



WOODMART
DUURZAAM INVENTIEF

LEGRO NATURAL GEVELPANELEN
MONTAGEHANDLEIDING





INHOUD

1. Aanbevelingen	3
2. Soorten gevelprofielen en toebehoren	4
3. Montage van de onderconstructie voor het bevestigen van de gevelpanelen	6
3.1 Bevestigingsmethoden van de onderconstructie	6
3.2 Horizontale montage	7
3.3 Verticale montage	8
4. Montage van het gevelprofiel	9
4.1 Verticale montage van het gevelprofiel	9
4.1.1 vanaf de buitenhoek van het gebouw	9
4.1.2 vanaf de binnenhoek van het gebouw	12
4.1.3 op rechte delen van het gebouw	13
4.1.4 bij de deuropening	14
4.1.5 bij de raamopening	15
4.2 Horizontale montage van het gevelprofiel	16
4.2.1 vanaf de buiten- en binnenhoeken van het gebouw	17
4.2.2 op rechte delen van het gebouw	17
4.2.3 bij de raamopening	18
5. Bekleding van dakoverstekken	19
6. Basisschema's voor de montage van het gevelprofiel	20

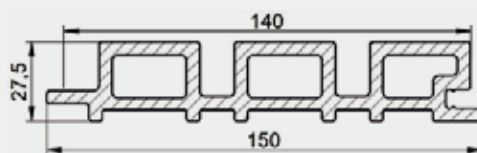
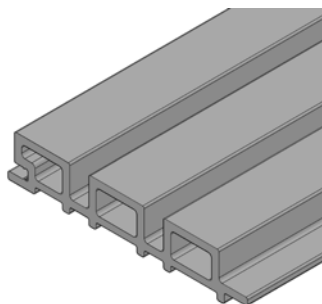




1. AANBEVELINGEN

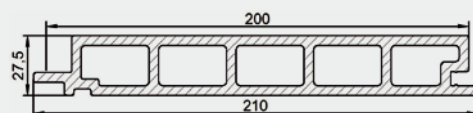
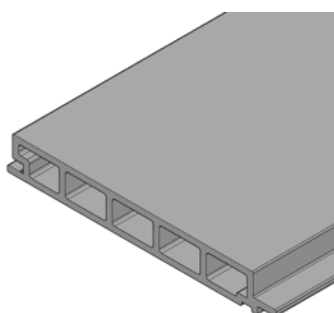
- ♦ Wilt u een gevelprofiel monteren, houd dan rekening met de bouwregels in uw gemeente. Controleer vóór de montage van een composiet gevelsysteem of de plaatselijke regels bijzondere eisen of beperkingen stellen. Het is ook raadzaam de Europese normen CEN/TS 15534-1, CEN/TS 15534-2, CEN/TS 15534-4 en CEN/TS 15534-5 te kennen.
- ♦ Hout-polymeercomposiet kunt u bewerken met gewoon houtbewerkingsgereedschap. Gebruik wel zaagbladen met hardmetalen tanden en zo veel mogelijk tanden.
- ♦ Voor het mooiste resultaat maakt u vóór de montage een plan met aanzichten en doorsneden van de constructie. Zo voorkomt u fouten en krijgt u een perfect resultaat.
- ♦ Let op: geen van de gevelprofielen mag als dragende constructie worden gebruikt.
- ♦ De gevel mag ook niet op een bestaande gevel worden gemonteerd.
- ♦ De aanbevolen buitentemperatuur voor de montage ligt tussen +5 en +28 graden Celsius.

2. SOORTEN GEVELPROFIELEN EN TOEBEHOREN



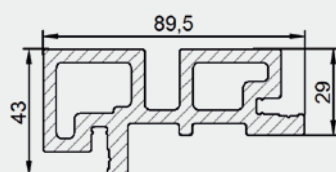
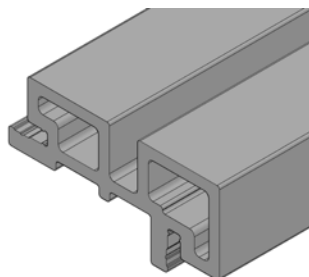
Gevelprofiel
FS 15

Afmetingen	27,5x150x3600 mm
Werkende breedte:	140 mm
Totale breedte:	150 mm



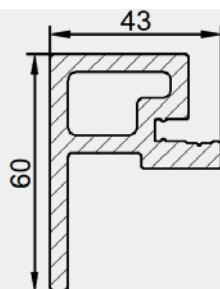
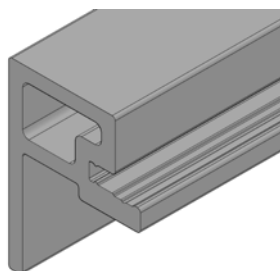
Gevelprofiel
FS 21

Afmetingen	27,5x150x3600 mm
Werkende breedte:	200 mm
Totale breedte:	210 mm



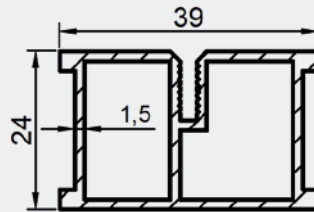
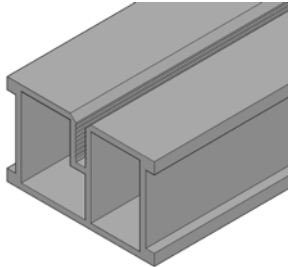
Hoekprofiel
AC 20

Afmetingen	27,5x150x3600 mm
------------	------------------



Profiel
«Start-eind»
AC 10

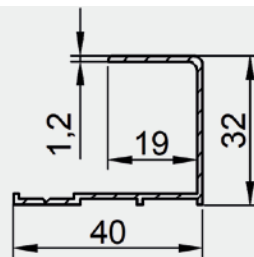
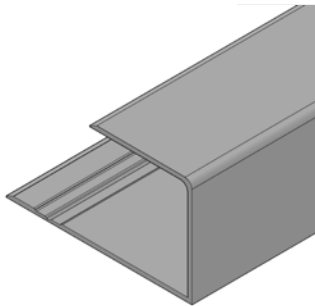
Afmetingen	27,5x150x3600 mm
------------	------------------



Aluminium profiel

Afmetingen

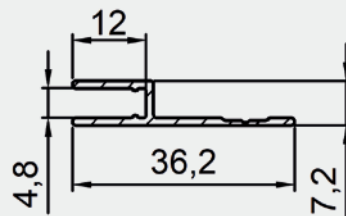
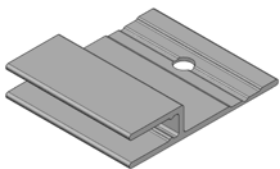
24x39x3000 mm



Aluminium start- profiel

Afmetingen

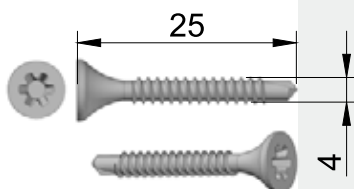
32x40x3600 mm



Clip aluminium

Afmetingen

27,5x150x3600 mm



Zelftappende schroef

Afmetingen

4X325 mm

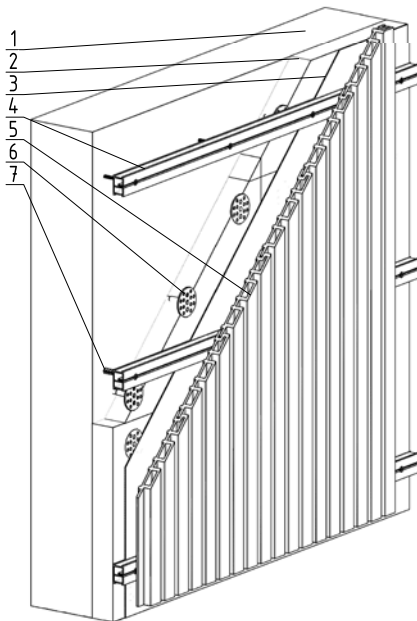
3. MONTAGE VAN DE ONDERCONSTRUCTIE VOOR HET BEVESTIGEN VAN DE GEVELPANELEN

3.1 BEVESTIGINGSMETHODEN VAN DE ONDERCONSTRUCTIE

Voor de montage van de onderconstructie waaraan de gevelpanelen worden bevestigd, zijn er afhankelijk van de wanddikte twee hoofdmethoden.

