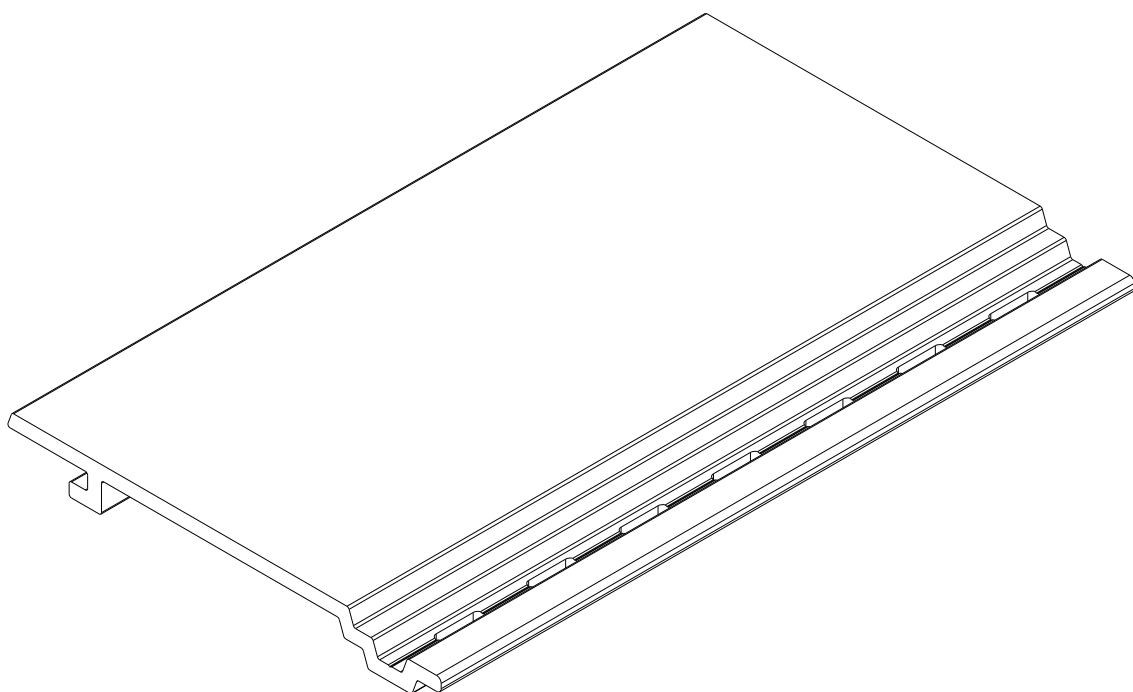




WPC Wandplanken • Handleiding voor horizontale montage

v1 • NL07_NL

Inhoudsopgave

Belangrijke opmerkingen	3 – 4
Onderdelenlijst	5
Aangeraden schroeven	6
Onderconstructie	7
Balken installatie	8
Uitzet- en krimpwaarden	9
Schroefdiepte	10
De WPC wandplanken verbinden	11
Horizontale WPC wandplanken - installatie	12 – 19
– Het frame	12
– De startclip bevestigen	14
– Bevestigen van de eerste WPC wandplank	15
– Bevestigen van de vervolgplanken	17
– De laatste WPC wandplank bevestigen	20

Belangrijke informatie

Lees alle instructies voordat u begint met de montage

Controleer altijd de lokale bouwvoorschriften op speciale vereisten of beperkingen voordat u WPC wandplanken monteert. De diagrammen en instructies in deze handleiding dienen uitsluitend ter illustratie en zijn niet bedoeld ter vervanging van of als vervanging voor een erkende vakman. Elke constructie of elk gebruik van WPC wandplanken moet in overeenstemming zijn met alle lokale bestemmingsplannen en/of bouwvoorschriften. De consument aanvaardt alle risico's en aansprakelijkheid in verband met de constructie en het gebruik van dit product.

Veiligheid

Draag bij elk type bouwproject altijd geschikte veiligheidsuitrusting om het risico op letsel te vermijden. Outdoor Life Group beveelt de volgende niet-uitputtende lijst van veiligheidsuitrusting aan bij het hanteren, zagen en installeren van WPC-producten: handschoenen, ademhalingsbescherming, kleding met lange mouwen, een lange broek en een veiligheidsbril.

Gereedschap

Standaard houtbewerkingsgereedschap kan worden gebruikt. Het wordt aanbevolen dat alle zaagbladen een hardmetalen punt hebben. Standaard roestvrijstalen of geschikte gecoate terrasplankenschroeven en spijkers worden aanbevolen.

Omgeving

Installeer WPC wandplanken altijd op een schoon, glad, vlak en stevig oppervlak. Controleer altijd de lokale bouwvoorschriften voordat u enige vorm van wandbekleding installeert. Als de installatie niet onmiddellijk plaatsvindt, bewaar WPC producten dan altijd op een vlak oppervlak om kromtrekken te voorkomen.

Planning

Maak een ontwerp voor uw gevelbekleding voordat u begint, om ervoor te zorgen dat uw project er zo goed mogelijk uit ziet. Bouwvoorschriften en bestemmingsplannen zijn over het algemeen van toepassing op permanente constructies, dat wil zeggen alles wat in de grond is verankerd of aan het huis is bevestigd. Voor bijna elke soort wandbekleding zijn dus vergunningen en inspecties van de lokale bouwdienst vereist. Het wordt aanbevolen om een plattegrond van uw voorgestelde project te tekenen om fouten te minimaliseren en uw ideale gevelbekleding te realiseren.

Constructie

WPC wandplanken zijn NIET bedoeld voor gebruik als kolommen, steunpalen, balken, balkdragers, steun tegen een kracht of andere dragende elementen. WPC-producten moeten worden ondersteund door een onderconstructie die voldoet aan de bouwvoorschriften. En hoewel WPC-producten uitstekend geschikt zijn voor renovatie, kunnen WPC-producten NIET op bestaande gevelbekledingsplaten worden geïnstalleerd.

Ventilatie

WPC-producten mogen NIET rechtstreeks op een vlak oppervlak worden geïnstalleerd. Ze moeten op een onderconstructie worden geïnstalleerd, zodat er voldoende en onbelemmerde luchtstroom onder de wandbekleding is om overmatige wateropname te voorkomen. Voor een goede ventilatie van alle gevelbekleding is minimaal 25 mm aan ononderbroken, vrij oppervlak onder de wandbekleding vereist. Hierdoor kan lucht tussen aangrenzende elementen circuleren, wat de afvoer en het drogen bevordert.

Hitte en vuur

Overmatige hitte op het oppervlak van WPC-producten kan afkomstig zijn van externe bronnen, zoals, maar niet beperkt tot, vuur of reflectie van zonlicht door energiezuinige raamproducten. Low-emissivity (Low-E) glas kan mogelijk schade toebrengen aan WPC-producten. Low-E-glas is ontworpen om passieve warmtewinst binnen een constructie te voorkomen en kan ongebruikelijke warmteopbouw op buitenoppervlakken veroorzaken. Deze extreme stijging van de oppervlaktetemperaturen, die hoger is dan bij normale blootstelling, kan er mogelijk toe leiden dat WPC-producten smelten, doorhangen, kromtrekken of verkleuren; de uitzetting/krimp vergroten; en verwerking versnellen.

Huidige of potentiële klanten van Outdoor Life Group die zich zorgen maken over mogelijke schade door Low-E-glas, dienen contact op te nemen met de fabrikant van het product dat Low-E-glas bevat voor een oplossing om de effecten van gereflecteerd zonlicht te verminderen of te elimineren.

Bevestigingsmaterialen

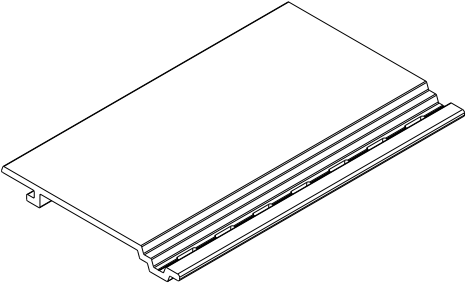
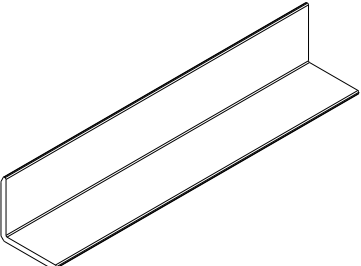
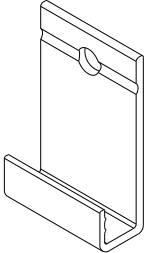
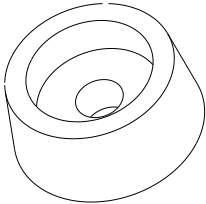
Bij het bevestigen van de WPC wandplanken moeten alle schroeven die aan de voorzijde worden bevestigd, altijd in een hoek van 90 graden ten opzichte van het bekledingsoppervlak worden aangedraaid. Schroeven mogen nooit schuin in de producten worden aangebracht. Er moet een extra balk worden toegevoegd als een hoek van 90 graden niet kan worden bereikt. Alle bevestigingsmiddelen moeten op een eigen, onafhankelijke balk worden geplaatst. Wanneer twee uiteinden van planken elkaar raken, is een extra balk vereist; het uiteinde van elke plank moet op een eigen balk rusten.

