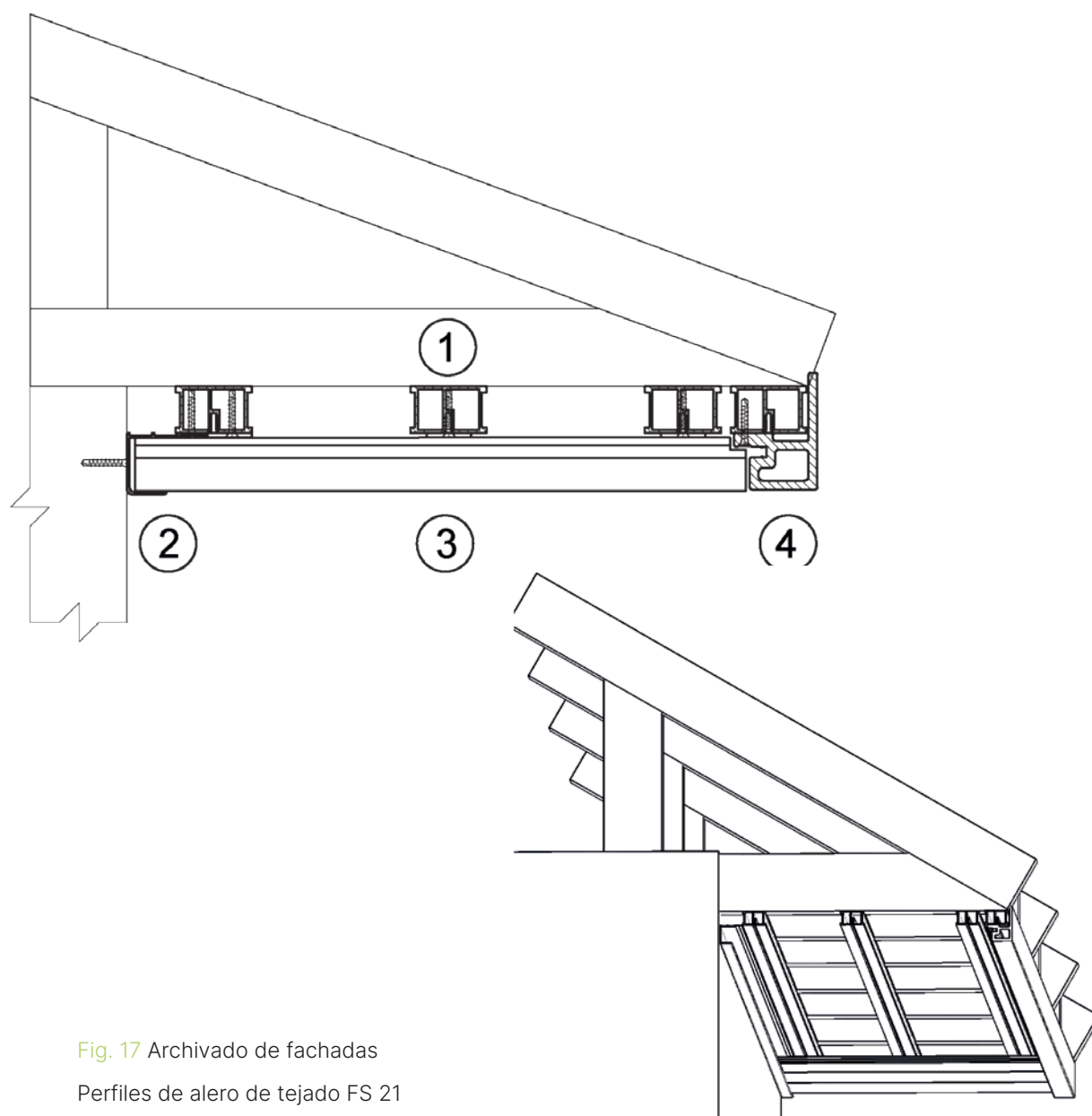