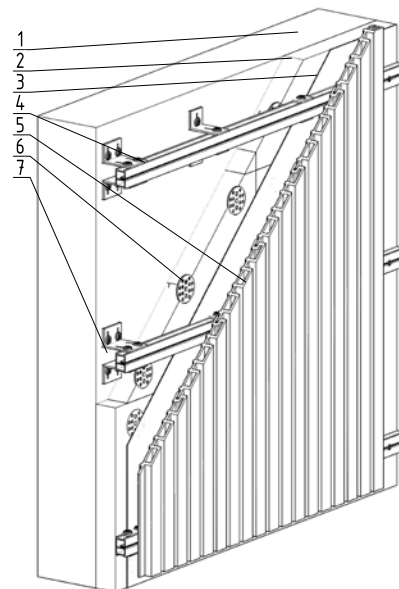
- ♦ Heeft de wand geen isolatie of is die dunner dan 100 mm, gebruik dan een slagplug of turboschroef. De onderconstructie wordt dan met een slagplug of turboschroef bevestigd, zoals in afbeelding 1.
- ♦ Heeft de wand 100 mm isolatie of meer, gebruik dan een gevelbeugel. De onderconstructie wordt dan met een gevelbeugel bevestigd, zoals in afbeelding 2.

Voldoet de wand al aan de isolatie-eisen uit het Bouwbesluit, dan is geen extra isolatielaag nodig.



1. Wand, 2. isolatie, 3. dampremmende laag, 4. draagprofiel, 5. gevelprofiel,
6. gevelplug, 7. slagplug of turboschroef/gevelbeugel.

Afb. 1 Bevestiging van de onderconstructie met slagplug of turboschroef.



Afb. 2 Bevestiging van de onderconstructie met gevelbeugel

3.2 HORIZONTALE MONTAGE

1

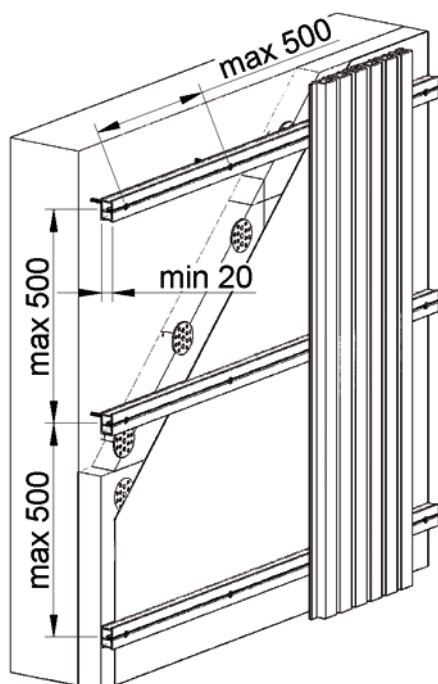
Monteer de onderconstructie van vochtbestendig materiaal op de wand, met een hart-op-hartafstand van maximaal 500 mm (zie afb. 3).

2

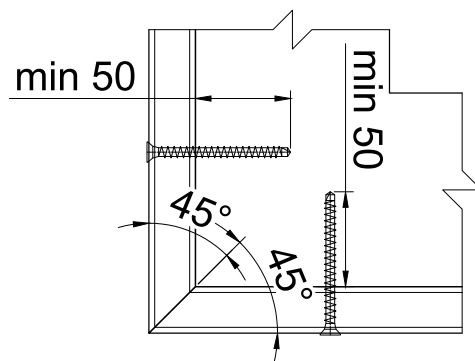
Monteert u de onderconstructie horizontaal, zaag de uiteinden op de buitenhoeken van het gebouw dan in verstek (45 graden) en verbind ze zo.

3

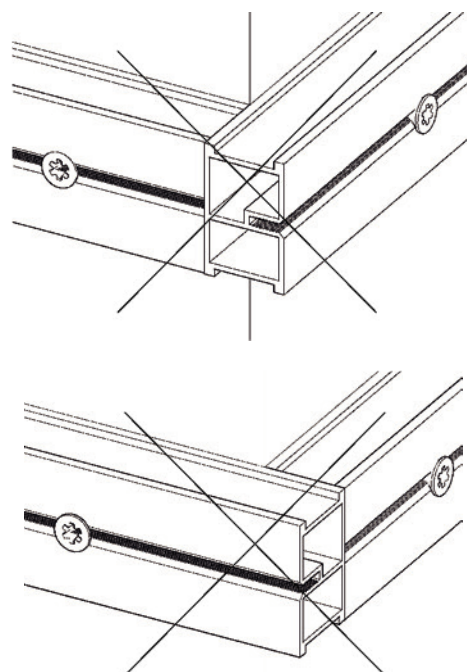
Zorg dat het werkzame deel van het bevestigingsmiddel (bijv. slagplug, turboschroef, anker van de gevelbeugel) minstens 50 mm in de wand zit (zie afb. 4).



Afb. 3 Horizontale montage



Afb. 4 Montage van de bevestigingsmiddelen



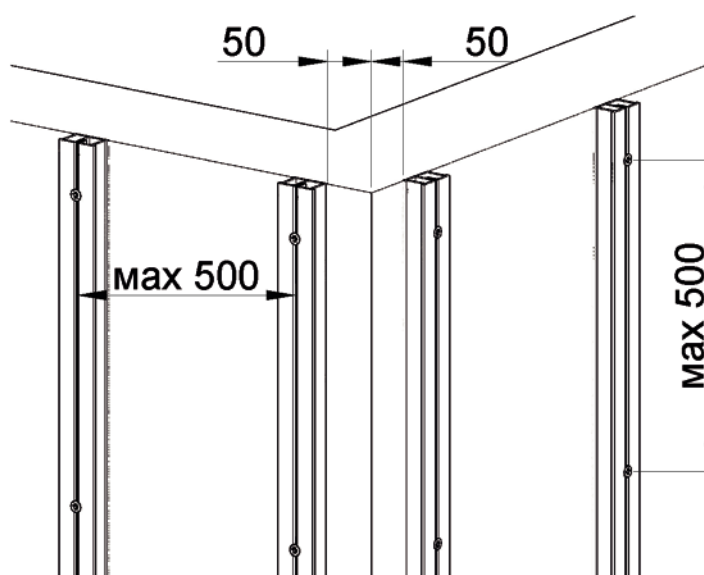
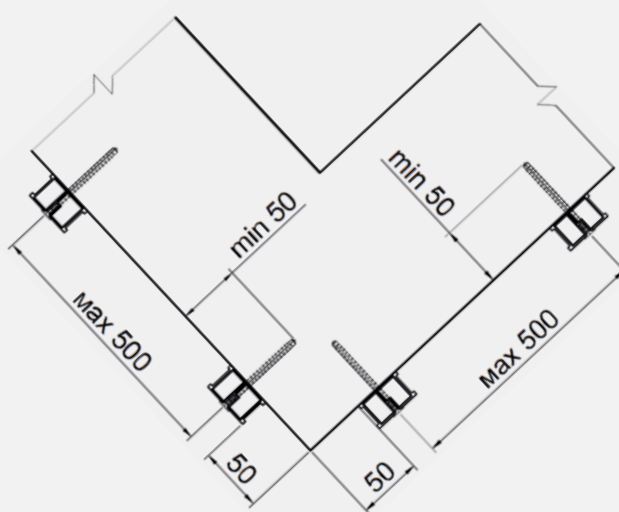
Afb. 5 Verkeerde montage van de onderconstructie



3.3 VERTICALE MONTAGE

Monteer de onderconstructie op de wand met een hart-op-hartafstand van maximaal 500 mm (zie afb. 6).

1



Afb. 6 Montage van de onderconstructie voor horizontale bevestiging van de gevelpanelen.