Gebruik wit krijt, rechte planken of touwtjes als sjabloon of richtlijn. Gebruik NOOIT gekleurd krijt. Gekleurd krijt geeft permanente vlekken op WPC-producten en wordt ten zeerste afgeraden.

Alle schroeven die aan de voorzijde worden bevestigd, moeten altijd van roestvrij staal zijn. Afhankelijk van de schroeven die bij de bevestiging aan de voorzijde worden gebruikt, kan er uitpuilen of uitlopen optreden. U kunt deze uitpuilingen/uitlopers het beste wegwerken door ze met een rubberen hamer plat te kloppen, zodat uw gevelbekleding er gladder uitziet.

Raadpleeg bij het kiezen van schroeven altijd eerst uw plaatselijke bouw- en ijzerhandel om te zien of zij schroeven hebben die specifiek zijn ontworpen voor composiethout. Deze schroeven werken altijd goed en geven WPC-producten het mooiste resultaat. Het gebruik van schroeven die niet worden aanbevolen voor composiethout kan de gevelbekleding mogelijk beschadigen of aantasten.

Onderdelenlijst

Artikelomschrijving	Afbeelding
WPC wandplank	
Eindprofiel Wordt gebruikt voor de buitenste randen en buitenhoeken	
Startclip Wordt gebruikt voor de installatie van de eerste WPC wandplank	
Rubberen stopper Wordt gebruikt ter ondersteuning van de laatste WPC wandplanken	

Aangeraden schroeven

De onderstaande tabel toont de schroeven die worden aanbevolen voor de installatie, maar niet zijn inbegrepen bij de producten.

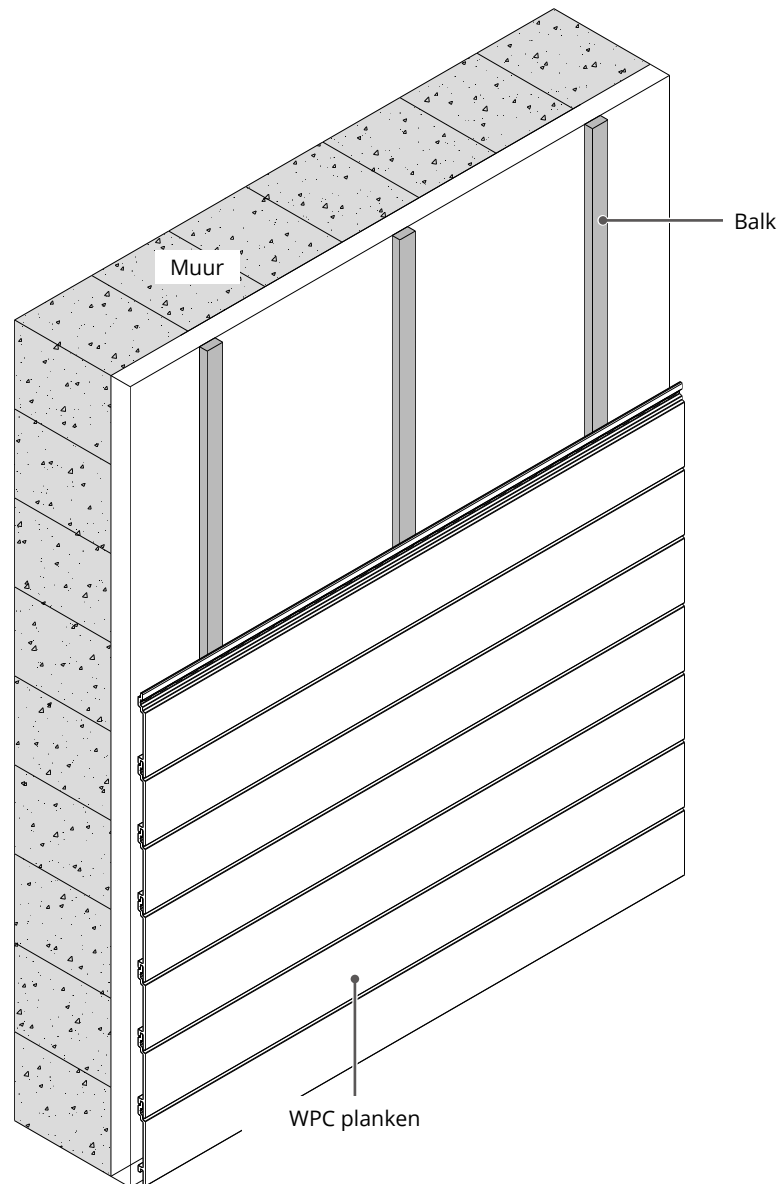
Omschrijving	Schematische tekening
1072182	

Opmerking:

Alle schroeven zijn gebaseerd op de aanbevelingen van Outdoor Life Group. Als de installatie andere schroeven vereist dan de getoonde, raadpleeg dan een erkende vakman vóór de installatie. In deze installatiehandleiding worden de getoonde schroefmaten gebruikt.

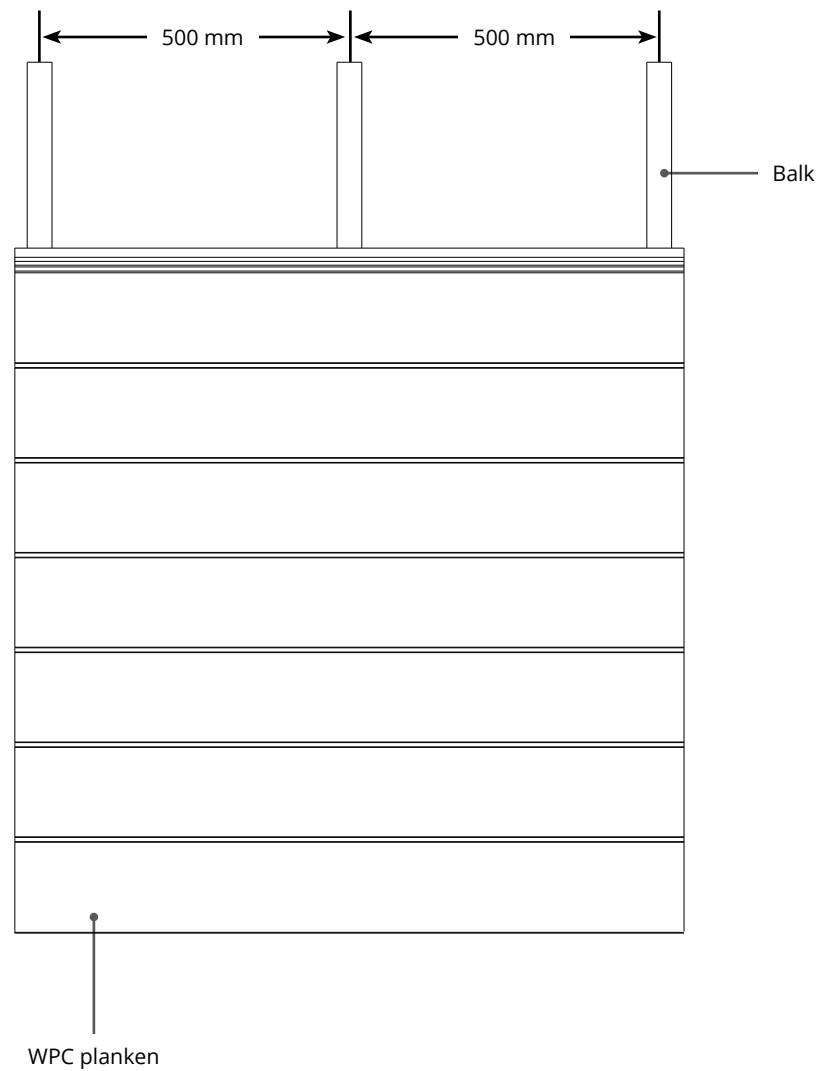
Onderconstructie

Voor de onderconstructie wordt aanbevolen om geïmpregneerde houten balken te gebruiken. Elke wandplank moet worden ondersteund door een balk die NIET MEER dan 500 mm van hart tot hart ligt. Er is extra zorg nodig om te zorgen voor voldoende balken in en rond obstakels, zoals ramen, boeiboorden, plafonds, dakgoten, ventilatiepunten, enzovoort. Zie het onderstaande diagram voor een voorbeeld van lagen in een typische installatie.



Balken installatie

- De balken moeten minimaal 25 mm dik zijn.
- De balken moeten op een maximale afstand van 500 mm (van hart tot hart) worden bevestigd.
- Zorg ervoor dat alle balken vlak en waterpas tegen de muur liggen. Gebruik indien nodig vulplaatjes.



