

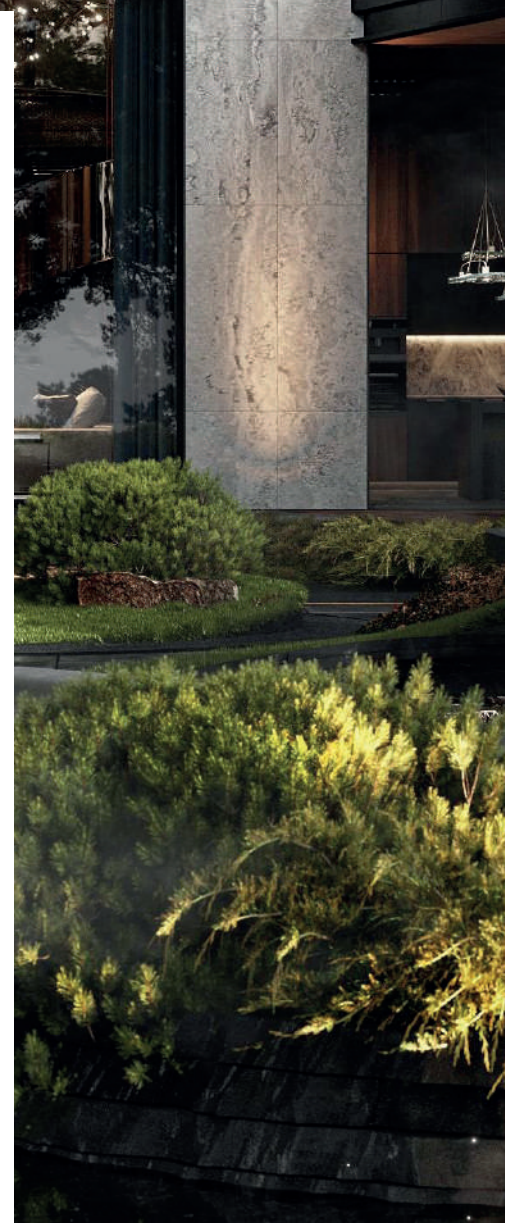


LEGRO NATURAL WALL PANELS
INSTRUCCIONES DE MONTAJE



CONTENIDO

1. Requisitos básicos de montaje	3
2. Tipos de perfiles de fachada y accesorios	4
3. Instalación del perfil de soporte para fijación de los paneles de fachada	5
3.1 Métodos de fijación del perfil de soporte	6
3.2 Montaje horizontal	7
3.3 Montaje vertical	8
4. Instalación del perfil de fachada	9
4.1. Montaje vertical del perfil de fachada	9
4.1.1 en secciones rectas del edificio	15
4.1.2 en jambas de ventanas y puertas	16
4.2. Montaje horizontal del perfil de fachada	17
4.2.1 en superficies planas del edificio	18
4.2.2 en la jamba de la ventana	19
5. Revestimiento de aleros del techo (cornisas)	20

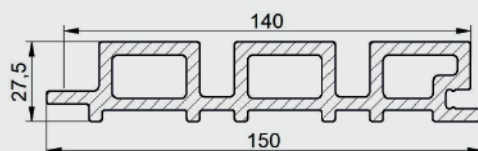
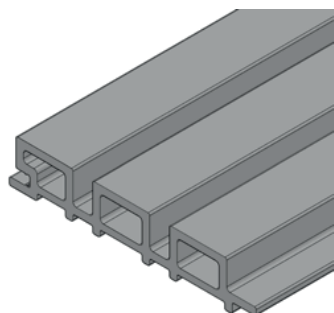




REQUISITOS BÁSICOS DE MONTAJE

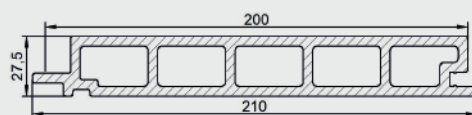
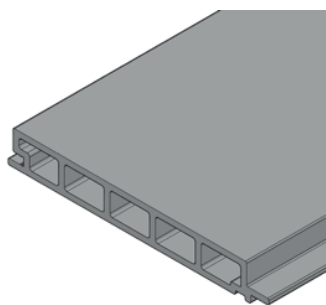
- ♦ La instalación del perfil de fachada debe realizarse de acuerdo con las normas y regulaciones de construcción de la región. Antes de instalar cualquier sistema de fachada compuesta, se recomienda verificar las normas locales para conocer posibles requisitos o restricciones especiales. También se recomienda familiarizarse con los estándares europeos CEN/TS 15534-1, CEN/TS 15534-2, CEN/TS 15534-4, CEN/TS 15534-5.
- ♦ Al trabajar con material compuesto de madera y polímero, se pueden utilizar herramientas estándar para trabajar la madera. Se recomienda que todas las hojas y discos de sierra tengan puntas de carburo y el máximo número de dientes.
- ♦ Antes de comenzar la instalación de la fachada, se recomienda elaborar un proyecto con planos y secciones de las futuras estructuras para evitar errores y garantizar la mejor apariencia del revestimiento.
- ♦ Los perfiles de fachada no deben utilizarse como estructuras de soporte.
- ♦ Temperatura ambiental recomendada para la instalación: de +5 a +28°C.

2. TIPOS DE PERFILES DE FACHADA Y ACCESORIOS



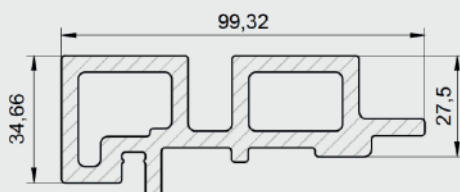
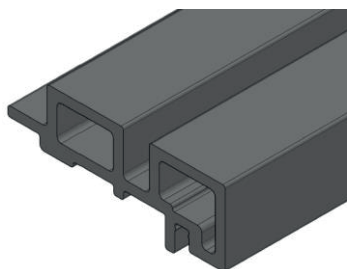
**Perfil de fachada
FS 15**

Tamaño	27,5x150x3600 mm
Ancho utilizable:	140 mm
Anchura total:	150 mm



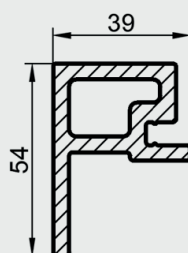
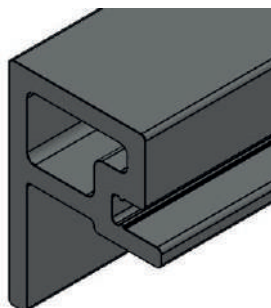
**Perfil de fachada
FS 21**

Tamaño	27,5x150x3600 mm
Ancho utilizable:	200 mm
Anchura total:	210 mm



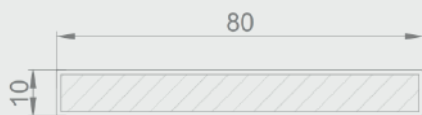
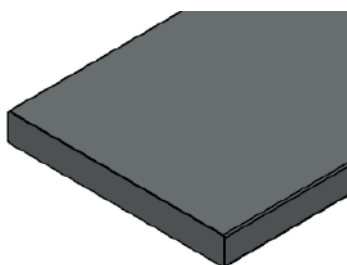
**Perfil angular
AC 20**

Tamaño	43x99x3600 mm
--------	---------------



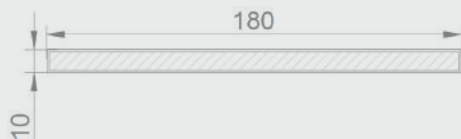
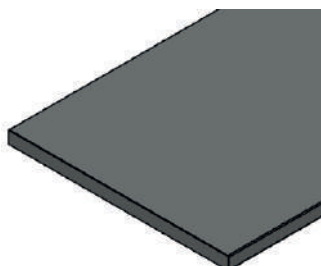
**Perfil de inicio
AC 10**

Tamaño	54x39x3600 mm
--------	---------------



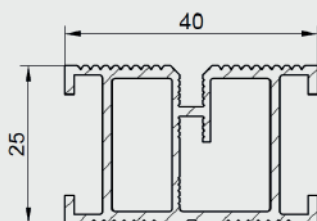
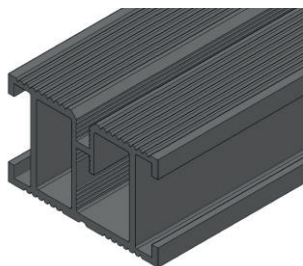
Zócalo