4. MONTAGE VAN HET GEVELPROFIEL

4.1 VERTICALE MONTAGE VAN HET GEVELPROFIEL

4.1.1 VANAF DE BUITENHOEK VAN HET GEBOUW

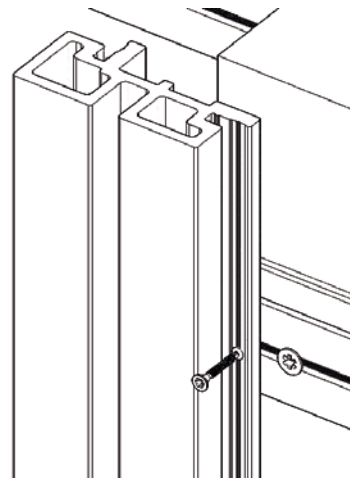
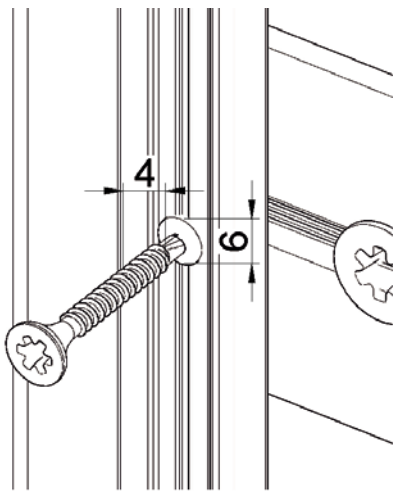
1

Boor op de bevestigingsplek een gat in het gevelprofiel dat 2 mm groter is dan de diameter van de schroef.



Belangrijk!

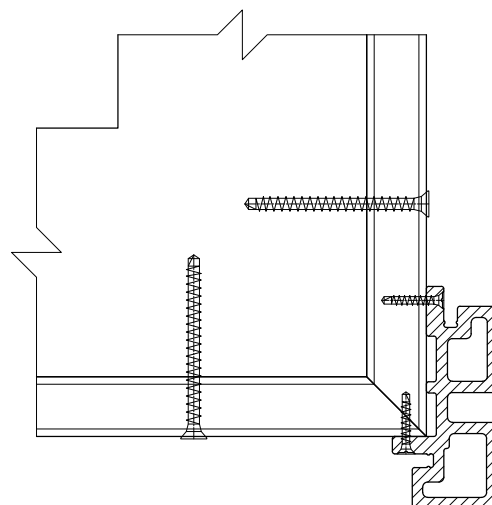
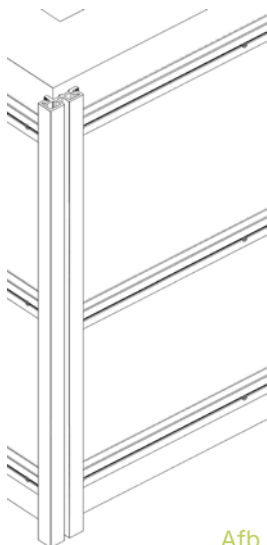
Boor geen gat in de onderconstructie.



2

Bevestig het hoekprofiel AC 20 met een zelftappende schroef 4×25 op de linker buitenhoek van het gebouw (zie afb. 7).

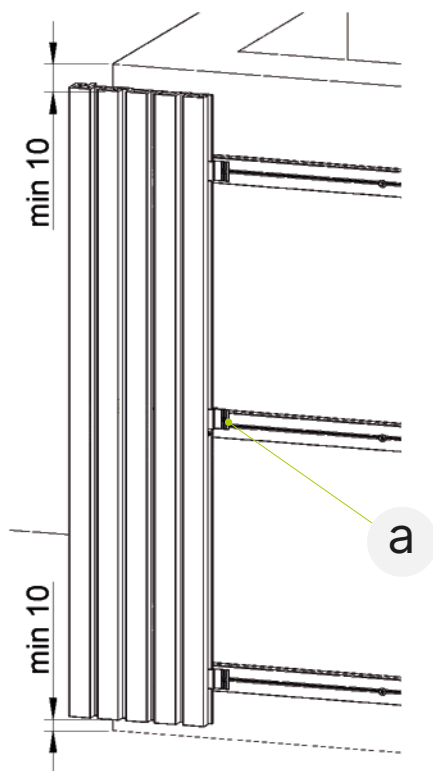
Controleer na het bevestigen met een waterpas of schietlood of het profiel recht staat.



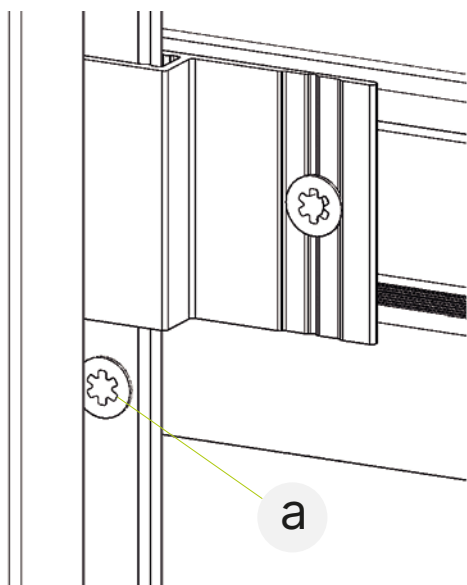
Afb. 7 Montage van hoekprofiel AC 20.

3

Plaats eerst het gevelprofiel FS 15 of FS 21 in de groef van hoekprofiel AC 20 en zet het vast met een clip. Monteer alle volgende profielen op dezelfde manier.



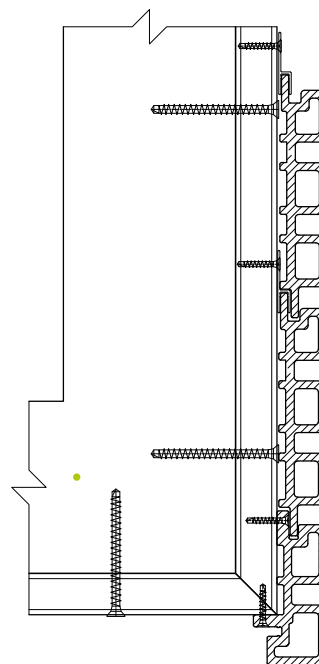
Afb. 8.0 Bevestiging van gevelprofiel FS 15



Afb. 8.2 Bevestiging van het gevelprofiel met een schroef

4

Voor een goede ventilatie en ruimte voor uitzetting houdt u onder- en bovenaan de gevel, en tussen de onder- of bovenkant van elk profiel en de bouwdeelen, minstens 10 mm vrij (zie afb. 8.0).