Uitzet- en krimpwaarden

WPC Wandplanken zetten uit en krimpen bij temperatuurschommelingen. Uitzetting en krimp zijn het meest uitgesproken bij extreme temperatuurschommelingen. Bevestig de wandplanken volgens de onderstaande afstandsmaten om deze beweging op te vangen.

Let op:

De tabel toont de totale vereiste speling. Als de planken aan beide uiteinden een speling hebben, halveer dan de weergegeven waarde.

		Lengte (m)								Speling (mm)
		1	2.44	2.8	3	3.66	4	4.88	5.4	
Installatietemperatuur (°C)	0	1.4	3.4	3.9	4.2	5.1	5.6	6.8	7.6	
	5	1.2	2.9	3.4	3.6	4.4	4.8	5.9	6.5	
	10	1.0	2.4	2.8	3.0	3.7	4.0	4.9	5.4	
	15	0.8	2.0	2.2	2.4	2.9	3.2	3.9	4.3	
	20	0.6	1.5	1.7	1.8	2.2	2.4	2.9	3.2	
	25	0.4	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	2.0	2.2	
	30	0.2	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	

Schroefdiepte

Zorg er bij het vastdraaien van de schroef altijd voor dat de schroef stevig op het oppervlak van de wandplank (1) rust. Laat nooit een speling tussen de schroef en de wandplank (2). Forceer de schroef nooit in de wandplank (3).

Let op: Gebruik GEEN hamerboor.

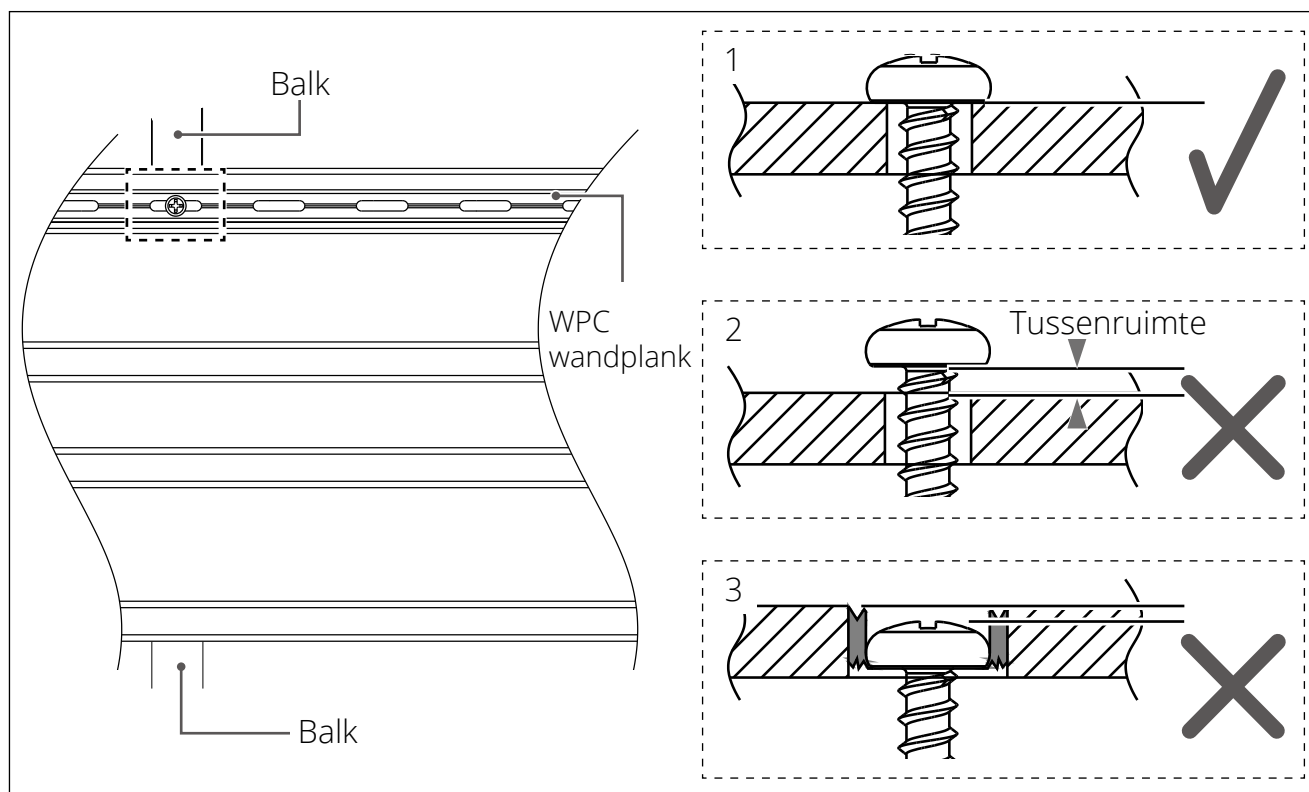


Diagram A

De WPC wandplanken verbinden

Vlakke WPC planken worden met elkaar verbonden via een tand- en groefverbinding voor een eenvoudige installatie en weerbestendigheid. De groef is voorzien van een verzonken sleuf om de schroefkop te verbergen.

1. Steek de tand van de plank in de groef van de eerder bevestigde plank.
2. Zorg ervoor dat de hele plank op de balk rust.
3. Bevestig de plank aan de balk met een platkopschroef.
4. Overzicht van de aan elkaar bevestigde gevelplanken.

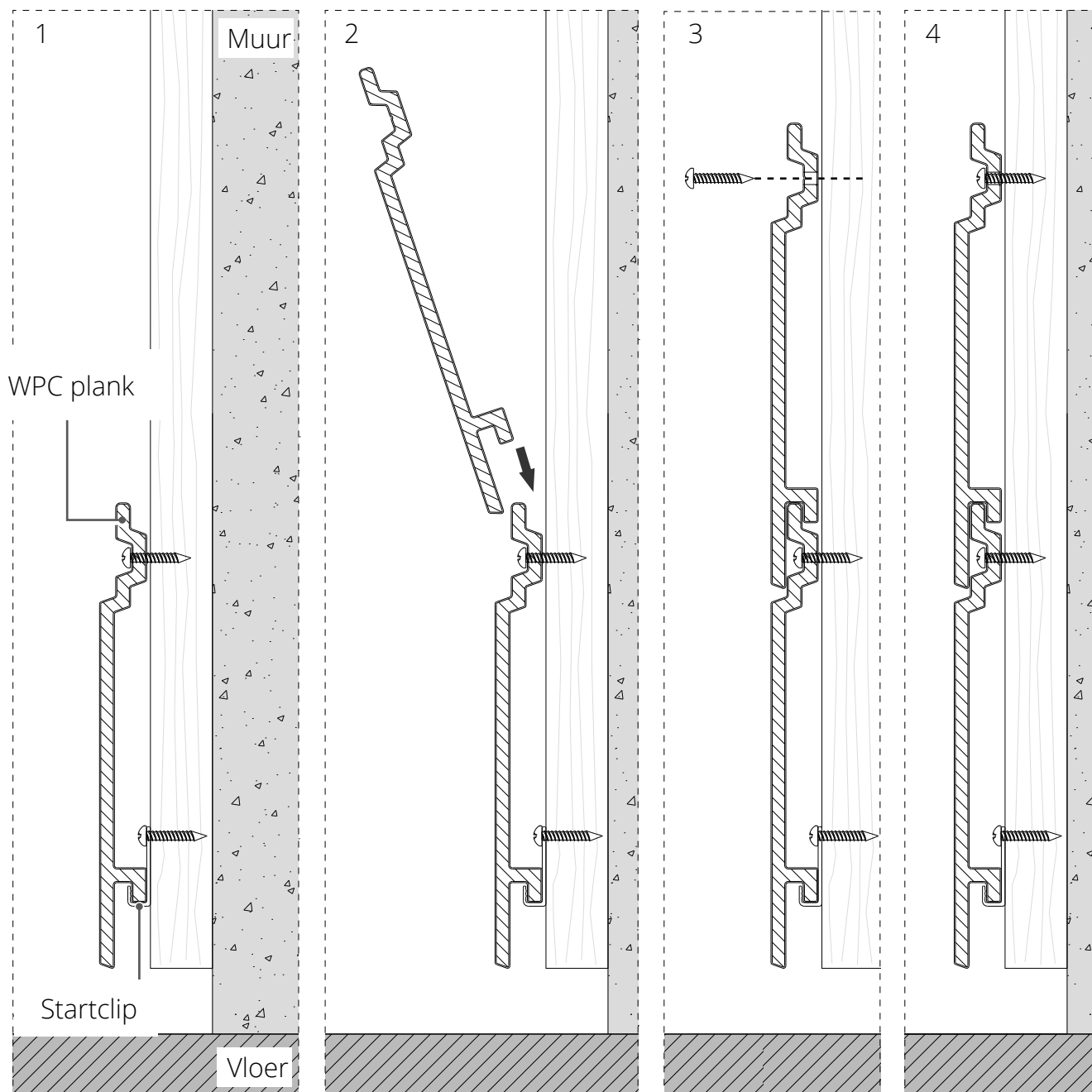
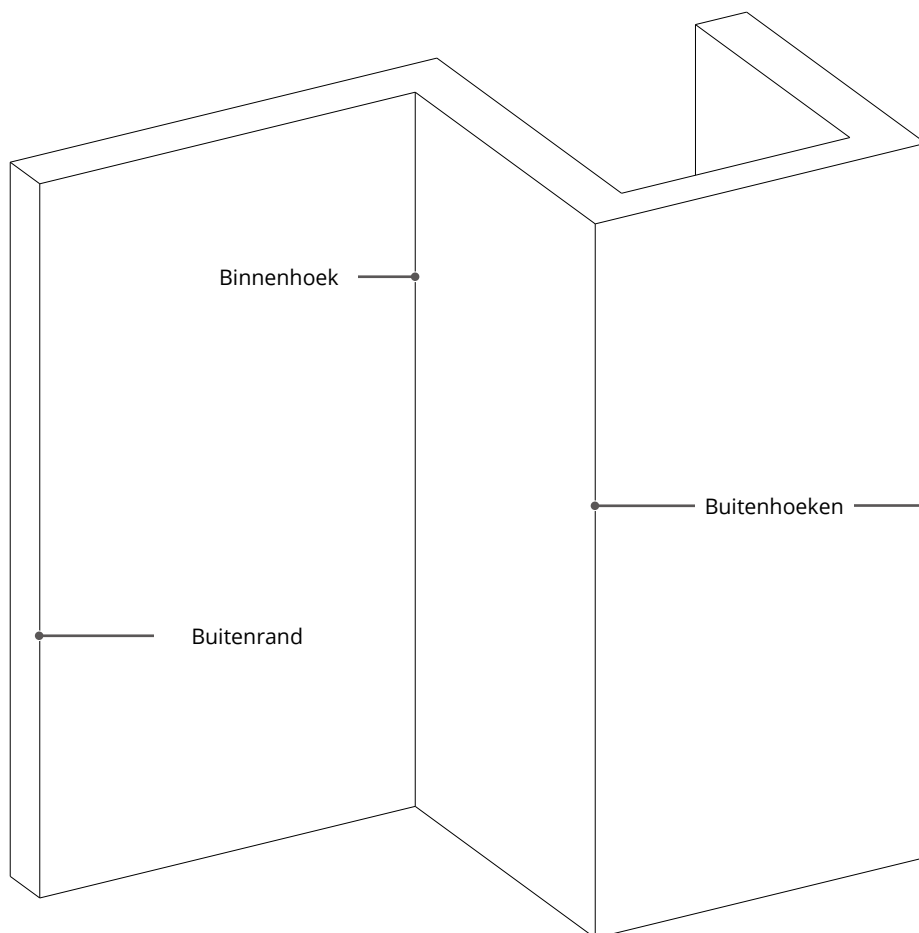