Tamaño 10x80x3000 mm



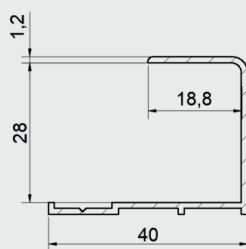
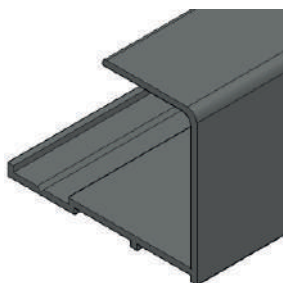
Zócalo

Tamaño 10x180x3000 mm



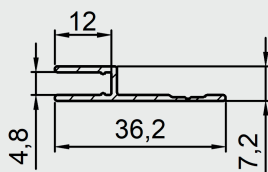
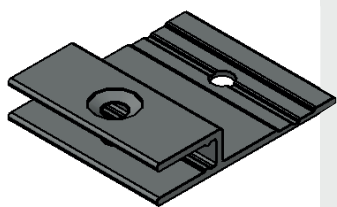
Perfil de soporte de aluminio

Tamaño 25x40x3000 mm



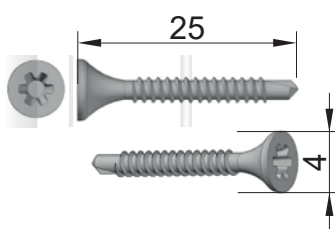
Perfil de inicio de aluminio

Tamaño 30x40x3600 mm



Clip de fijación de fachada

Tamaño 36x30x3600 mm



Tornillo autoperforante

Tamaño 4x325 mm

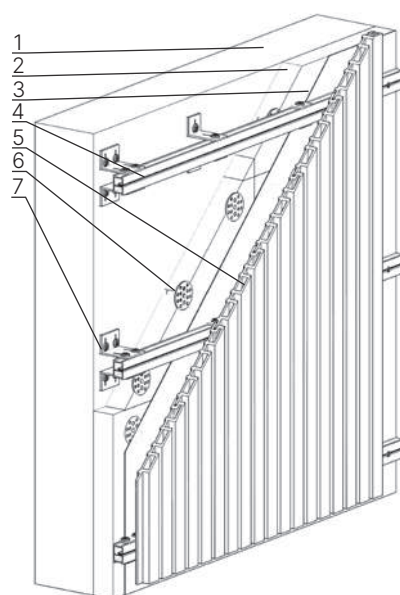
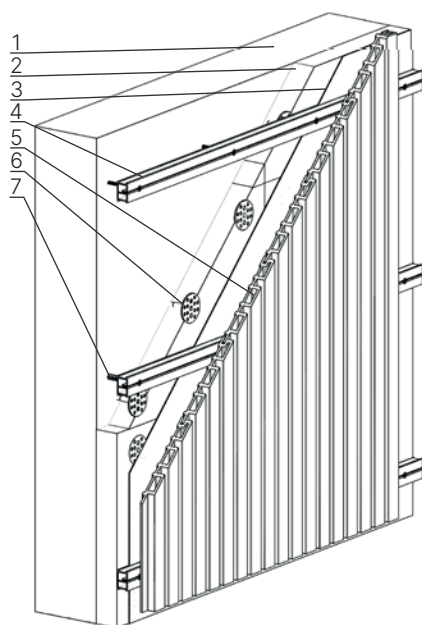
3. INSTALACIÓN DEL PERFIL DE SOPORTE PARA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE FACHADA

3.1 MÉTODOS DE FIJACIÓN DEL PERFIL DE SOPORTE

Existen dos métodos principales para fijar el perfil de soporte a las estructuras del edificio (en adelante, “pared”):

- ♦ **Con clavo de expansión o tornillo turbo:** se recomienda utilizar este método si la “pared” no tiene aislamiento térmico o si su espesor no supera los 100 mm (ver Fig. 1).
- ♦ **Con soporte de fachada:** se recomienda este método si la “pared” tiene aislamiento térmico de 100 mm o más (ver Fig. 2).

Si la “pared” cumple con los requisitos de eficiencia energética de acuerdo con las normas de construcción locales, no es necesario aplicar una capa adicional de aislamiento térmico.



1. muro, 2. aislamiento térmico, 3. barrera de hidrovapor, 4. perfil portante, 5. perfil de fachada, 6. clavija de fachada, 7. clavo de clavija o turbotornillo/soporte de fachada.

Fig. 1 Montaje del perfil de carga con un clavo de clavija o un tornillo turbo

Fig. 2 Instalación de un perfil portante mediante un soporte de fachada

3.2 MONTAJE HORIZONTAL

1

Instale el perfil de soporte en la "pared" con una distancia máxima de 500 mm entre sus ejes (ver Fig. 3).

2

Al montar el perfil portante horizontalmente en las esquinas exteriores del edificio, se recomienda conectarlo, habiendo cortado previamente los bordes en un ángulo de 45 grados. Es necesario proporcionar un espacio final de 1-3 mm (ver Fig. 4).

3

La parte de trabajo de la fijación (clavo, turbotornillo, anclaje del soporte de la fachada, etc.) debe penetrar en la "pared" al menos 50 mm (ver Fig. 4).

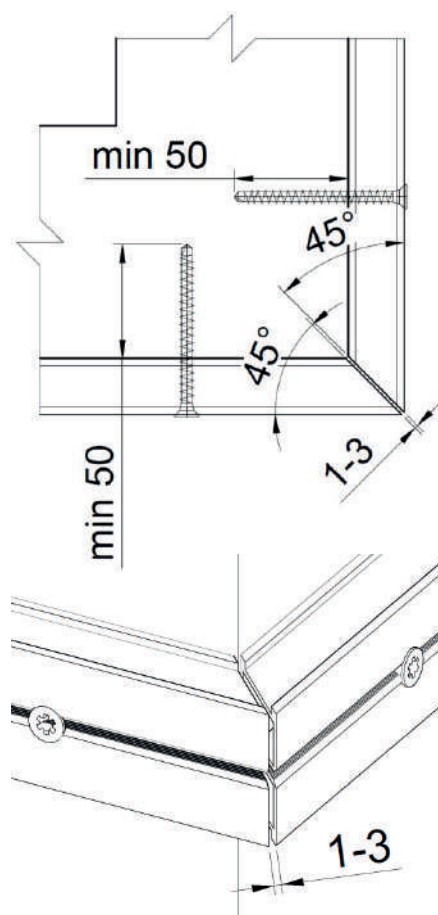


Fig. 4 Instalación de sujetadores

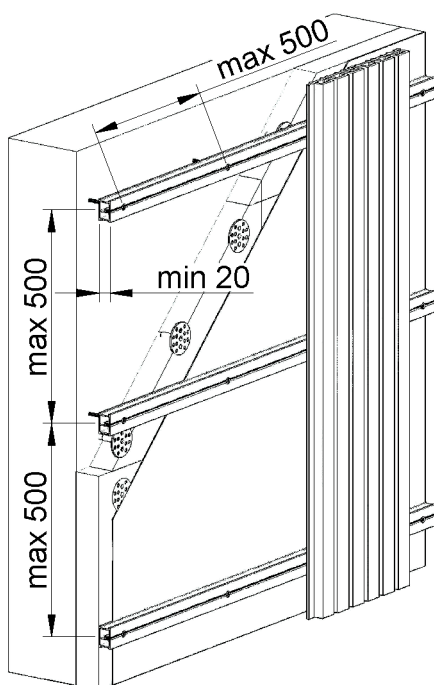


Fig. 3 Montaje horizontal del perfil portante

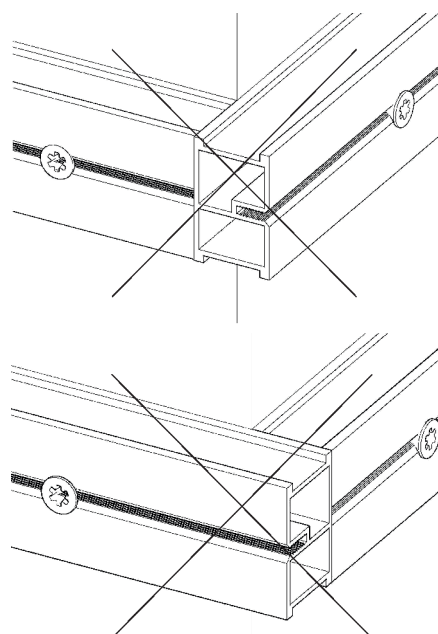


Fig. 5 Montaje incorrecto del perfil portante



3.3 MONTAJE VERTICAL

Instale el perfil de soporte en la "pared" con una distancia máxima de 500 mm entre sus ejes (ver Fig. 6).

