

# WPC Wandplanken

Installatiehandleiding

v1 • NL

# Inhoudsopgave

Belangrijke opmerkingen .....	3
Bekledingsonderdelen .....	5
Aangeraden schroeven .....	6
Onderconstructie .....	7
Installatie van draagbalken .....	8
Uitzet- en krimpwaarden .....	9
Installatieprocedure .....	10

# Belangrijke opmerkingen

---

## Lees alle hoofdstukken voordat u met de installatie begint

---

Voordat u de WPC wandplanken installeert, wordt u aangeraden de lokale bouwvoorschriften te raadplegen om na te gaan of er speciale eisen of beperkingen gelden. De afbeeldingen en instructies in deze handleiding dienen uitsluitend ter illustratie en zijn niet bedoeld of bedoeld als vervanging van een bevoegde 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 die verband houden met de constructie en het gebruik van dit product.

### Veiligheid

Bij elk type bouwproject is het noodzakelijk om geschikte veiligheidsuitrusting te dragen om elk risico op letsel te vermijden. Outdoor Life Group beveelt, zonder daartoe beperkt te zijn, de volgende veiligheidsuitrusting aan bij het hanteren, zagen en installeren van WPC-producten: handschoenen, ademhalingsbescherming, kleding met lange mouwen, broek, schoenen en een veiligheidsbril.

### Gereedschap

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

### Omgeving

Voor een correcte installatie van WPC-producten is een schoon, glad, vlak en stevig oppervlak nodig. Controleer altijd de lokale bouwvoorschriften voordat u een product installeert. Als de installatie niet onmiddellijk plaatsvindt, moeten WPC-producten te allen tijde op een vlak oppervlak worden geplaatst. Ze mogen NOOIT op een oppervlak worden geplaatst dat NIET vlak is.

### Planning

Stel een ontwerp op voor uw wandbekleding voordat u aan de slag gaat, zodat uw project er zo mooi mogelijk uitkomt. Bouwvoorschriften en bestemmingsplannen zijn doorgaans van toepassing op permanente constructies, dat wil zeggen alles wat in de grond is verankerd of aan het huis is bevestigd. Voor vrijwel elke soort wandplanken zijn dus vergunningen en keuringen door de lokale bouwdienst mogelijk vereist. Wij raden u aan een plattegrond te maken van het project dat u van plan bent uit te voeren, om fouten te voorkomen en uw WPC wandplanken perfect te realiseren.

### Constructie

WPC Wandplanken zijn NIET bedoeld voor gebruik als kolommen, steunpalen, balken, steun tegen een kracht of andere primaire dragende elementen. WPC moet worden ondersteund door een onderconstructie die voldoet aan de bouwvoorschriften. Hoewel WPC-producten uitstekend geschikt zijn voor renovaties, mogen WPC-producten NIET rechtstreeks 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 WPC wandplanken is om overmatige wateropname te voorkomen. Voor voldoende ventilatie bij alle wandplanken is minimaal 25 mm doorlopende vrije ruimte onder het oppervlak vereist, zodat lucht tussen aangrenzende elementen kan circuleren om afvoer en droging te bevorderen.

## Hitte en vuur

Overmatige hitte op het oppervlak van WPC-producten door externe bronnen, zoals maar niet beperkt tot vuur of de weerkaatsing van geconcentreerd zonlicht door bepaalde optische objecten, kan WPC-producten mogelijk beschadigen. Deze extreme stijging van de oppervlaktetemperatuur, die hoger is dan bij normale blootstelling, kan er mogelijk toe leiden dat WPC wandplanken smelten, doorhangen, kromtrekken, verkleuren, meer uitzetten/krimpen en sneller verweren.

## Bevestigingsmaterialen

Bij het bevestigen van WPC-producten moeten alle schroeven die aan de voorkant worden bevestigd, altijd in een hoek van 90 graden ten opzichte van het bekledingsoppervlak worden aangedraaid. Schroeven vanaf de zijkant wordt niet aanbevolen voor WPC-producten. Er moet een extra lat worden toegevoegd als een hoek van 90 graden niet haalbaar is. Alle bevestigingsmiddelen moeten op hun eigen, onafhankelijke lat zitten. Wanneer twee plankuiteinden elkaar raken, moet er een extra lat zijn. Het uiteinde van elke plank moet op zijn eigen lat rusten.