Diagram B

Horizontale WPC wandplanken - installatie

1 Het frame

Zorg ervoor dat het frame waterpas en stevig staat voordat u de planken installeert. Het onderstaande diagram toont een muur die verschillende scenario's weergeeft die zich kunnen voordoen bij het installeren van de planken.



- 1.1** Meet en trek krijtlijnen uit voor de balken volgens de overspanningsgegevens op pagina 10, zoals weergegeven in diagram 1.1.

Zorg ervoor dat er bij een horizontale installatie een maximale overspanning van 500 mm tussen de balken is, zodat de gevelbekledingsplaten niet gaan doorbuigen (zie pagina 9).

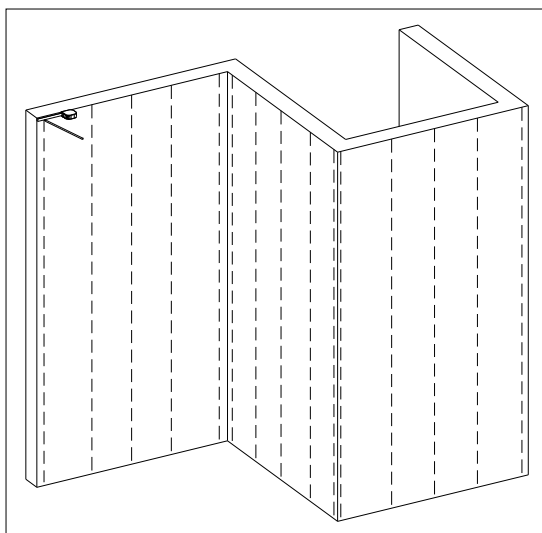


Diagram 1.1

- 1.2** Bevestig de balken om de 500 mm met schroeven aan de muur, zoals weergegeven in diagram 1.2.

Zorg altijd voor een minimale ruimte van 20 mm tussen de balk en de vloer (Detail 1.2.1).

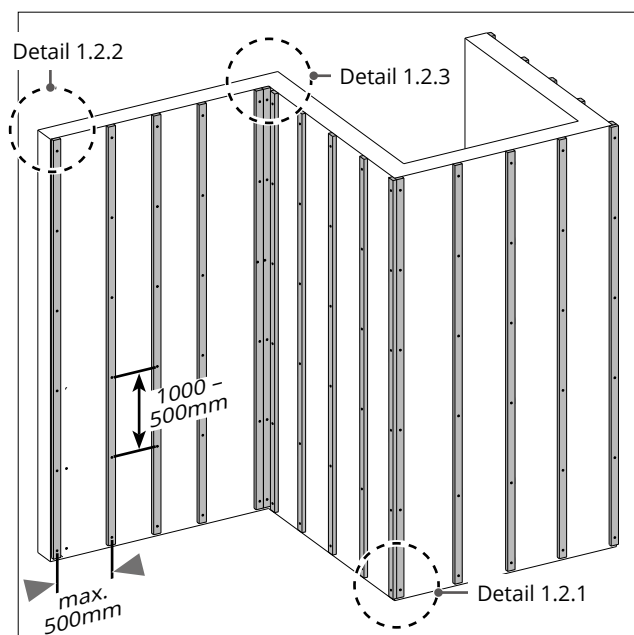
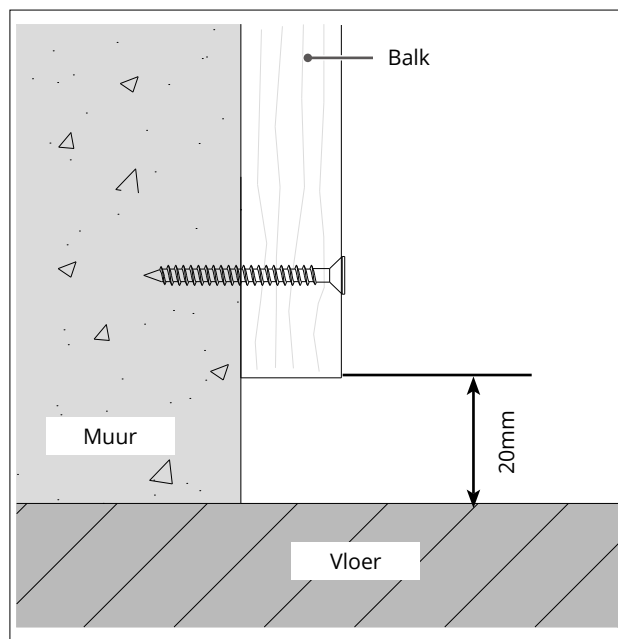
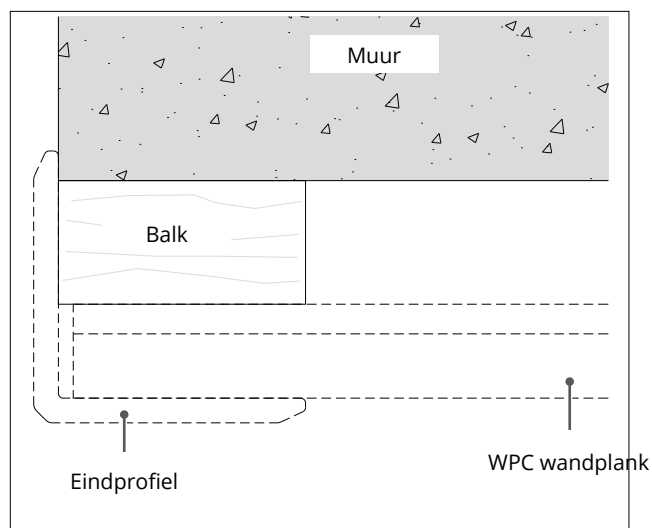


Diagram 1.2



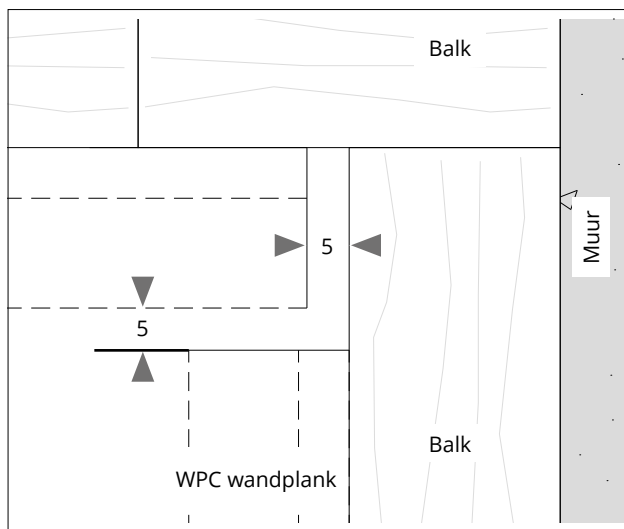
Detail 1.2.1

Voor de buitenste rand installeert u de balken volgens detail 1.2.2.