1

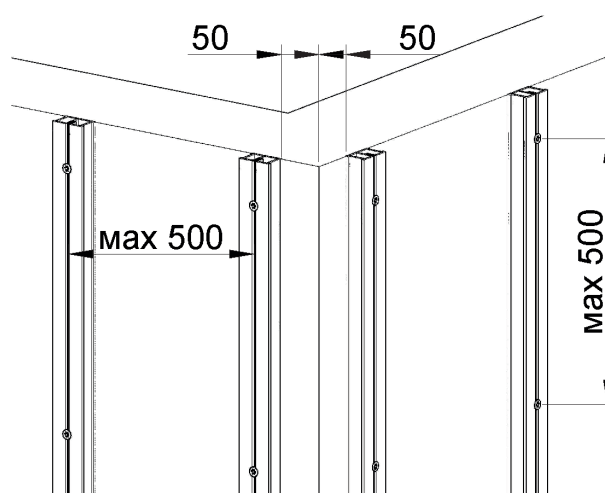
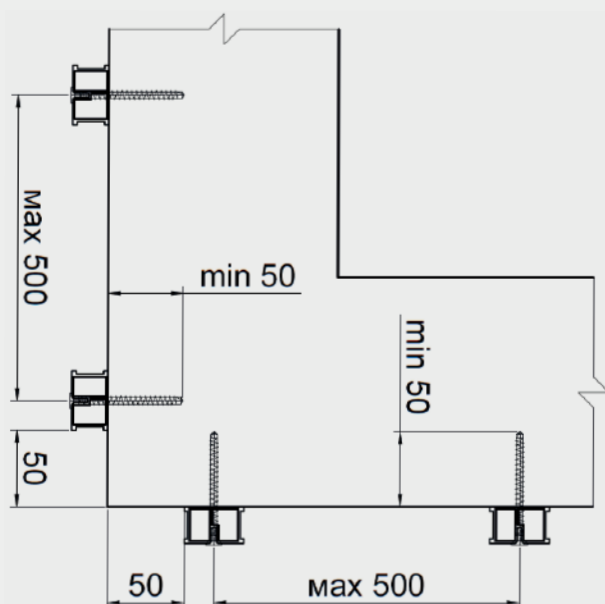


Fig. 6 Instalación de un perfil portante para la fijación de la fachada en posición horizontal

4. INSTALACIÓN DEL PERFIL DE FACHADA

4.1. MONTAJE VERTICAL

ELEMENTOS PRINCIPALES DE FIJACIÓN

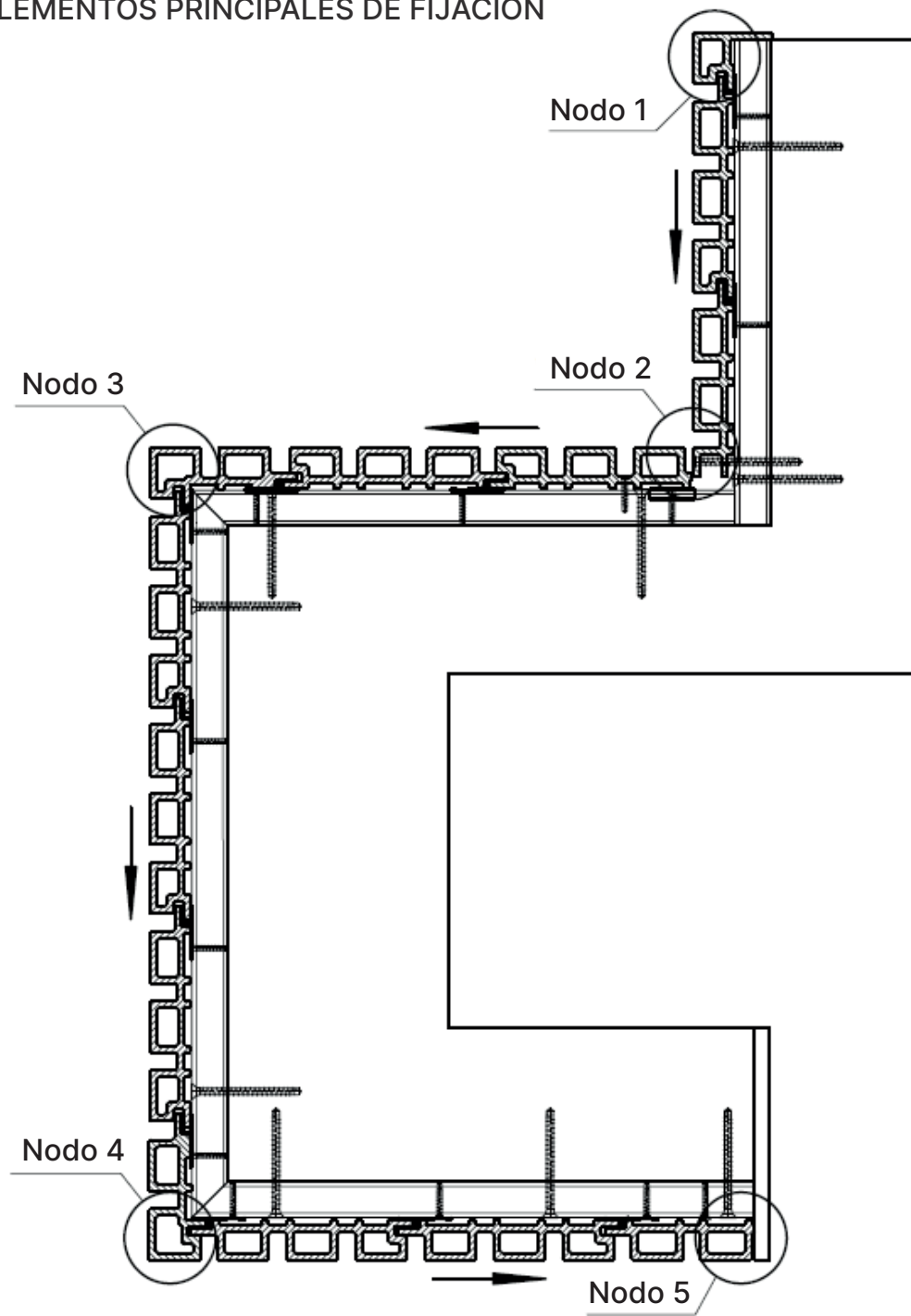


Fig. 7 Principales puntos de fijación del perfil de la fachada

Fije el perfil de inicio AC 10 en la esquina exterior del edificio utilizando clips y tornillos autopercutorantes 4×25 en el orificio (a) (ver Fig. 8).

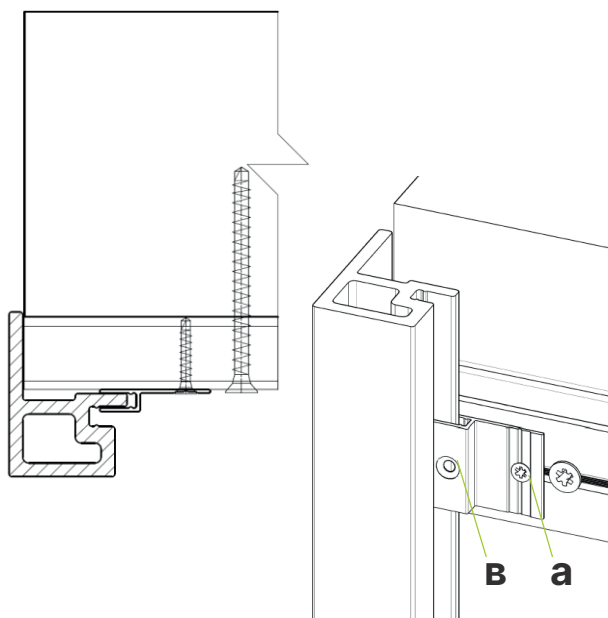


Fig. 8 Instalación de perfil de esquina AC 10. Nodo 1

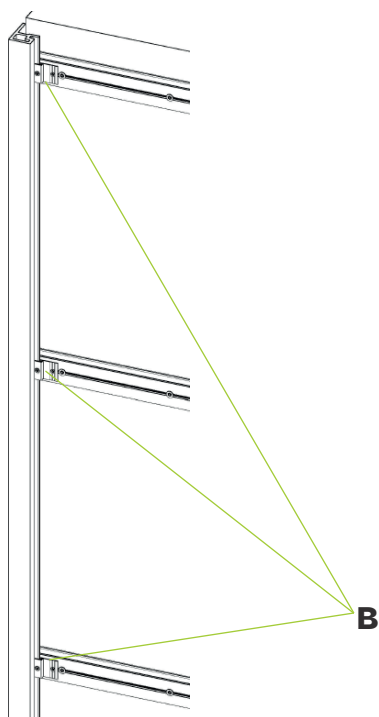


Fig. 10 Fijación del perfil de esquina AC 10 en el punto (c). Vista 2. Nodo 1

En el perfil fijo AC 10, en el punto de fijación (c), taladre un orificio con un diámetro de 5 mm, estrictamente en el material compuesto, sin dañar el tronco de aluminio, y fíjelo con un segundo tornillo autorroscante de 4×25. (ver Fig. 9, 10).