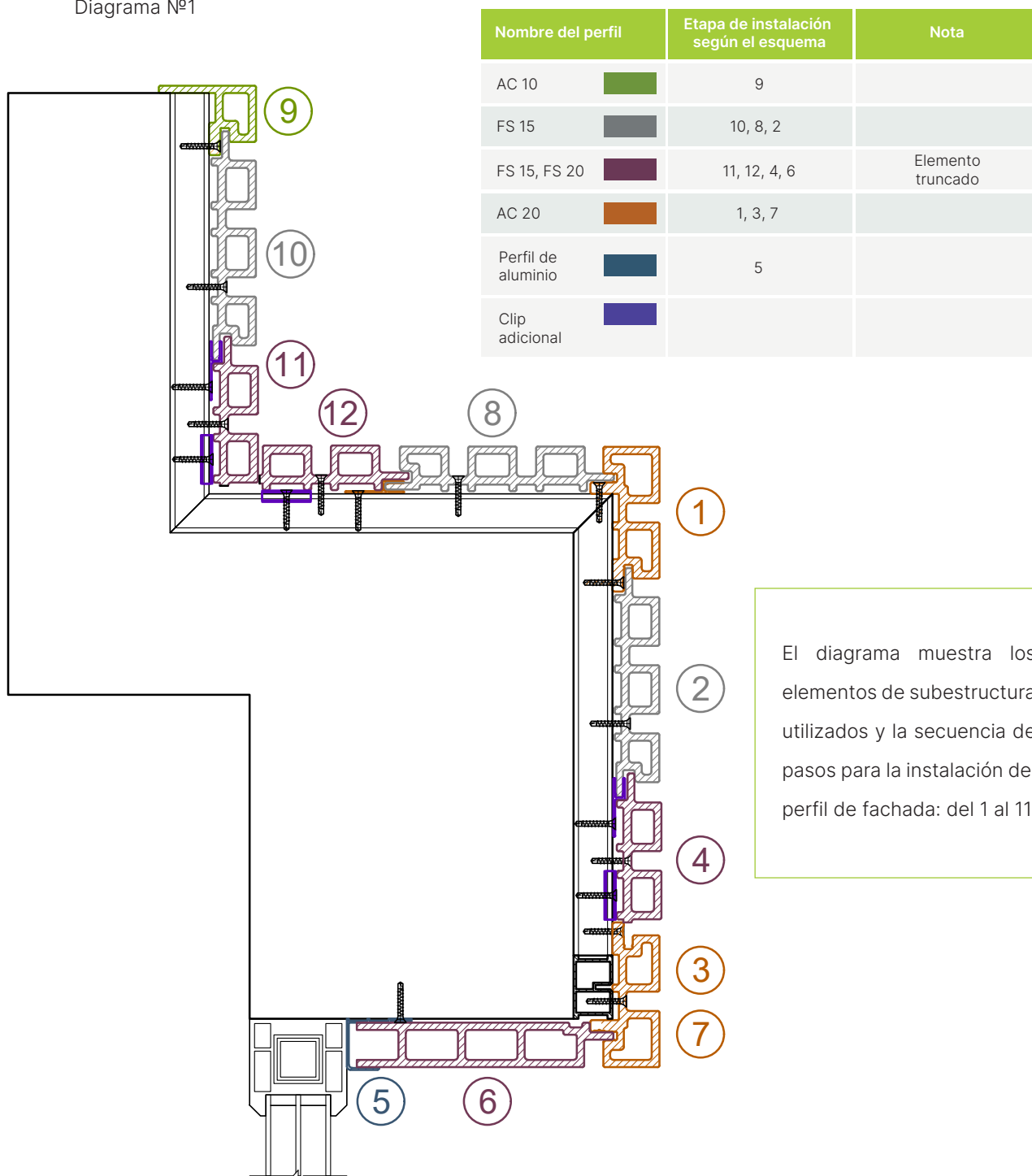