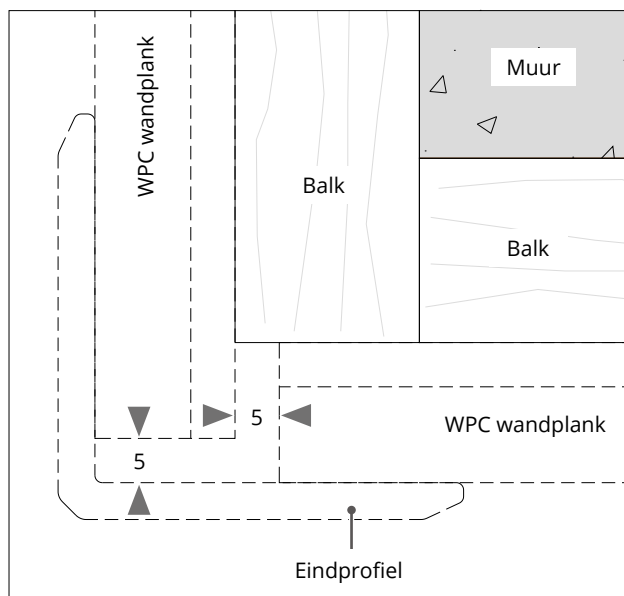
Detail 1.2.2

Voor de binnenhoek installeert u de balken volgens detail 1.2.3.



Detail 1.2.3

Voor de buitenhoek installeert u de balken volgens detail 1.2.4.



Detail 1.2.4

2 De Startclip bevestigen

- 2.1** Bevestig de startclip met een schroef aan de balk, zoals weergegeven in afbeelding 2.1 en afbeelding 2.2.

Zorg ervoor dat de startklemmen allemaal op dezelfde hoogte zitten.

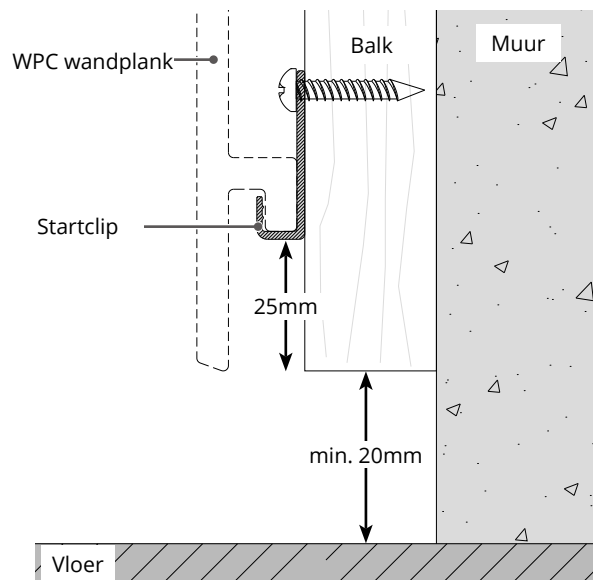


Diagram 2.1

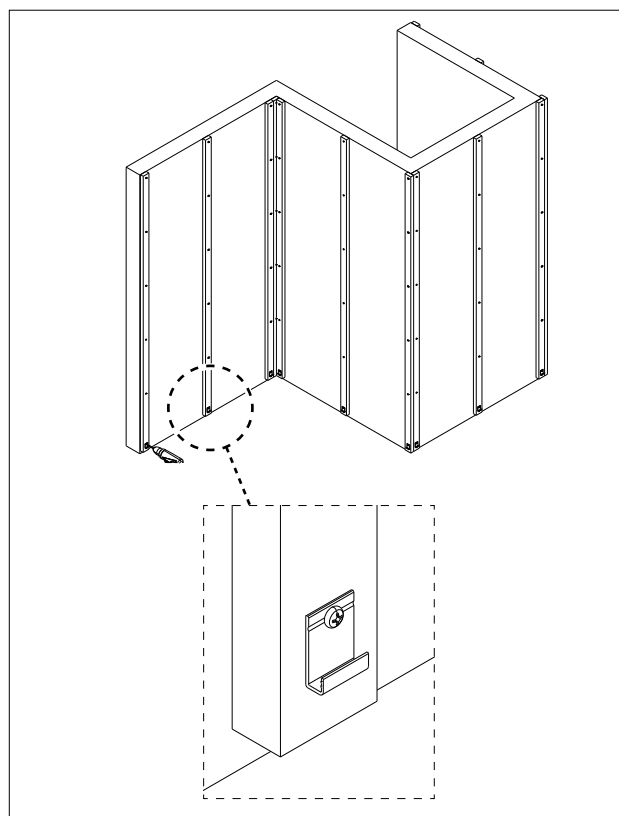
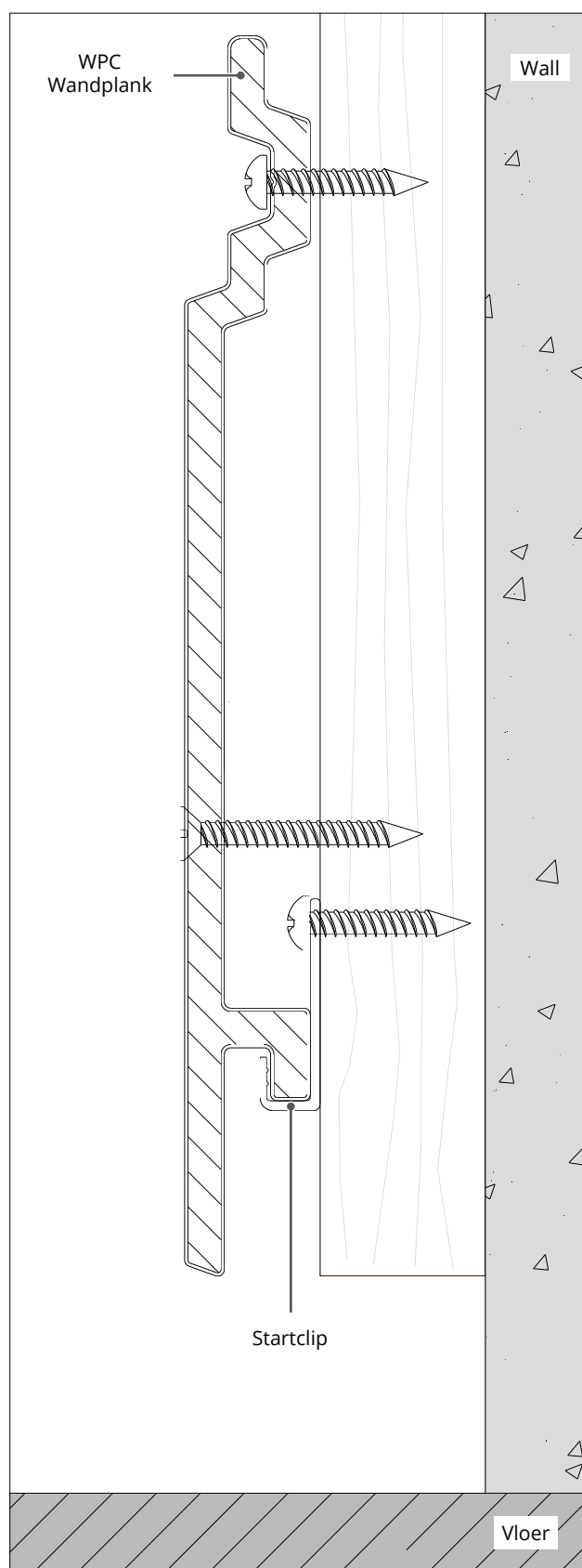


Diagram 2.2

3 Bevestigen van de eerste WPC wandplank

Installeer de eerste WPC wandplank tegen de startclip, zoals hieronder weergegeven.