Afb. 8.1 Bevestiging van gevelprofiel FS 15

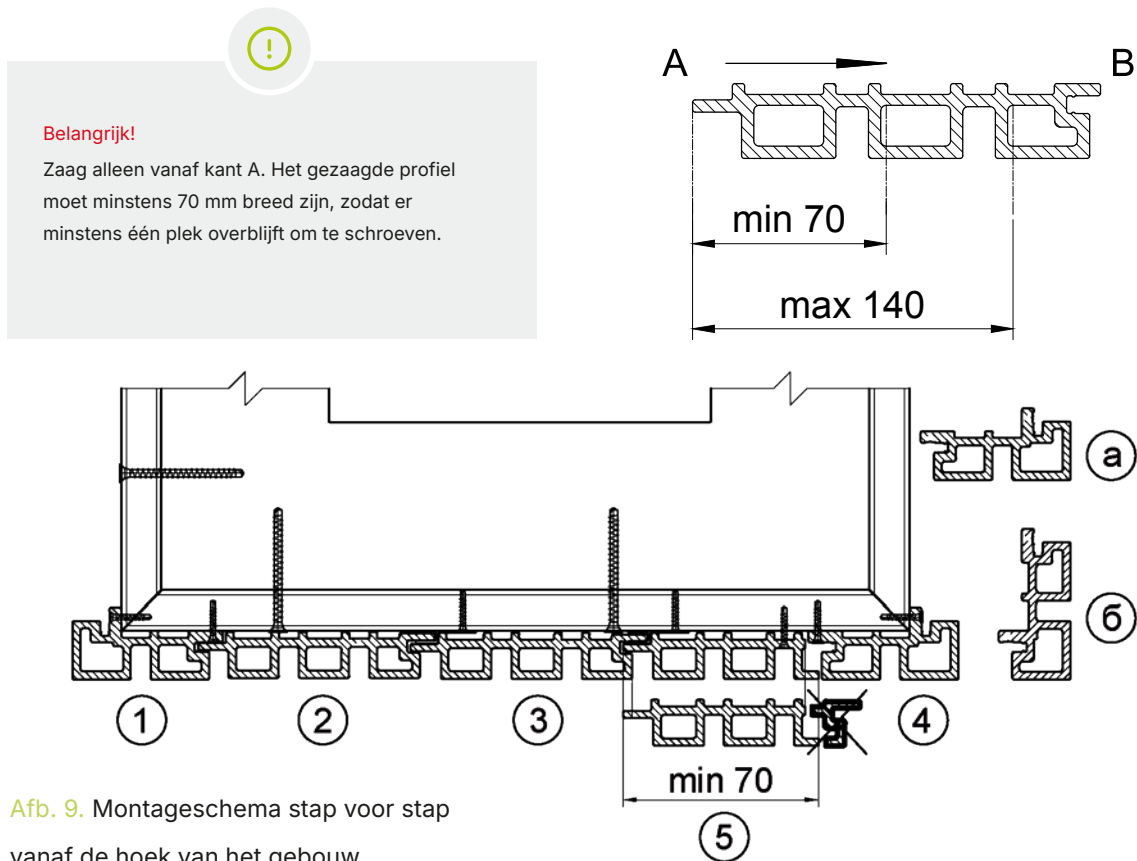
5

Zet in het midden van elk profiel een schroef (a), zodat de profielen niet doorhangen en extra steun krijgen.

Boor daarvoor eerst een gat in het gevelprofiel dat 2 mm groter is dan de diameter van de schroef (zie afb. 8.2).

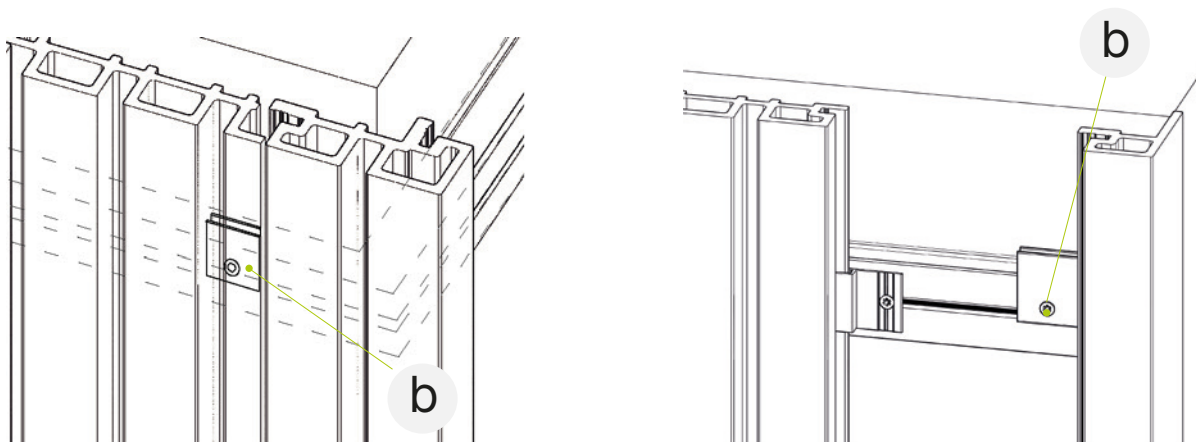
Afwerking van de gevel op de hoek van het gebouw:

- ♦ Stap 4: bevestig profiel AC 20 met methode A of B op de hoek van het gebouw (zie afb. 9).
- ♦ Stap 5: zaag profiel FS 15 op de breedte die nodig is om het deel af te werken.



Afb. 9. Montageschema stap voor stap vanaf de hoek van het gebouw

Om de hele gevel bij stap (5) in één vlak te houden, bevestigt u de extra clip (c) met de achterkant op de onderconstructie en zet u het profiel vast met schroeven (zie afb. 9).



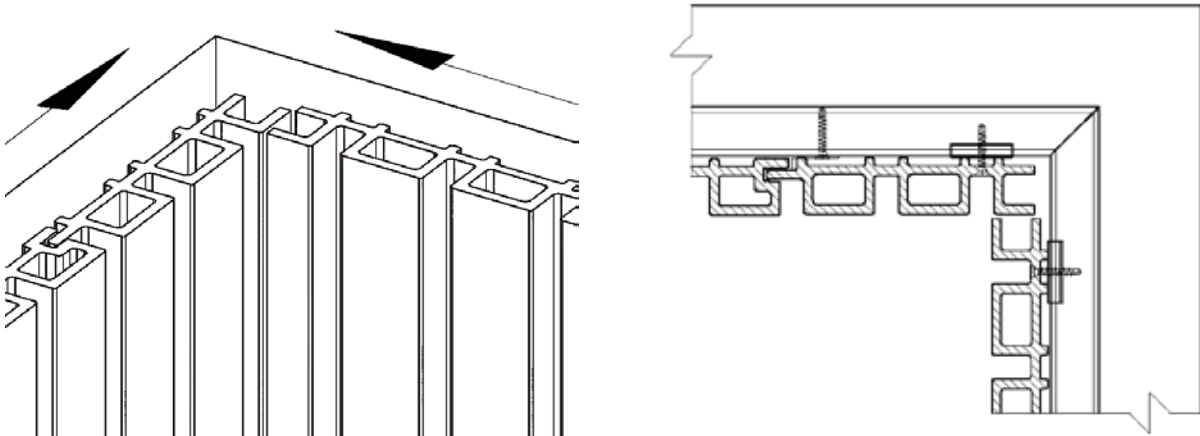
Afb. 9.1 Bevestiging van de extra clip

4.1.2 VANAF DE BINNENHOEK VAN HET GEBOUW

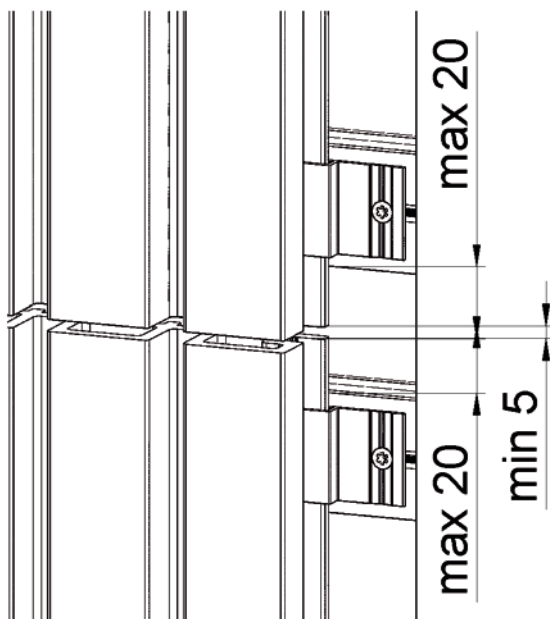
1

Het profiel in de binnenhoek van het gebouw monteert u als laatste stap van een geveldeel.

Zaag eerst de randprofielen op maat, zoals beschreven bij punt 5 op pagina 11. De pijlen in afb. 10 tonen de montagerichting.



Afb. 10 Montage van de gevel op de binnenhoek van het gebouw



Waar twee uiteinden van gevelprofielen
samenkomen, monteert u twee draagprofielen.

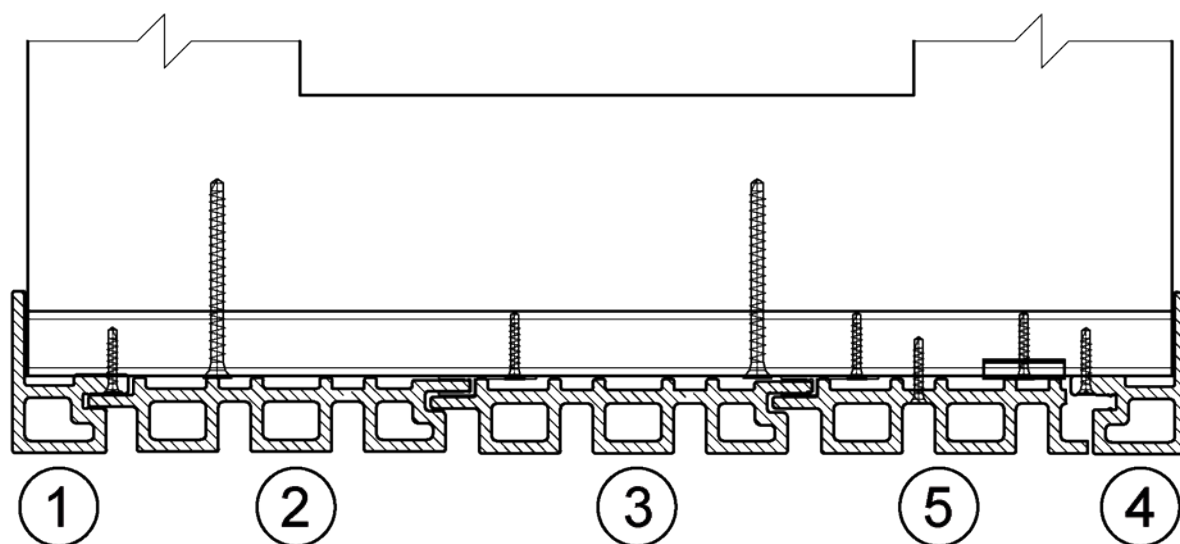
Elk uiteinde van het gevelprofiel moet met een
eigen clip aan een eigen draagprofiel worden
bevestigd (zie afb. 11).