Fig. 17 Archivado de fachadas
Perfiles de alero de tejado FS 21

6. ESQUEMAS BÁSICOS DE INSTALACIÓN DE PERFILES DE FACHADA

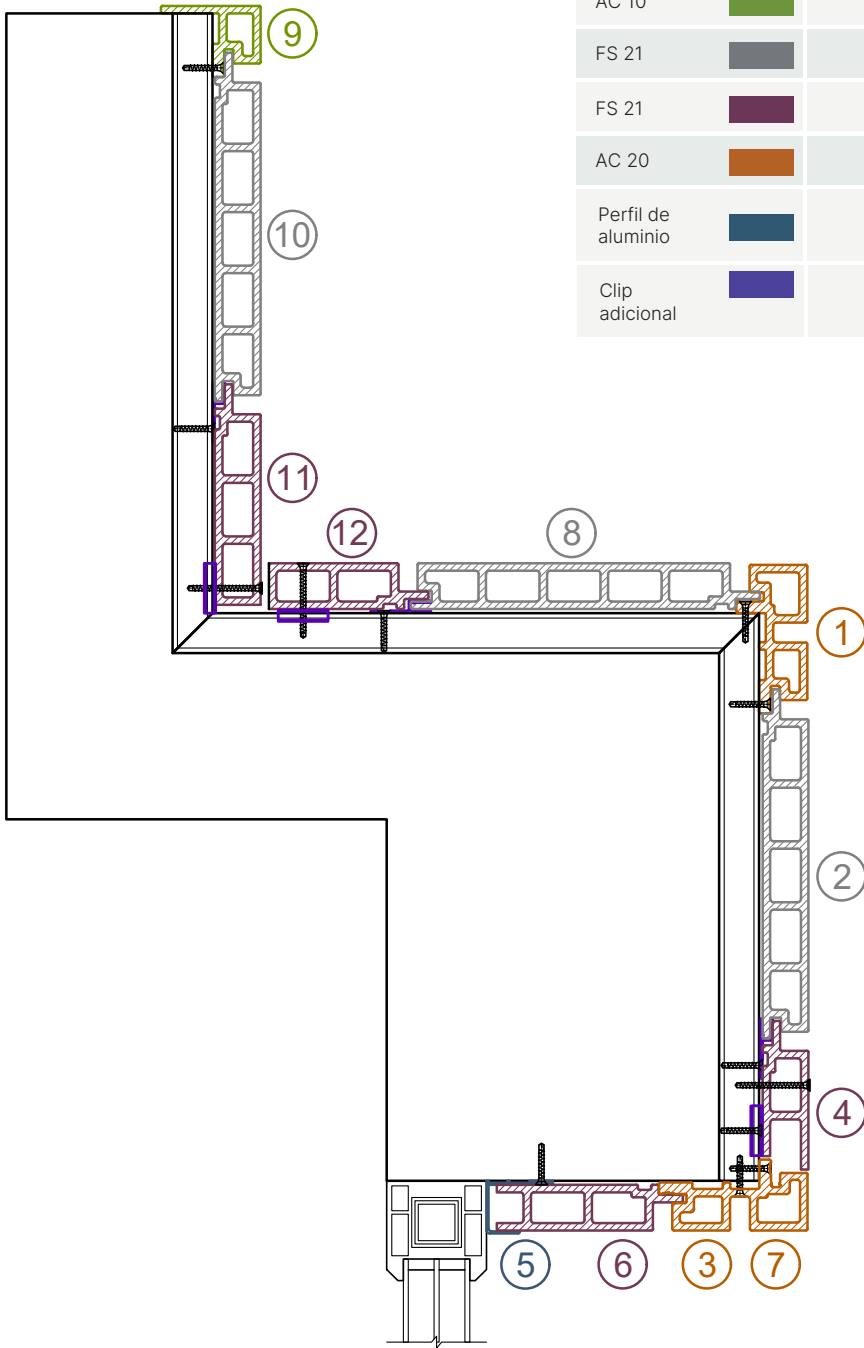
Diagrama Nº1



- ✦ Paso 3: Coloque el perfil AC20 en el lugar de instalación previsto y mida la anchura de los perfiles adyacentes especificada en los pasos 4 y 6.
- ✦ Paso 7: Fije el perfil AC20 con tornillos autoperforantes.

Diagrama Nº2

Nombre del perfil	Etapa de instalación según el esquema	Nota
AC 10	9	
FS 21	10, 8, 2	
FS 21	11, 12, 4, 6	Elemento troncado
AC 20	1, 3, 7	
Perfil de aluminio	5	
Clip adicional		



El diagrama muestra los elementos de subestructura utilizados y la secuencia de pasos para la instalación del perfil de fachada: del 1 al 11.

♦ Pasos 3 y 7 ver página 20