Supervise la correcta instalación con un nivel o plomada.

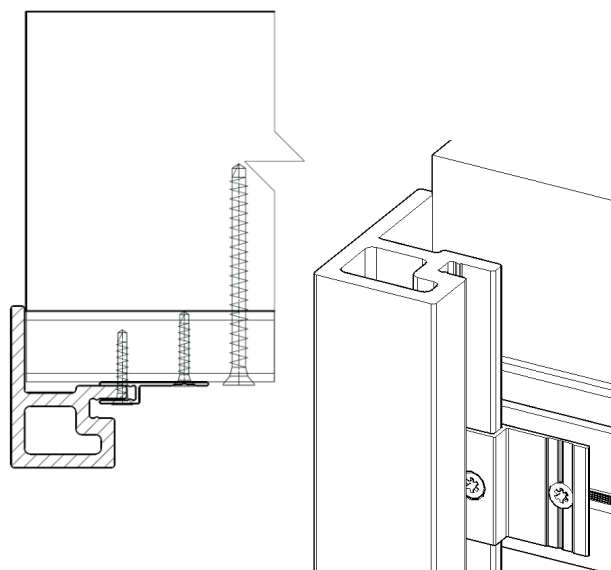
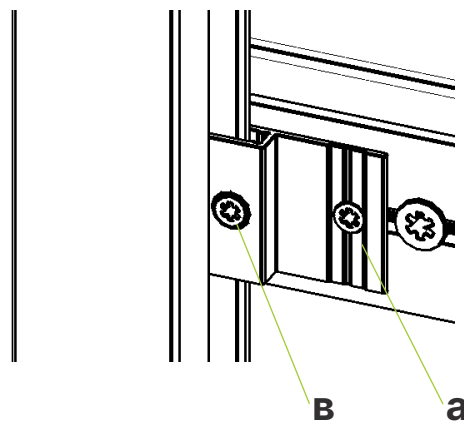


Fig. 9 Fijación del perfil de esquina AC 10 en el punto (c). Vista 1. Nodo 1



3

Instale el perfil de fachada FS 15 o FS 21 en la ranura del perfil angular AC 10 y fíjelo con clips mediante tornillos en el orificio (a) (ver Fig. 11, 12).

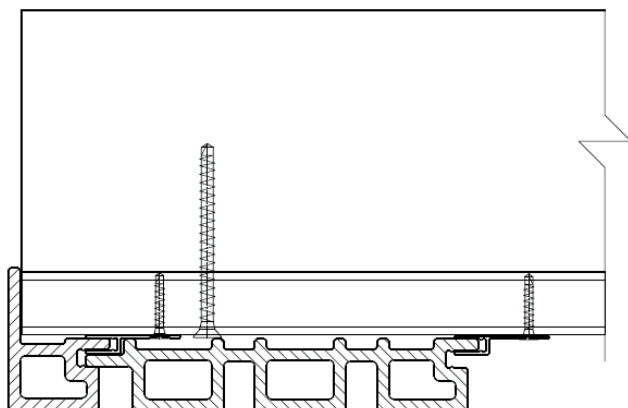


Fig. 11 Instalación del perfil de fachada FS 15. Nodo 1

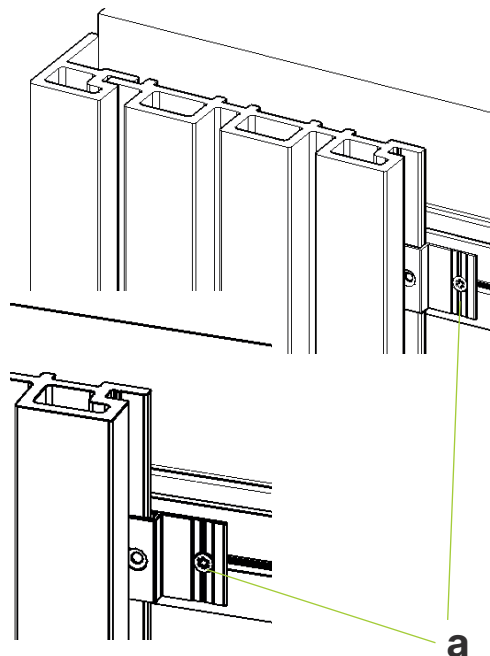


Fig. 12 Fijación del perfil de la fachada con un tornillo autorroscante en el orificio (a). Nodo 1

4

Para evitar que el perfil se asiente por su propio peso, es necesario fijar un clip central con un tornillo autorroscante en el orificio (adentro). (ver Fig. 13). De la misma manera, continúe con la instalación de los siguientes perfiles.

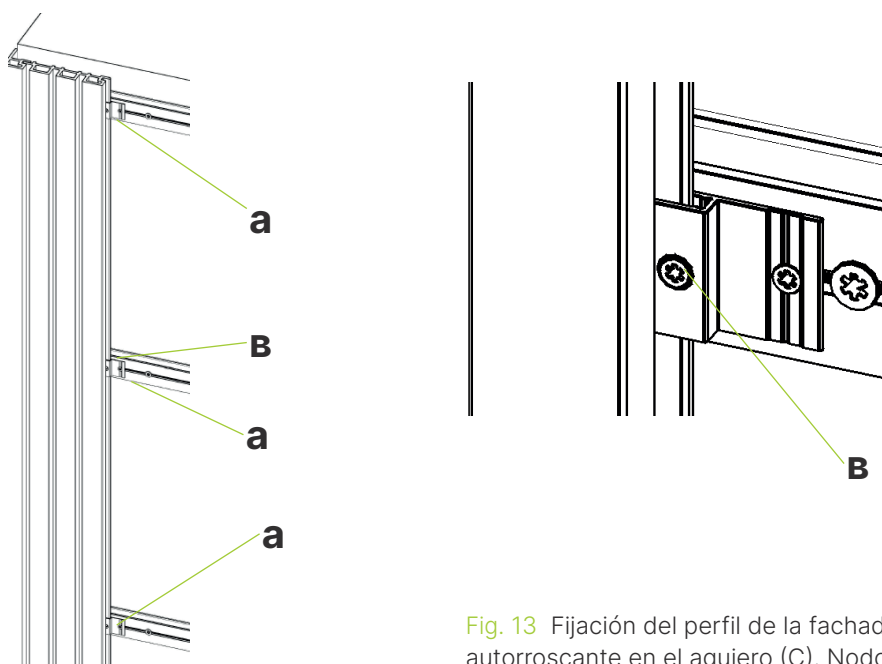


Fig. 13 Fijación del perfil de la fachada en el centro con un tornillo autorroscante en el agujero (C). Nodo 1

Para asegurar la ventilación necesaria, así como para compensar la expansión 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 (ver figura 14).

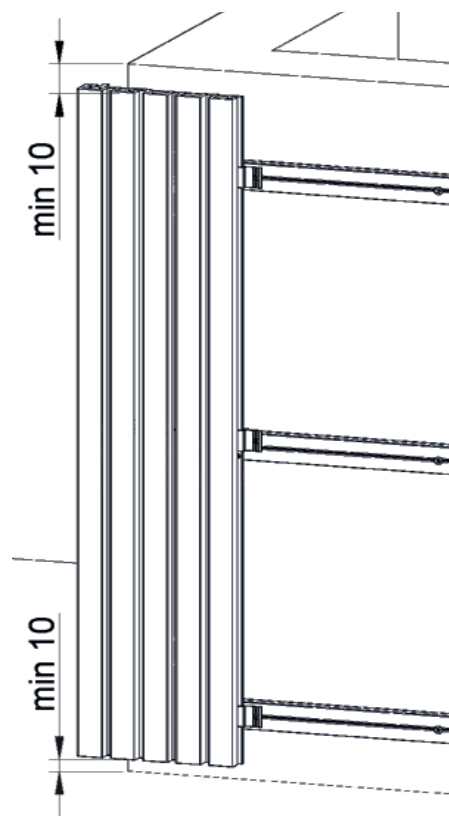


Fig. 14 Distancias mínimas de las estructuras de los edificios FS 15

En los lugares donde convergen los dos extremos del perfil de la fachada, es necesario instalar dos perfiles portantes.

Cada extremo del perfil de fachada debe fijarse a un perfil portante separado mediante un clip separado (ver figura 15).