2

Afb. 11 Bevestiging van de profieleinden bij de stuiknaad

4.1.3 OP RECHTE DELEN VAN HET GEBOUW

Op rechte delen van het gebouw kunt u het best beginnen en eindigen met startprofiel AC 10 (zie afb. 12).



Afb. 12 Montage van de gevel op rechte delen van het gebouw



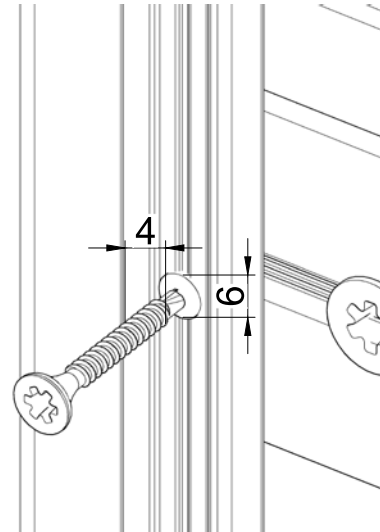
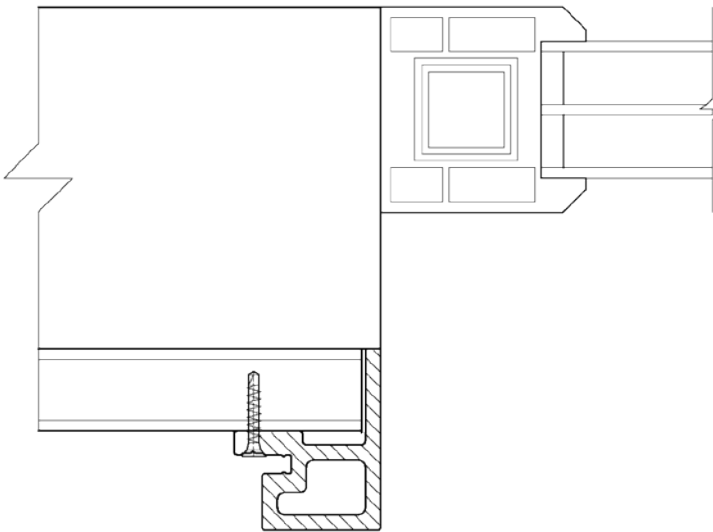
Bij stap 5 bevestigt u een extra clip op de onderconstructie. Zo zit het gevelprofiel stevig vast (afb. 9.1).

4.1.4 MONTAGE VAN HET PROFIEL BIJ DE DEUOPENING

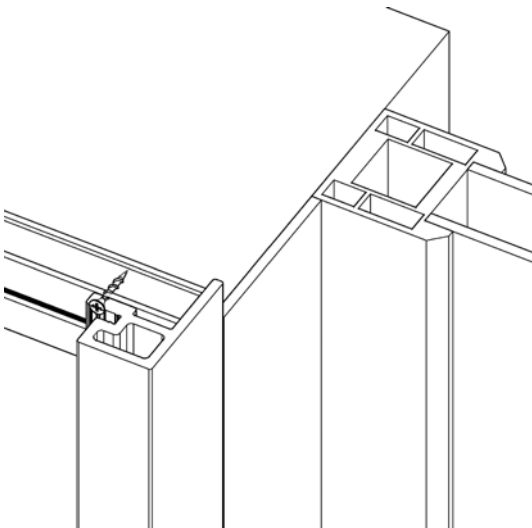
Begin de montage van de gevelpanelen bij voorkeur bij de raam- en deuopeningen.

Om startprofiel AC 10 op de onderconstructie te bevestigen, boort u eerst gaten die 2 mm groter zijn dan de diameter van de schroef.

1



Afb. 13 Bevestiging van de schroef



Bevestig daarna startprofiel AC 10 met de schroef, zoals in afb. 13.

2

Afb. 13.1 Bovenaanzicht: montage van de gevel bij de deuopening.



Belangrijk!

Boor geen gat in de onderconstructie.

4.1.5 MONTAGE VAN HET PROFIEL BIJ DE RAAMOPENING

Zo monteert u het gevelprofiel bij de raamopening:

Zaag het gevelprofiel (FS 15 of FS 21) op maat en plaats het in het aluminium startprofiel. De zaagkant moet aan de binnenkant zitten.

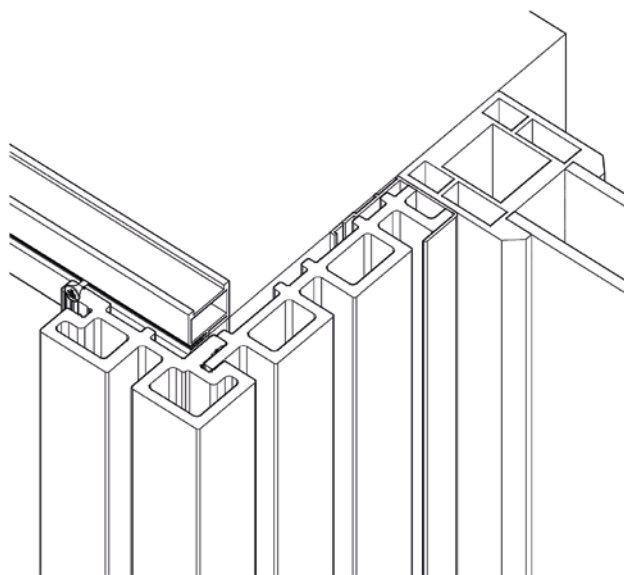
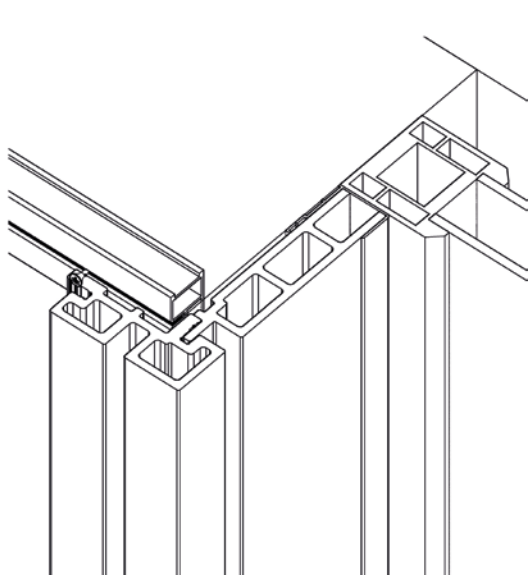
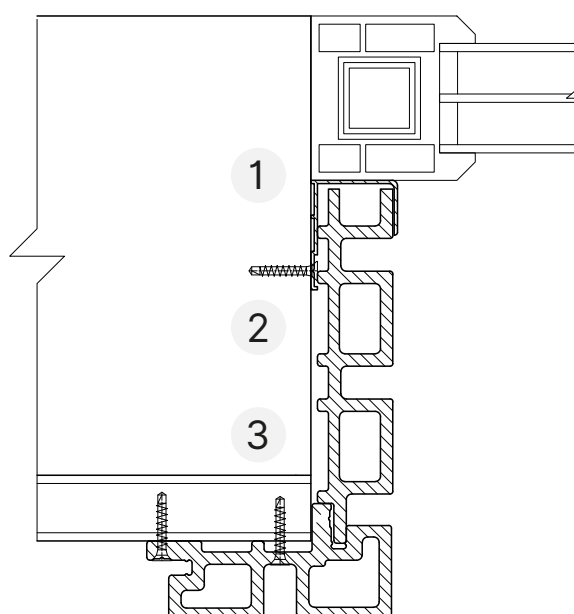
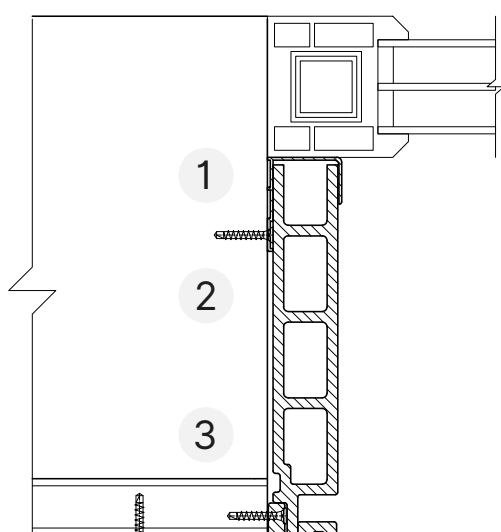
1