3.1 Installeer de eerste wandplank aan de buitenste rand, zoals weergegeven in diagram 3.1.

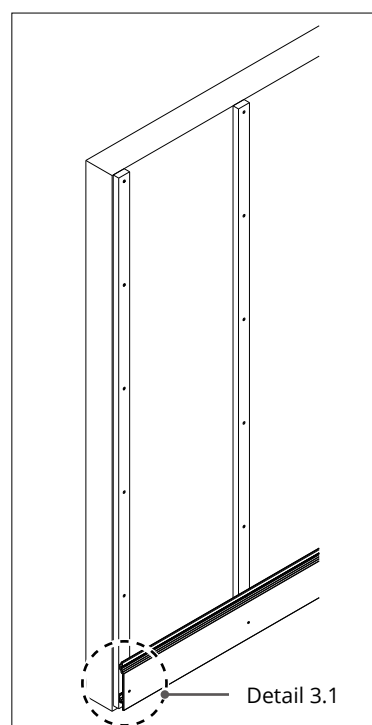
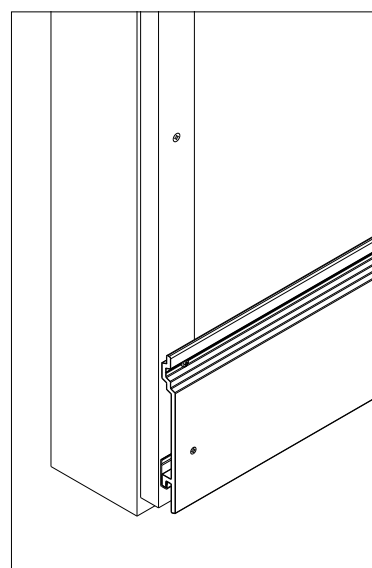


Diagram 3.1



Detail 3.1

- 3.2** Installeer de eerste WPC wandplank in de binnenhoek, zoals weergegeven in diagram 3.2

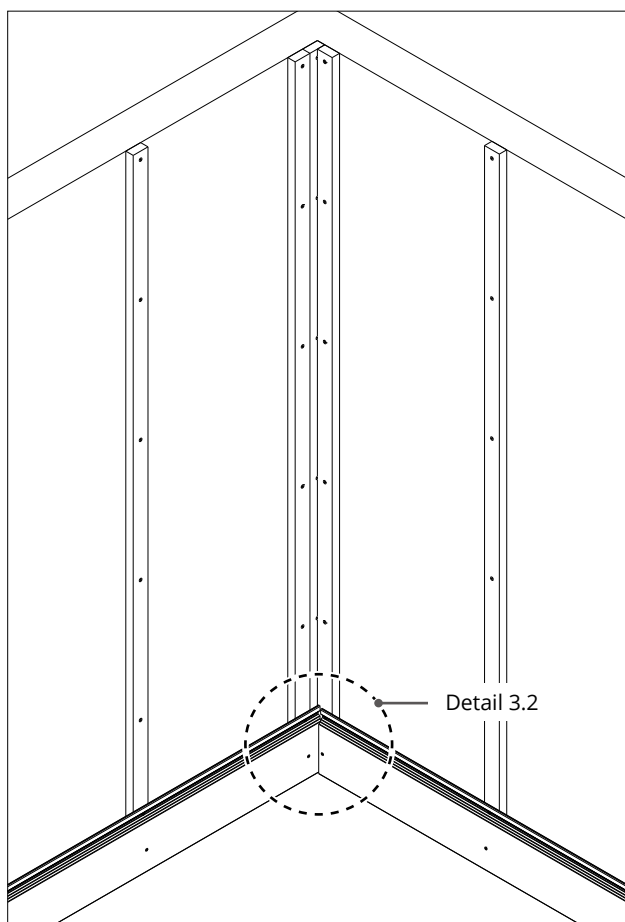


Diagram 3.2

- 3.3** Installeer de eerste WPC wandplank in de buitenhoek, zoals weergegeven in diagram 3.3

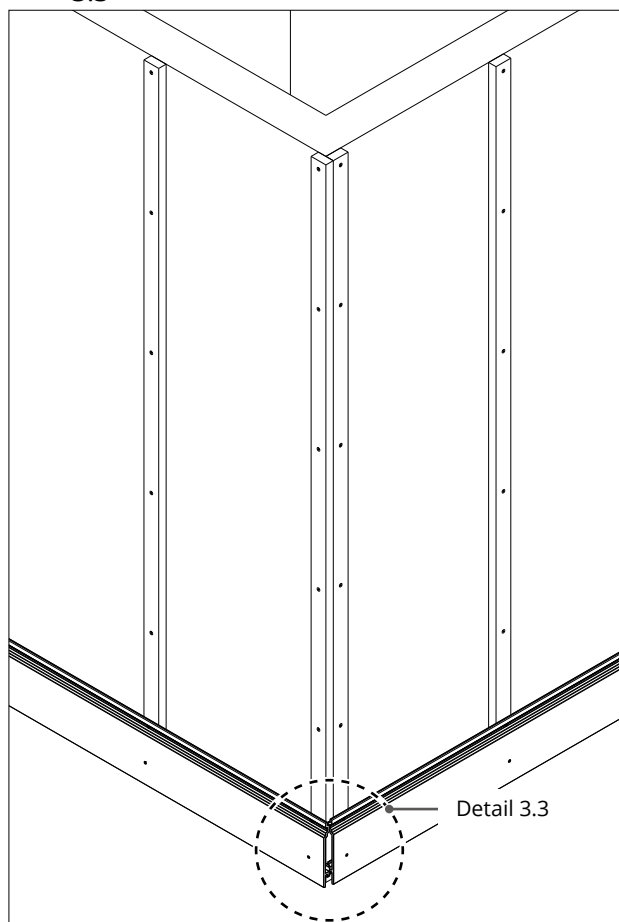
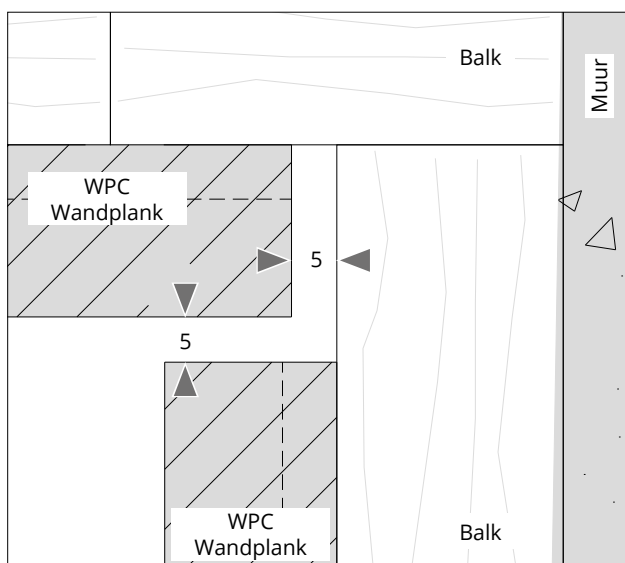
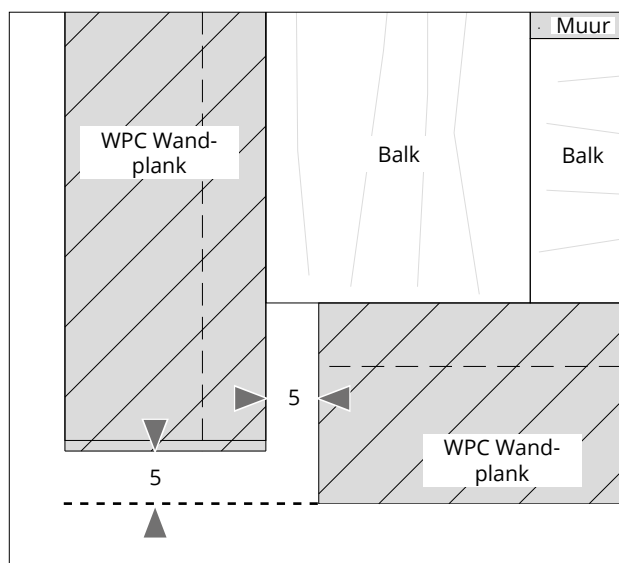


Diagram 3.3



Detail 3.2



Detail 3.3

4 Bevestigen van de vervolg planken

- 4.1 Steek de tong van de WPC wandplank in de groef van de andere wandplank, zoals weergegeven in diagram 4.1

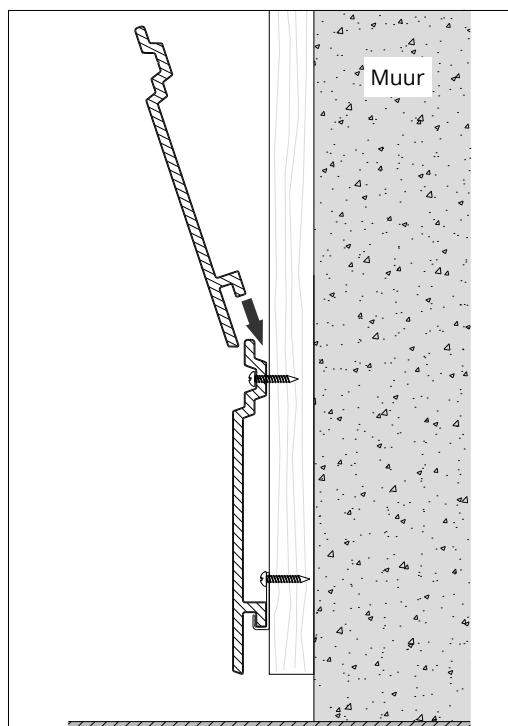


Diagram 4.1

- 4.2 Druk de WPC wandplank met enige kracht tegen de eerder bevestigde plank aan, zoals weergegeven in diagram 4.2.