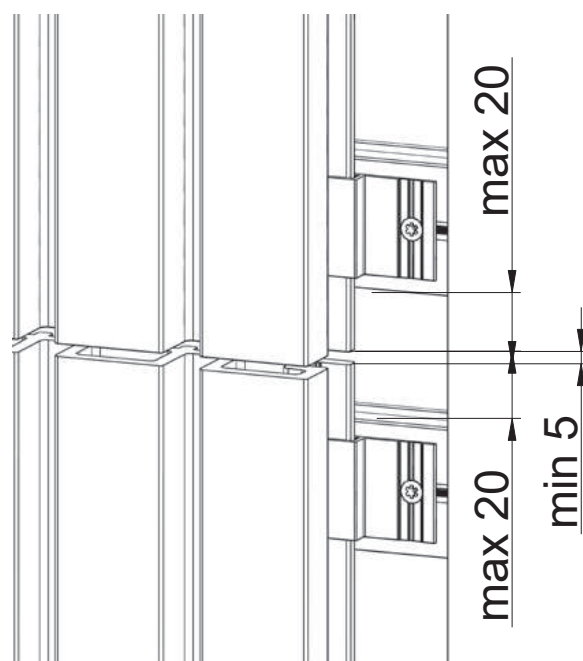


Fig. 15 Fijación de los extremos de los perfiles en la unión

Los perfiles más exteriores de la fachada deben cortarse de acuerdo con el principio descrito en la página 14. arroz. 19. Para mantener el plano especificado por el grosor del clip fijado en el perfil anterior, es necesario sujetar el clip con la parte posterior junto a la parte cortada del perfil, como se muestra en la página 14. arroz. 20.

Fije la parte cortada del perfil con un tornillo autorroscante de modo que se superponga con el siguiente perfil en el lugar donde se fija el tornillo en el material compuesto

Taladre previamente un orificio de 1 mm de diámetro mayor que el diámetro de la parte de trabajo del tornillo (ver Fig. 16).

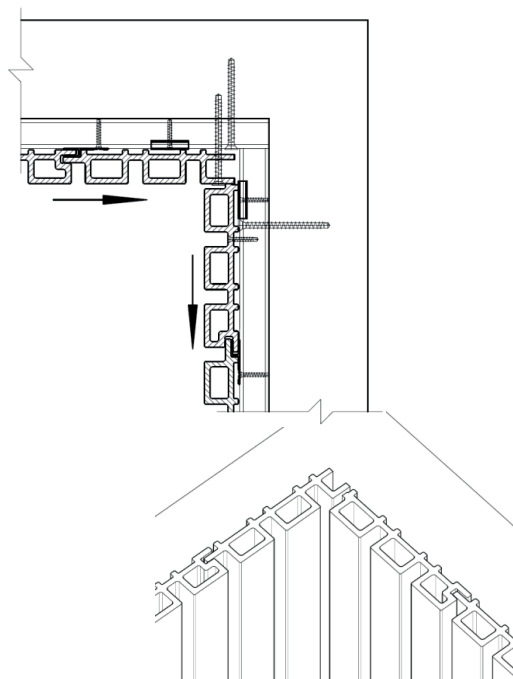


Fig. 16 Instalación de la fachada en la esquina interior del edificio. Nodo 2

En las esquinas exteriores del edificio, se utiliza el perfil AC 20 (ver Fig. 17). Si el perfil FS 15 sobresale de la esquina del edificio, es necesario aumentar la distancia entre la viga y la pared del edificio mediante ménsulas de fachada (ver Fig. 18).

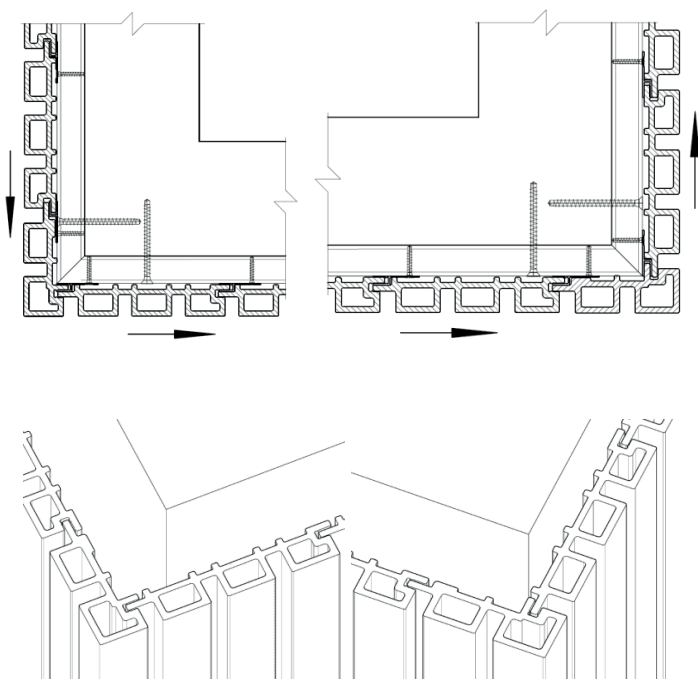


Fig. 17 Instalación de la fachada en la esquina exterior del edificio. Nodo 3 y 4

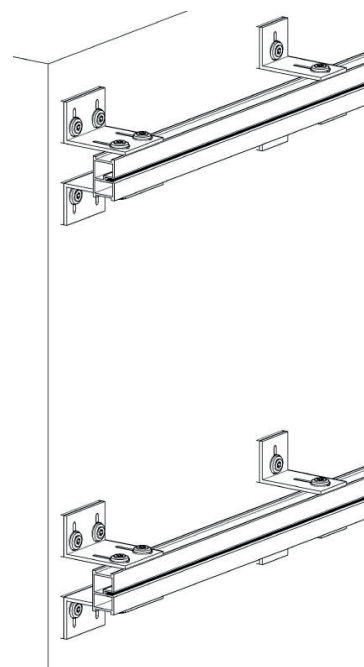


Fig. 18 Instalación de ménsulas de fachada

Al completar la instalación de la fachada en la esquina del edificio, corte el perfil FS 15 al ancho necesario para completar la instalación del sitio.

¡Importante! Es necesario cortar solo desde el borde de A.

El ancho del perfil de corte no debe ser inferior a 70 mm, de modo que el perfil de corte tenga al menos una plataforma para sujetar el tornillo.

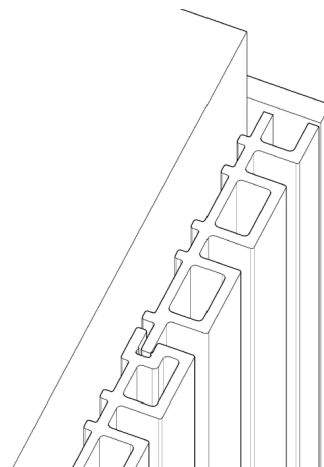
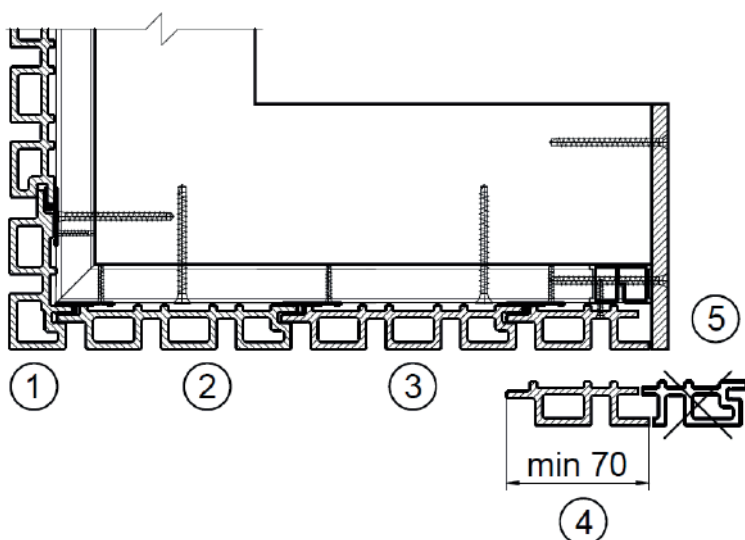
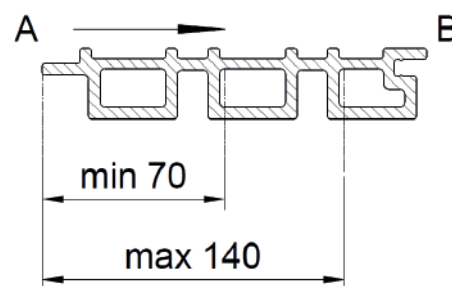


Fig. 19 Finalización de la instalación de la fachada en la esquina exterior del edificio. Nodo 5

Al instalar el perfil de fachada en el paso (4), para colocar toda la fachada en un plano, fije el clip adicional (c) en el perfil de apoyo con la parte posterior, fije el perfil con un tornillo (ver Fig. 20).