Bevestig het aluminium startprofiel.

2

Plaats de hoekprofielen AC 10 of AC 20 en bevestig ze zoals in afb. 14.

3



Afb. 14 Montage van de profielen FS 21, FS 15 en AC 20 bij de raamopening.

4.2 HORIZONTALE MONTAGE VAN HET GEVELPROFIEL

4.2.1 VANAF DE HOEKEN VAN HET GEBOUW

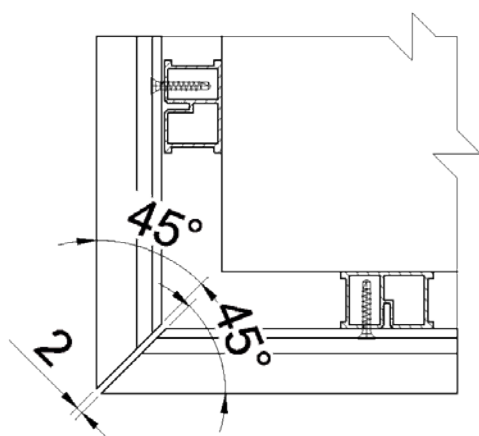
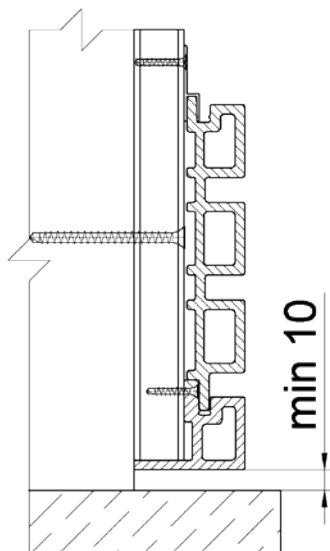
Aanbevolen stappen voor de horizontale montage van het gevelprofiel:

1

Bevestig eerst startprofiel AC 10 op de onderconstructie, 10 mm boven de grond.

2

Plaats daarna gevelprofiel FS 15 of FS 21 in de groef van het startprofiel en zet het vast met clips.



Herhaal dit voor de volgende profielen.

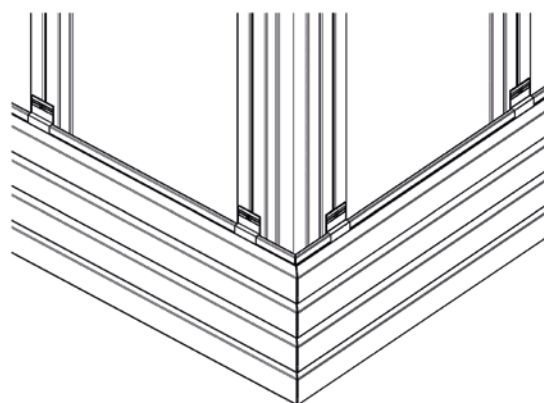
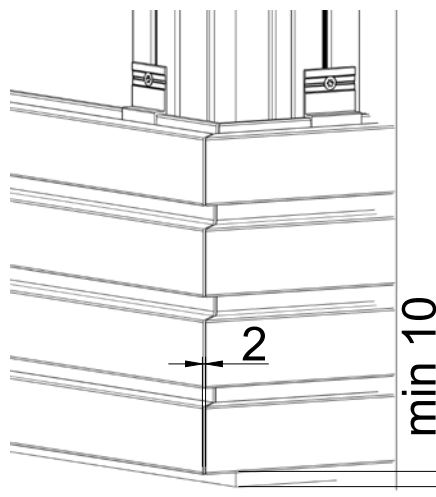
3

Zaag profiel FS 15 of FS 21 op de binnen- en buitenhoeken van het gebouw in verstek (45 graden).

4

Laat tussen de profielen een voeg van 2 mm, zodat het materiaal bij temperatuurwisselingen kan uitzetten en krimpen (zie afb. 15).

5



Afb. 15 Montage van de gevel op de buitenhoek van het gebouw

4.2.2 OP RECHTE DELEN VAN HET GEBOUW

1

Gebruik voor een vakkundige montage startprofiel AC 10 aan het begin en eind van rechte geveldelen.

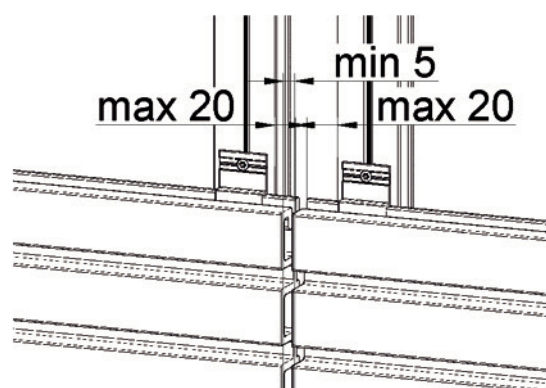
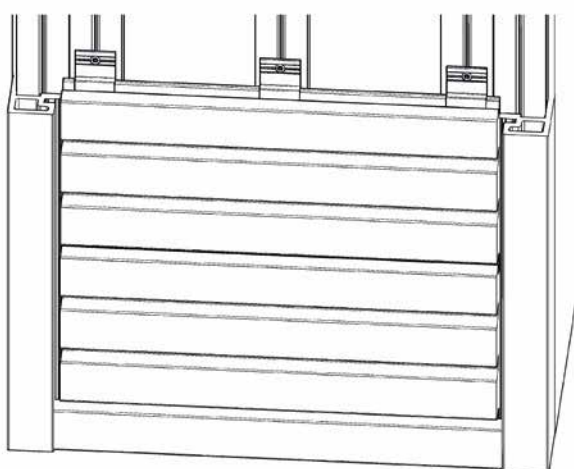
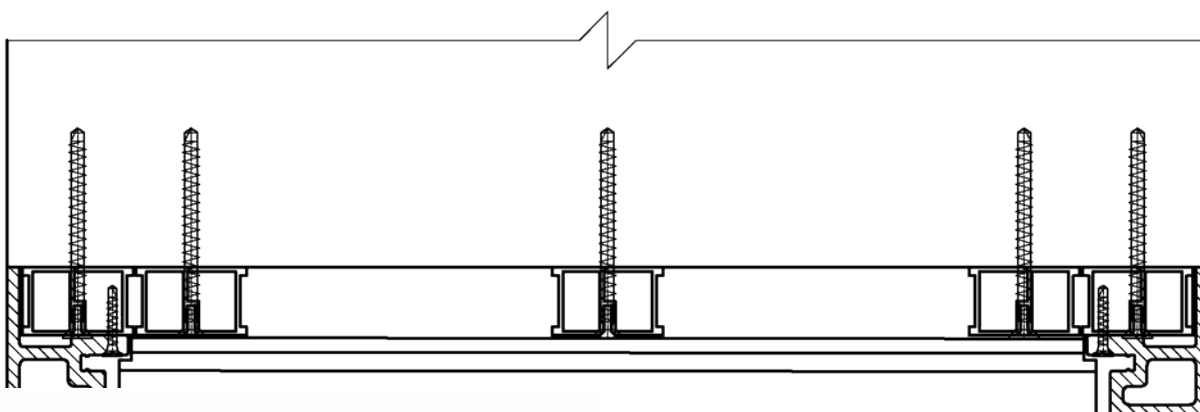
2

Waar twee uiteinden van gevelprofiel FS 15 of FS 21 samenkomen, monteert u voor de stevigheid twee draagprofielen.