Gebruik wit krijt, rechte planken of touwtjes als sjabloon voor rechte lijnen. **GEBRUIK NOOIT GEKLEURD KRIJT.** Gekleurd krijt kan permanente vlekken achterlaten op de WPC Wandplanken en wordt ten zeerste afgeraden.

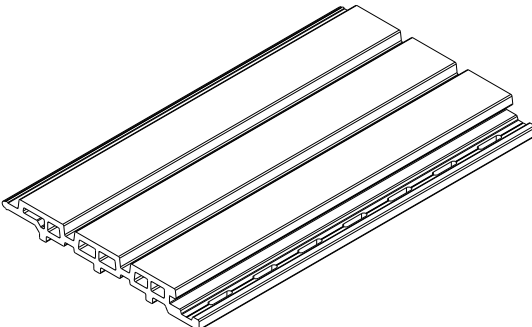
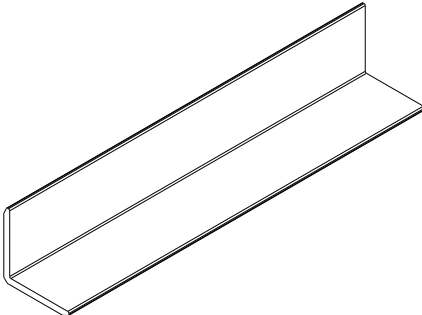
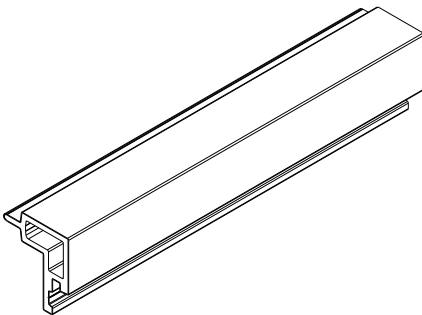
Bij het selecteren van de juiste bevestigingsmiddelen voor uw project is het essentieel om die te kiezen die specifiek zijn ontworpen voor composietmateriaal, aangezien deze zijn ontworpen om de beste prestaties en het beste uiterlijk voor WPC-producten te bieden. Voor de meeste installaties raden wij aan roestvrijstalen schroeven te gebruiken om duurzaamheid en corrosiebestendigheid te garanderen. Voor een strakkere, professionelere afwerking dient u ervoor te zorgen dat de schroeven gelijk met het oppervlak worden geplaatst en dat u ze niet te strak aandraait. Het gebruik van schroeven die niet worden aanbevolen voor composietmateriaal kan de bekleding beschadigen of de integriteit ervan aantasten.

## Onderhoud

Gebruik warm zeepwater en een zachte, niet metalen schrobborstel om vuil en resten uit het reliëfpatroon te verwijderen. Het beste kunt u in de richting van de nerf schrobben.


Bij gebruik van een hogedrukreiniger, raden wij aan dit eerst op een stukje composietmateriaal te testen voordat u deze op de WPC wandplanken gebruikt, om er zeker van te zijn dat de ingestelde druk de afwerklaag niet beschadigt.

# Bekledingsonderdelen

Omschrijving	Schematische tekening
<b>WPC Wandplank</b>	 Schematische tekening van drie WPC wandplanken die zijn uitgelijnd om de klikmechaniek aan de onderzijde te laten zien. De planken hebben een gladde bovenkant en een geïntegreerde groef aan de onderzijde.
<b>Eindprofiel</b> <i>Gebruik op de buitenste randen en de buitenhoeken</i>	 Schematische tekening van een eindprofiel, een L-vormig stuk dat wordt gebruikt voor afwerking van de buitenranden en hoeken van de wandplankbekleding.
<b>Hoekprofiel</b> <i>Gebruik op de buitenste randen en buitenhoeken</i>	 Schematische tekening van een hoekprofiel, een U-vormig stuk dat wordt gebruikt voor afwerking van de buitenhoeken van de wandplankbekleding.