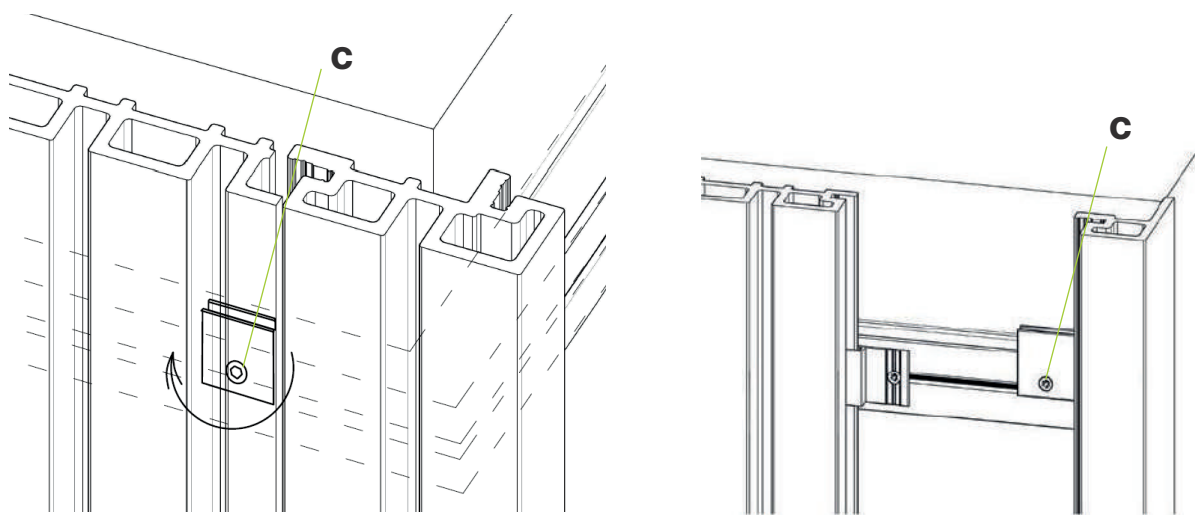


Fig. 20 Colocación del clip adicional

4.1.1 EN SECCIONES RECTAS DEL EDIFICIO

En tramos rectos del edificio, se recomienda iniciar y terminar la instalación de la fachada con el perfil de partida AC 10, la esquina en forma de F o el rodapié (ver Fig. 21).

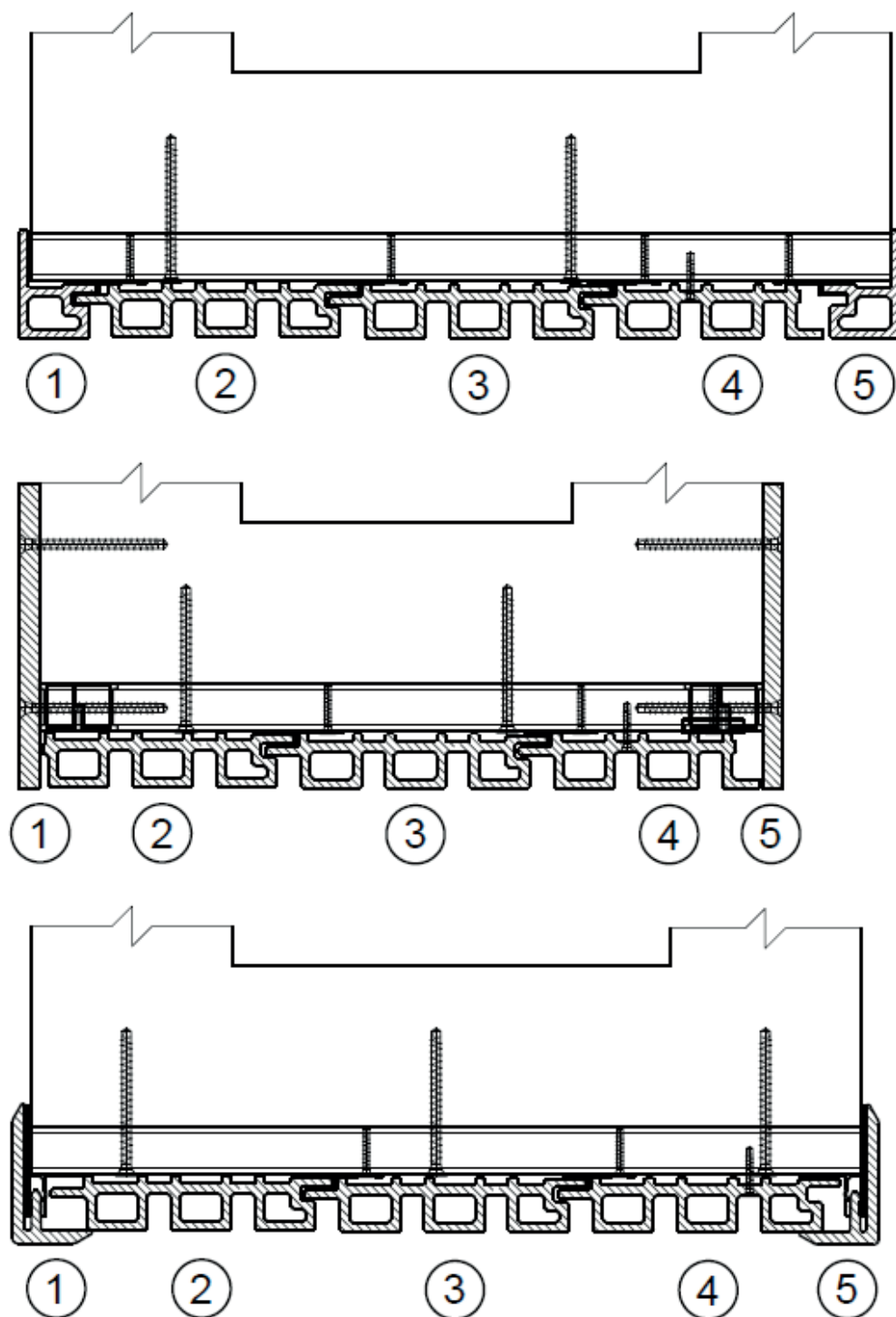


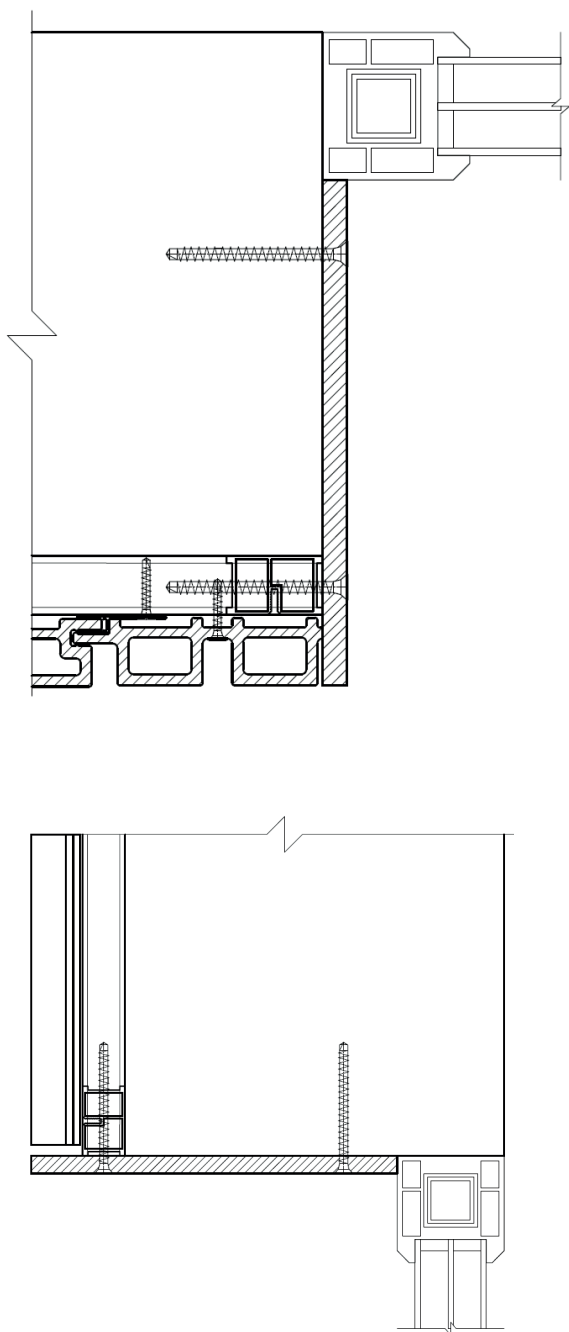
Fig. 21 Instalación de la fachada en tramos rectos del edificio

4.1.2 INSTALACIÓN DE UN PERFIL DE FACHADA EN LAS PENDIENTES DE LAS ABERTURAS DE VENTANAS Y PUERTAS

Para instalar la fachada en las pendientes de las aberturas de ventanas y puertas, siga estos pasos:

1

Corte el perfil de fachada FS 15 al nivel de la pendiente.