Elk uiteinde van het gevelprofiel moet met een eigen clip aan een eigen draagprofiel worden bevestigd.

De rand van het gevelprofiel mag maximaal 20 mm buiten het regelwerk uitsteken.

Laat tussen de uiteinden van de profielen FS 15 of FS 21 een stuiknaad van minstens 5 mm (zie afb. 16).



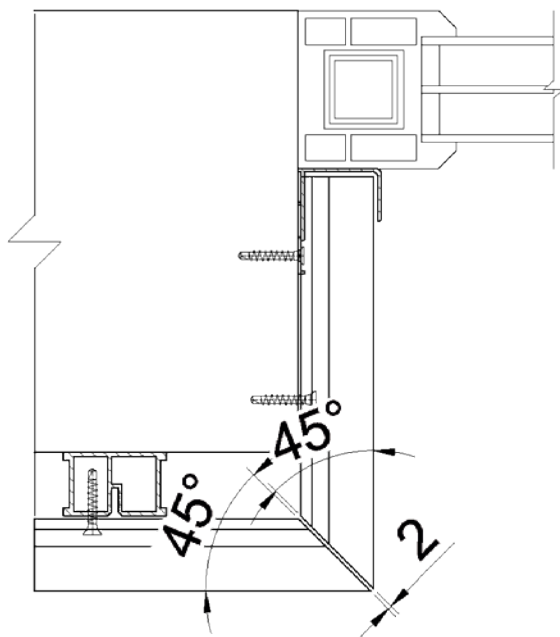
Afb. 16 Montage van de gevel op rechte delen van het gebouw

4.2.3 BIJ DE RAAMOPENING

Werk bij de raamopening op dezelfde manier als bij de verticale montage.

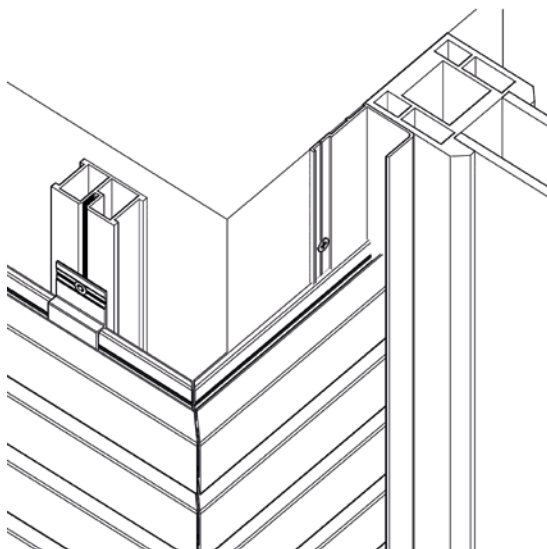
Bevestig eerst het aluminium startprofiel met slagpluggen in de raamopening, zodat het tegen het kozijn aansluit.

1



Zaag daarna gevelprofiel FS 21 op maat en plaats het in de groef van het aluminium profiel.

2



45°

Zaag de uiteinden van de gevelprofielen op de hoeken van het gebouw in verstek (45 graden) voor een strakke naad (zie afb. 17).

Afb. 17 Montage van de gevel bij de raamopening

5. BEKLEDING VAN DAKOVERSTEEKEN

Gebruik bij voorkeur profiel FS21. Zo monteert u het:

1

Monteer de onderconstructie onder het dakoverstek met een hart-op-hartafstand van maximaal 500 mm.

2

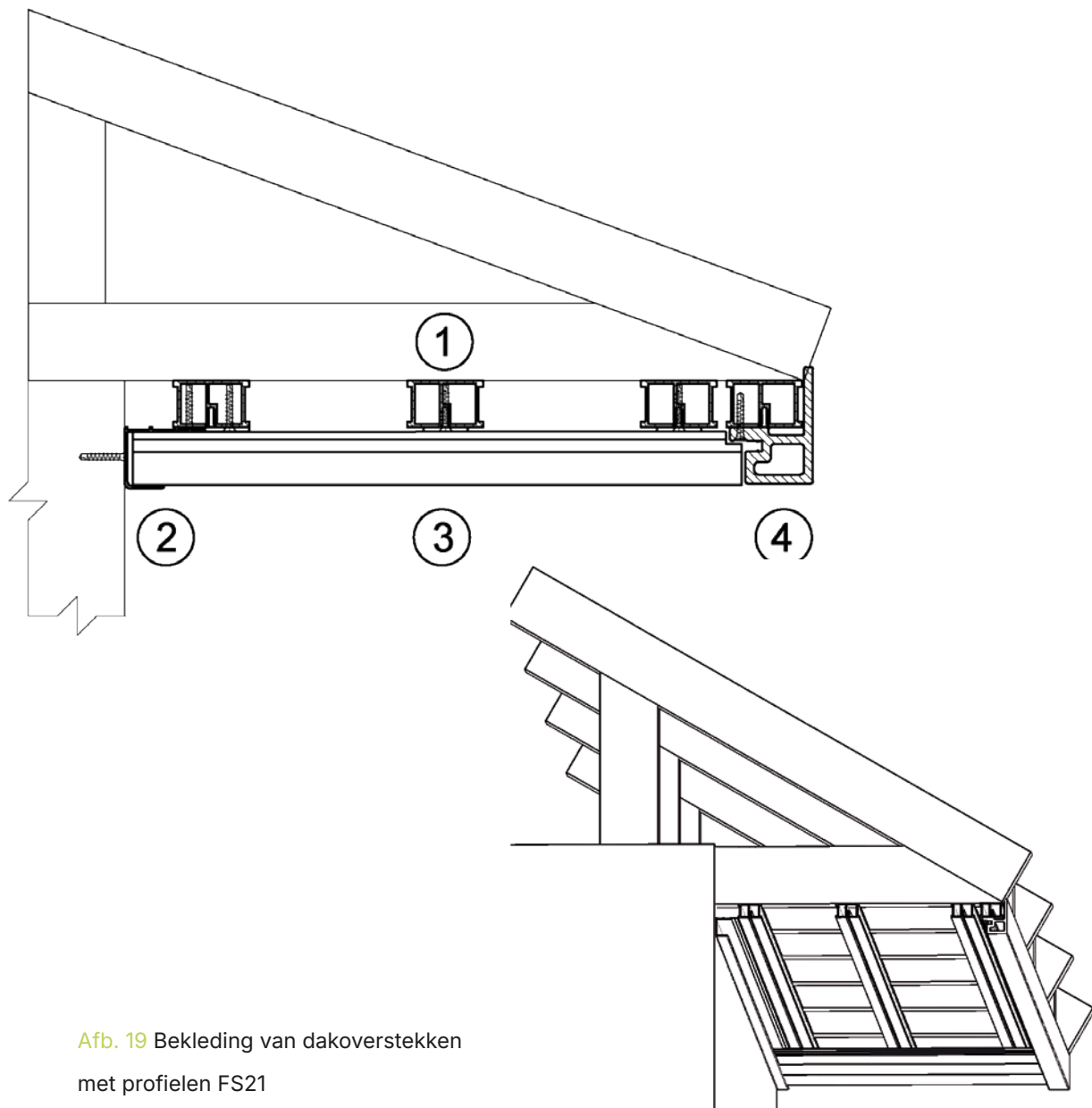
Bevestig het aluminium profiel met slagpluggen op de gevel.

3

Bevestig het gevelprofiel met een clip op de onderconstructie.