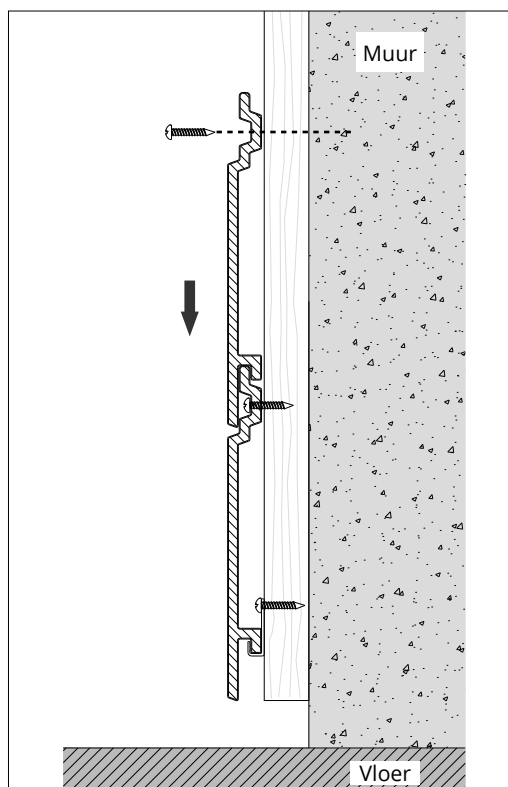


Diagram 4.2

- 4.3 Bevestig de WPC wandplank met schroeven aan de balk, zoals in diagram 4.3.

Opmerking:

Het wordt aanbevolen om de schroefgaten voor te boren voordat u de schroeven vastzet.

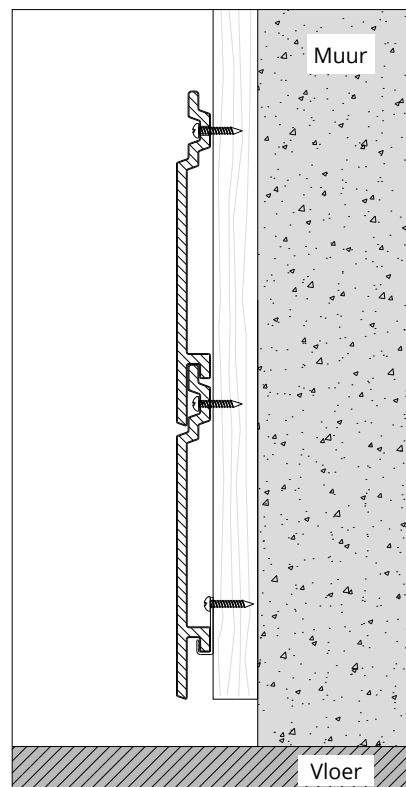


Diagram 4.3

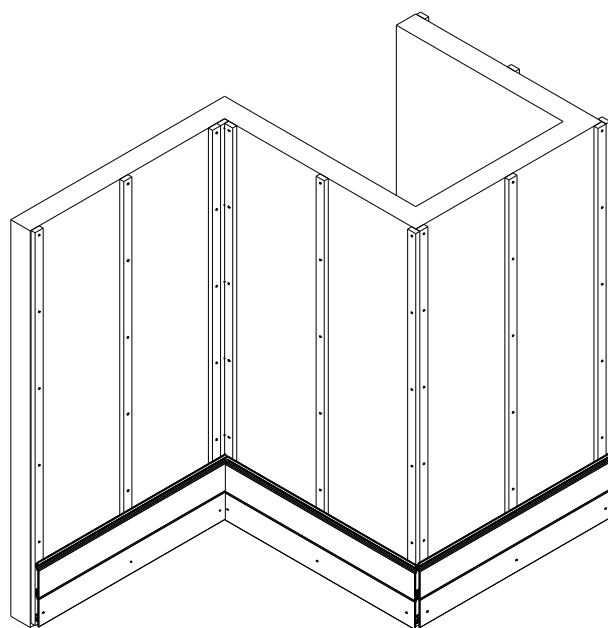


Diagram 4.4

5 De laatste WPC wandplank bevestigen

- 5.1 Bevestig de rubberen stop met schroeven aan de bovenkant van de balk, zoals aangegeven in diagram 5.1.

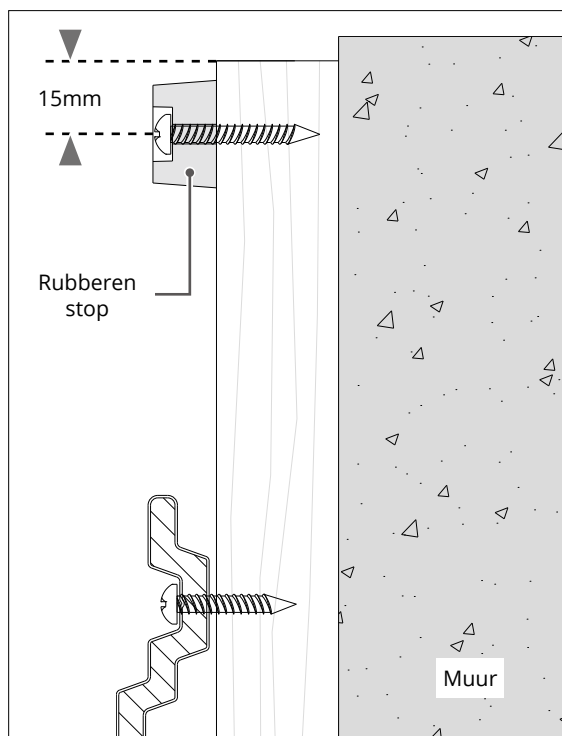


Diagram 5.1

- 5.3 Bevestig de op maat gezaagde plank met schroeven aan de bovenkant van de balk, zoals in diagram 5.3.

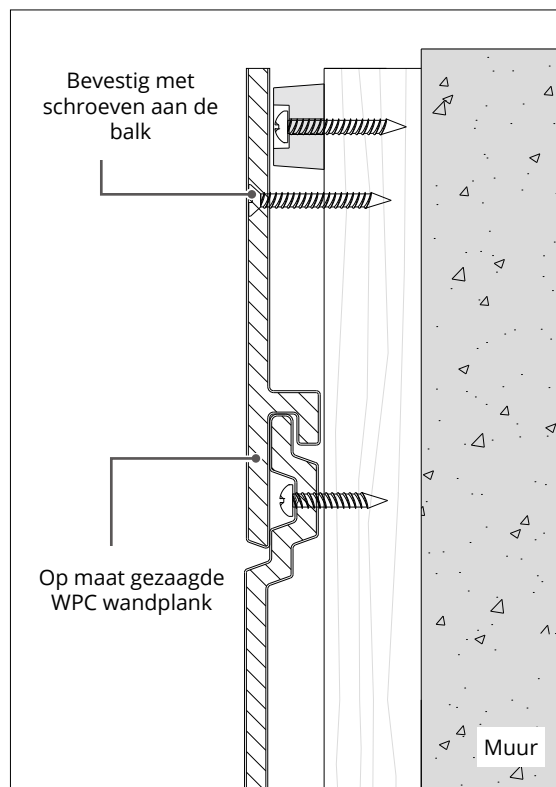


Diagram 5.3

- 5.2 Meet en zaag de laatste plank, zoals weergegeven in diagram 5.2.