2

Recorte el rodapié AC 180 al tamaño deseado. Es necesario fijar el rodapié con la parte cortada al marco de la ventana.

3

Fijación a la pendiente y al perfil de aluminio con turbotornillos a través de los orificios pretaladrados y avellanados. (ver Fig. 22).

Controle los planos horizontales y verticales con un nivel.

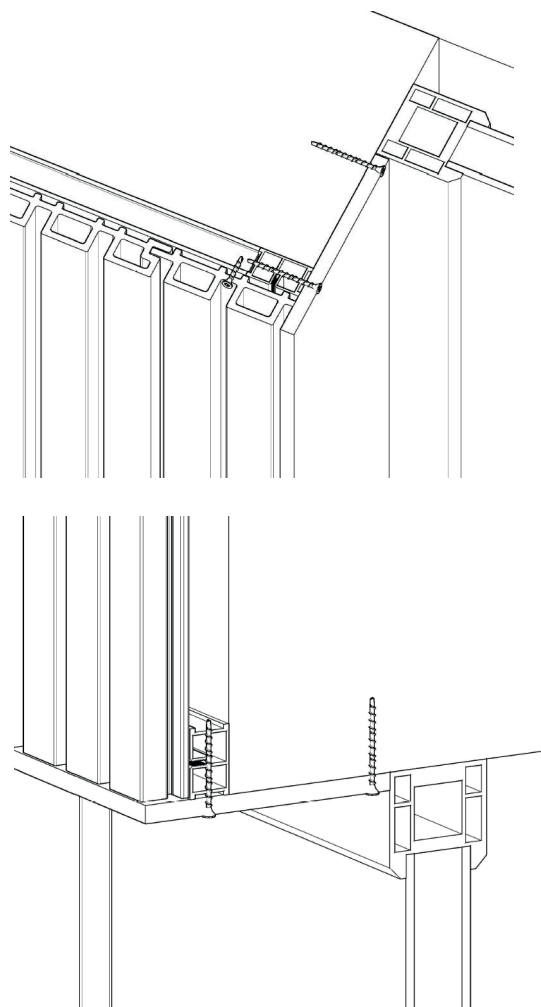


Fig. 22 Instalación de perfiles de fachada en las pendientes de las aberturas de ventanas y puertas

4.2 MONTAJE HORIZONTAL DEL PERFIL DE FACHADA

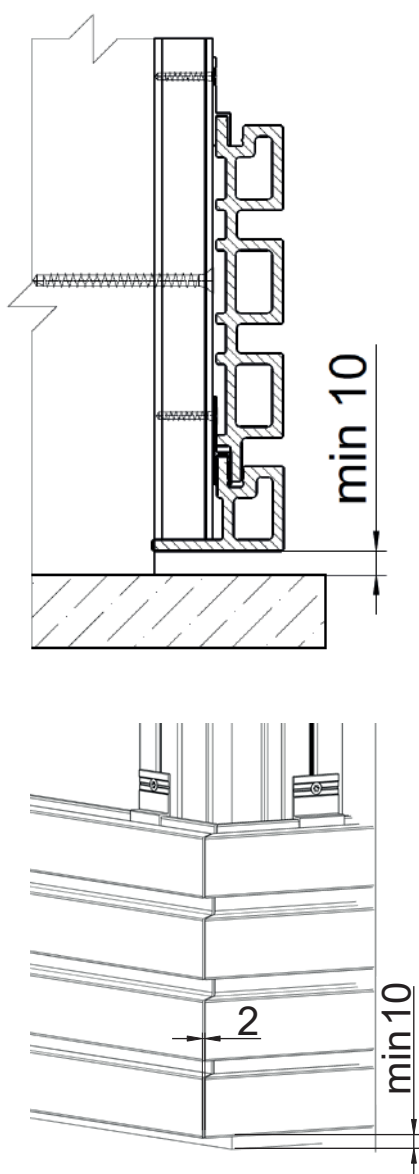
A la hora de instalar un perfil de fachada en horizontal, se recomienda seguir los siguientes pasos:

1

Fije el perfil de arranque AC 10 en el perfil portante a una distancia de 10 mm de la marca del suelo limpio o de las estructuras del edificio.

2

A continuación, inserte el perfil de fachada FS 15 o FS 21 en la ranura del perfil de esquina AC 10 y fíjelo con clips.



Continúe montando los perfiles posteriores 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

El espacio entre los perfiles debe ser de al menos 2 mm para permitir que el material se expanda y contraiga a medida que cambia la temperatura (ver figura 23).

5

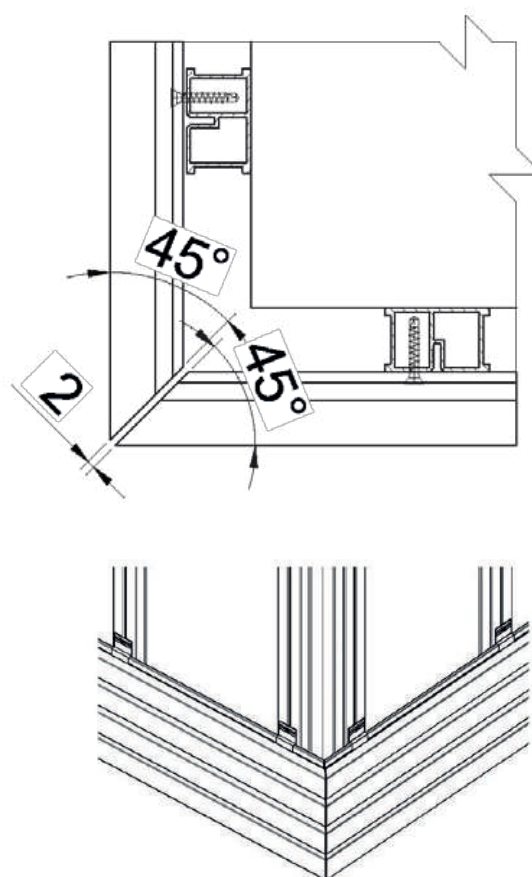


Fig. 23 Instalación de la fachada en la esquina exterior del edificio

4.2.1 EN SUPERFICIES PLANAS DEL EDIFICIO

1

En las zonas planas del edificio, se recomienda iniciar y terminar la instalación de la fachada con un perfil inicial AC 10, un perfil en forma de F o un rodapié (ver página 15, Fig. 21).

2

En los lugares donde convergen los dos extremos del perfil de fachada FS 15 o FS 21, se deben instalar dos perfiles portantes. Cada extremo del perfil de fachada debe fijarse a un perfil portante separado mediante un clip separador.

El borde del perfil de la fachada no debe extenderse más allá del perfil portante más de 20 mm.

También es necesario dejar un espacio final de al menos 5 mm entre los extremos convergentes de los perfiles FS 15 o FS 21. (ver Fig. 24).