4

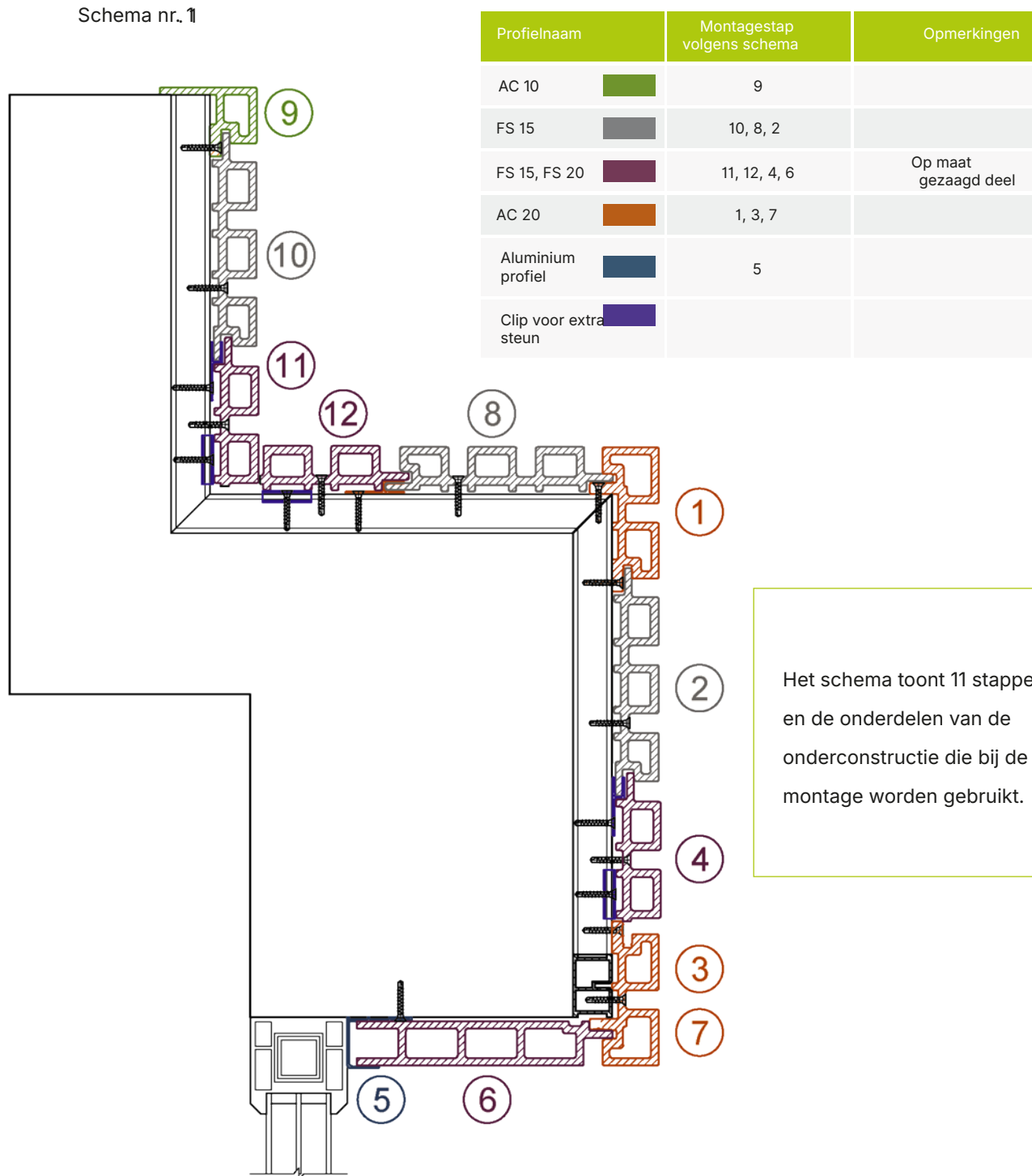
Bevestig profiel AC 10 op de buitenste draaglat. Het moet de uiteinden van de gevel en de onderconstructie afdekken (zie afb. 19).



Afb. 19 Bekleding van dakoverstekken met profielen FS21

6. BASISSCHEMA'S VOOR DE MONTAGE VAN GEVELPROFIELEN

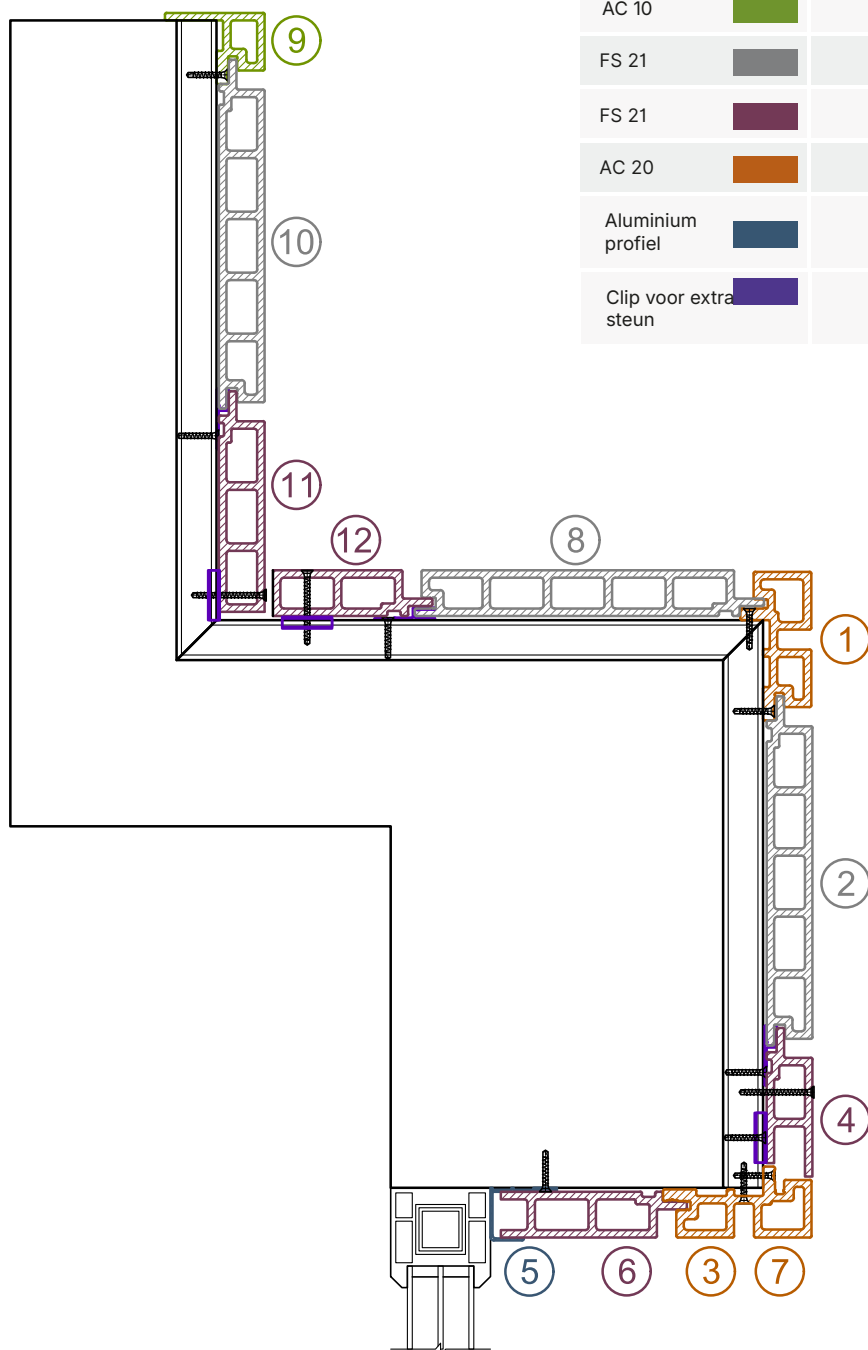
Schema nr. 11



- ♦ Stap 3: leg profiel AC20 op de juiste plek en meet de breedte van de aangrenzende profielen, zoals bij stap 4 en 6.
- ♦ Stap 7: bevestig profiel AC20 met zelfborende schroeven.

Schema nr. 2

Profielnaam	Montage volgens schema	Opmerkingen
AC 10	9	
FS 21	10, 8, 2	
FS 21	11, 12, 4, 6	Op maat gezaagd deel
AC 20	1, 3, 7	
Aluminium profiel	5	
Clip voor extra steun		



Het schema toont 11 stappen en de onderdelen van de onderconstructie die bij de montage worden gebruikt.

♦ Stap 3 en 7: zie pagina 20