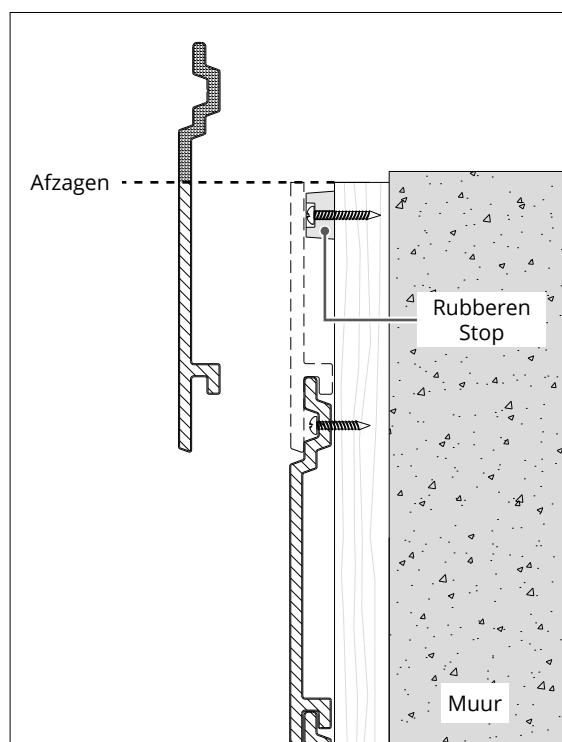


Diagram 5.2

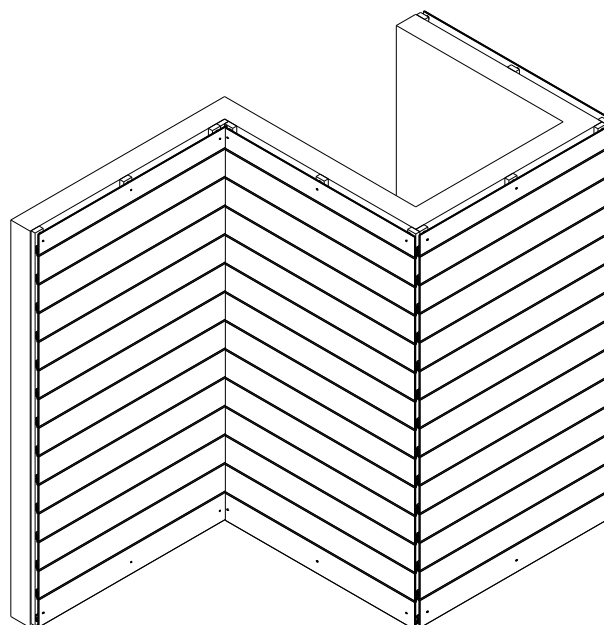


Diagram 5.4

6 Installatie van het eindprofiel

- 6.1** Bevestig het eindprofiel in de buitenste hoek, zoals in diagram 6.1.

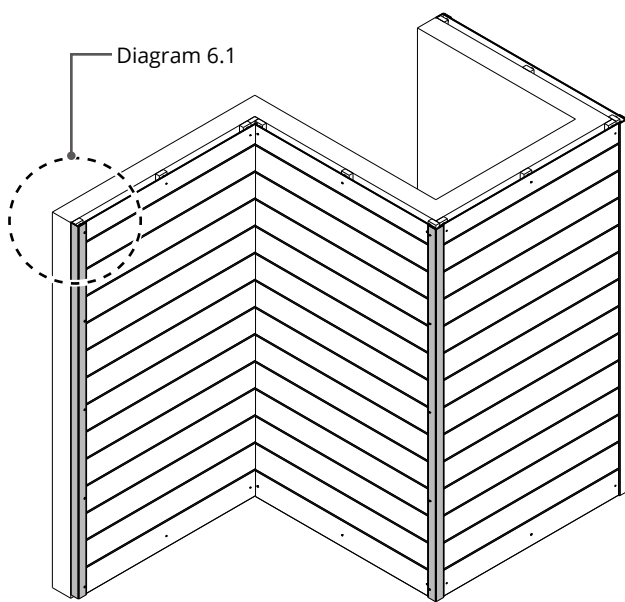
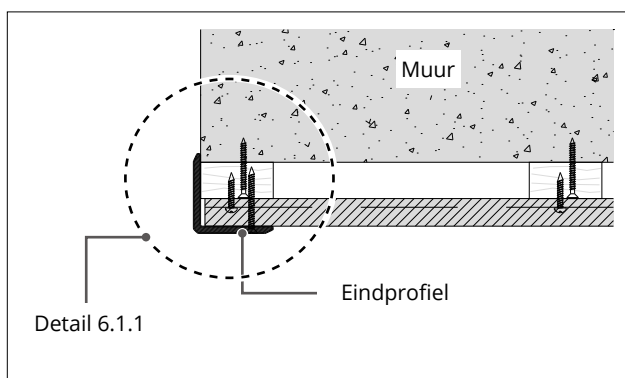
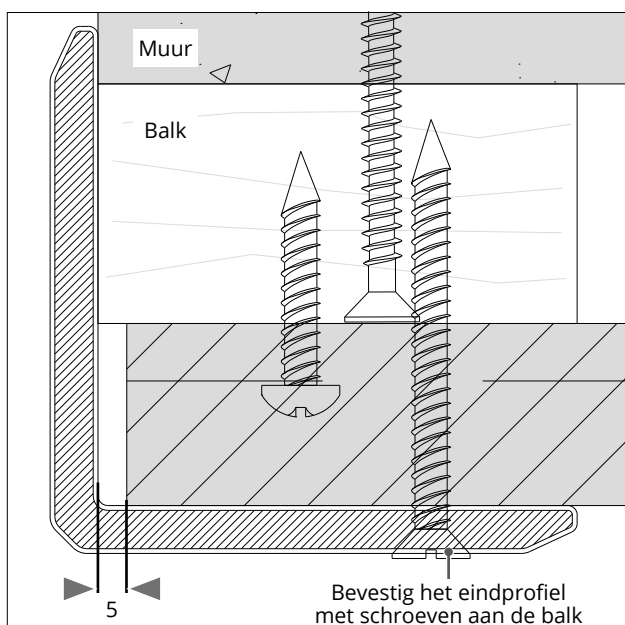


Diagram 6.1



Detail 6.1.1

- 6.2** Bevestig het eindprofiel in de buitenhoek, zoals in diagram 6.2

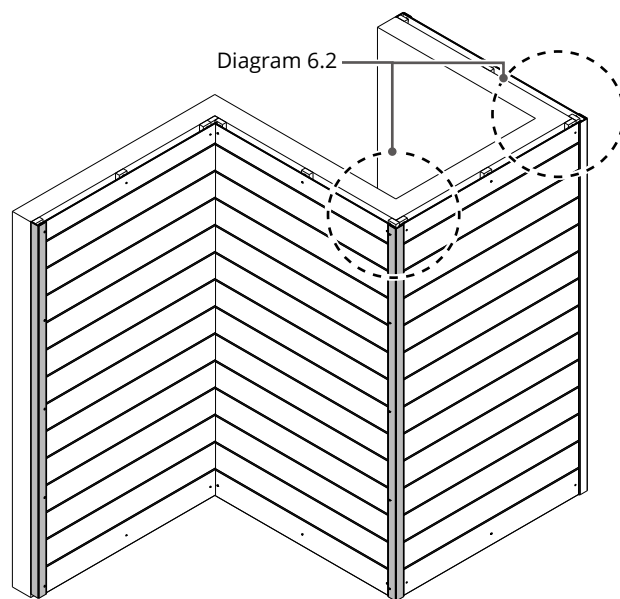
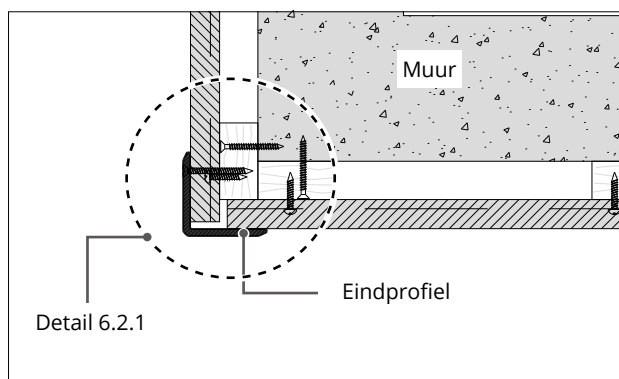
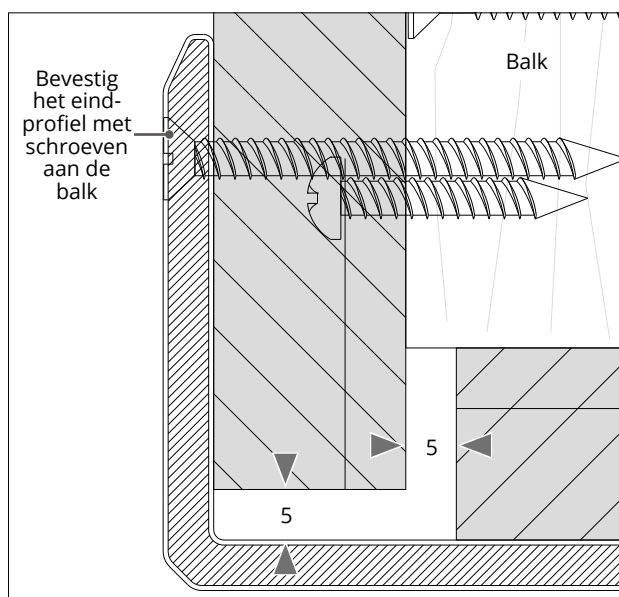


Diagram 6.1



Detail 6.2.1

WPC Wandplanken • Handleiding voor horizontale montage

v1 • NL07_NL