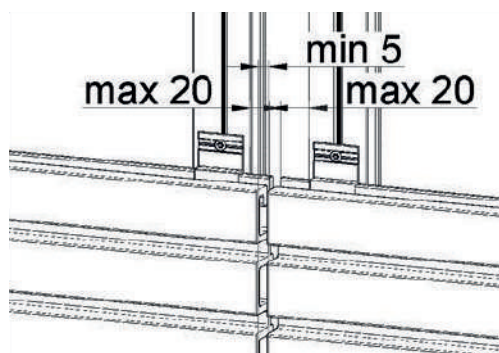
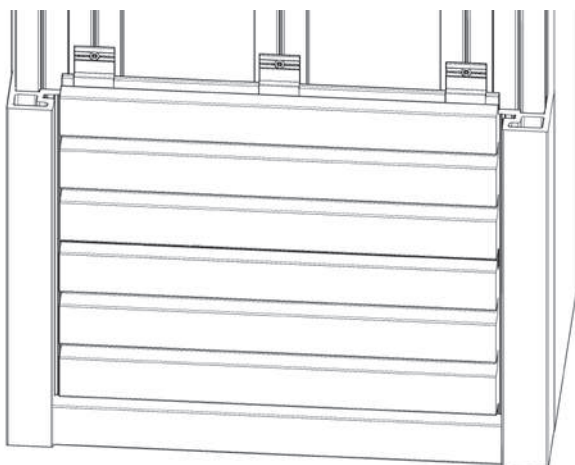
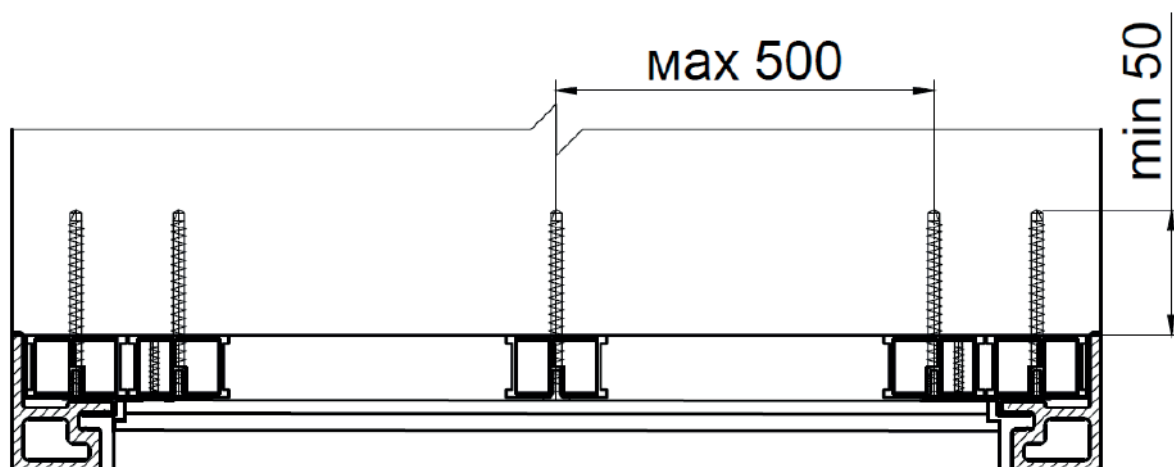


Fig. 24 Instalación de la fachada en tramos rectos del edificio

4.2.2 EN LA JAMBA DE LA VENTANA

Para instalar la fachada en las pendientes de las aberturas de ventanas y puertas, siga estos pasos:

1

Con clavos de clavija, fije el perfil de aluminio de arranque AC 11 a la pendiente de la abertura de la ventana, de modo que quede adyacente al marco de la ventana.

2

Corte el perfil de fachada FS 15 o FS 21 que se fijará al talud al tamaño deseado.

3

Corte en un ángulo de 45 grados. Insértelo en la ranura del perfil de aluminio AC 11.

4

Además, corte el perfil de acoplamiento en un ángulo de 45 grados, que se fijará a la pared, y fíjelo con clips y tornillos autorroscantes (consulte la Fig. 25).

Puede utilizar el principio de instalación descrito en la página 16, fig. 22.

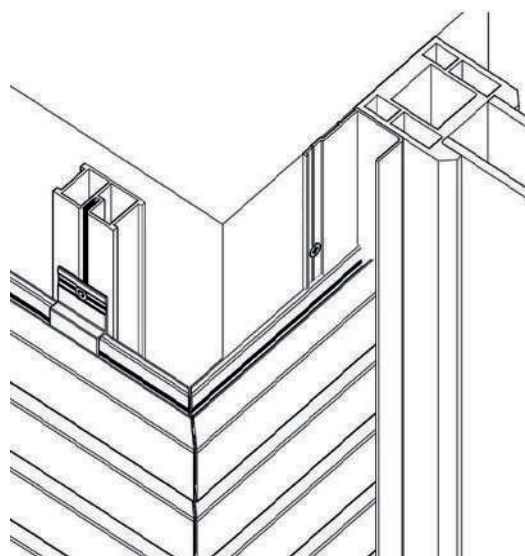
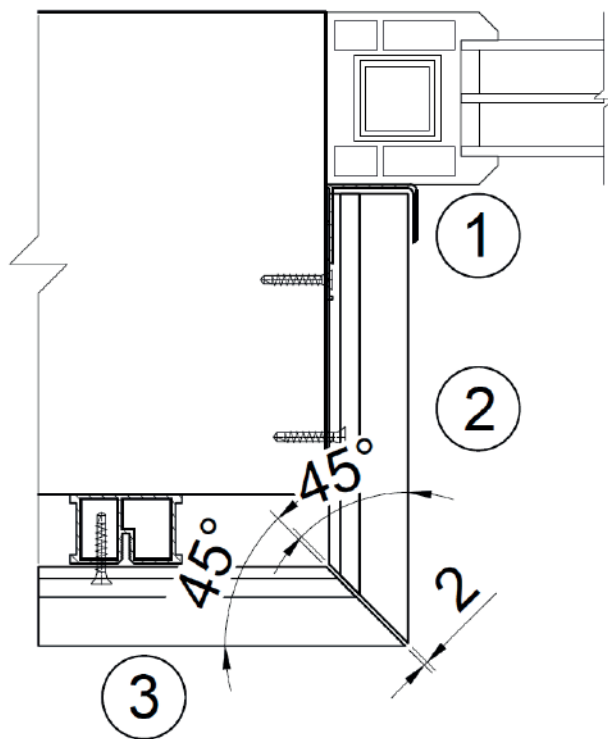


Fig. 25 Instalación de la fachada en la pendiente de la abertura de la ventana

5. REVESTIMIENTO DE ALEROS DEL TECHO (CORNISAS)

Se recomienda utilizar el perfil FS 21.

1

Monte el perfil portante en el voladizo del techo a una distancia no superior a 500 mm entre sus ejes.

Monte el perfil de fachada en el perfil de rodamiento con un clip.

3

2

Fije el perfil de aluminio AC 11 a la pared del edificio con clavos de clavija.

Fije el perfil AC 10 al perfil portante más exterior de modo que cubra los extremos de la fachada y la subestructura (véase la figura 26).

4

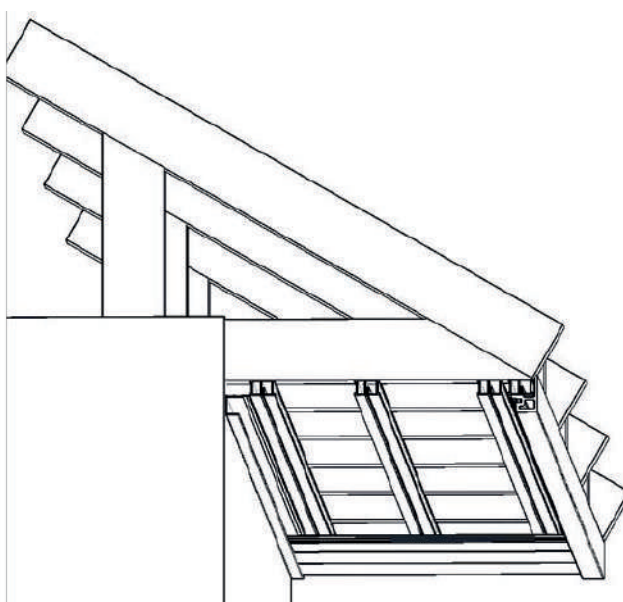
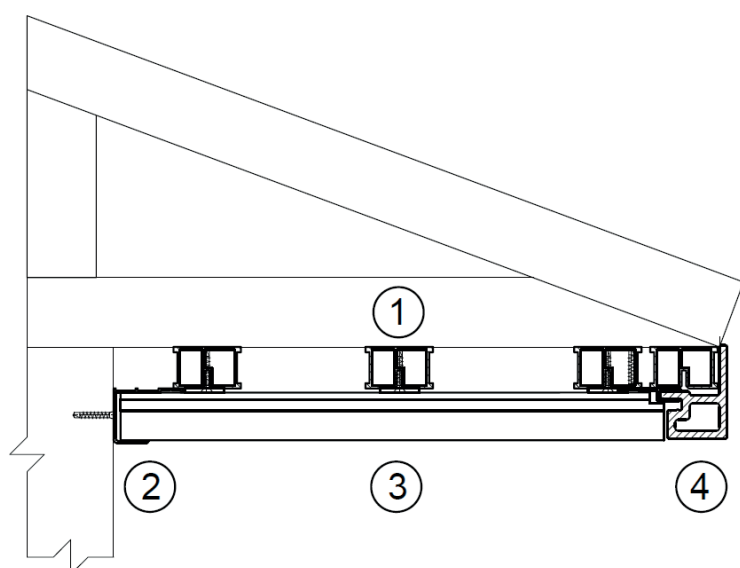


Fig. 26 Revestimiento de voladizos de cubierta con perfiles de fachada FS 21



 **LEGRO NATURAL**
WALL PANELS