# 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	

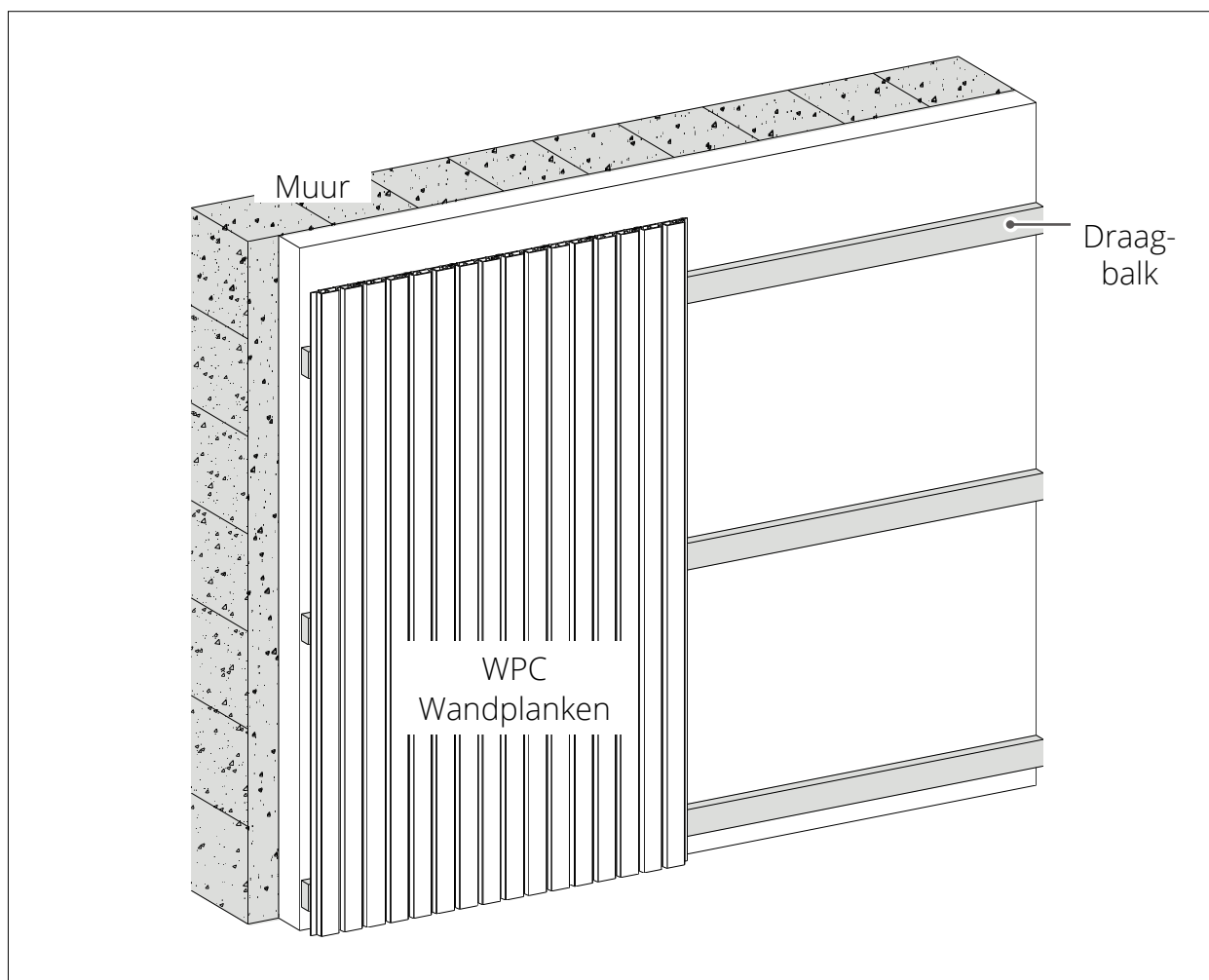
Opmerking:

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

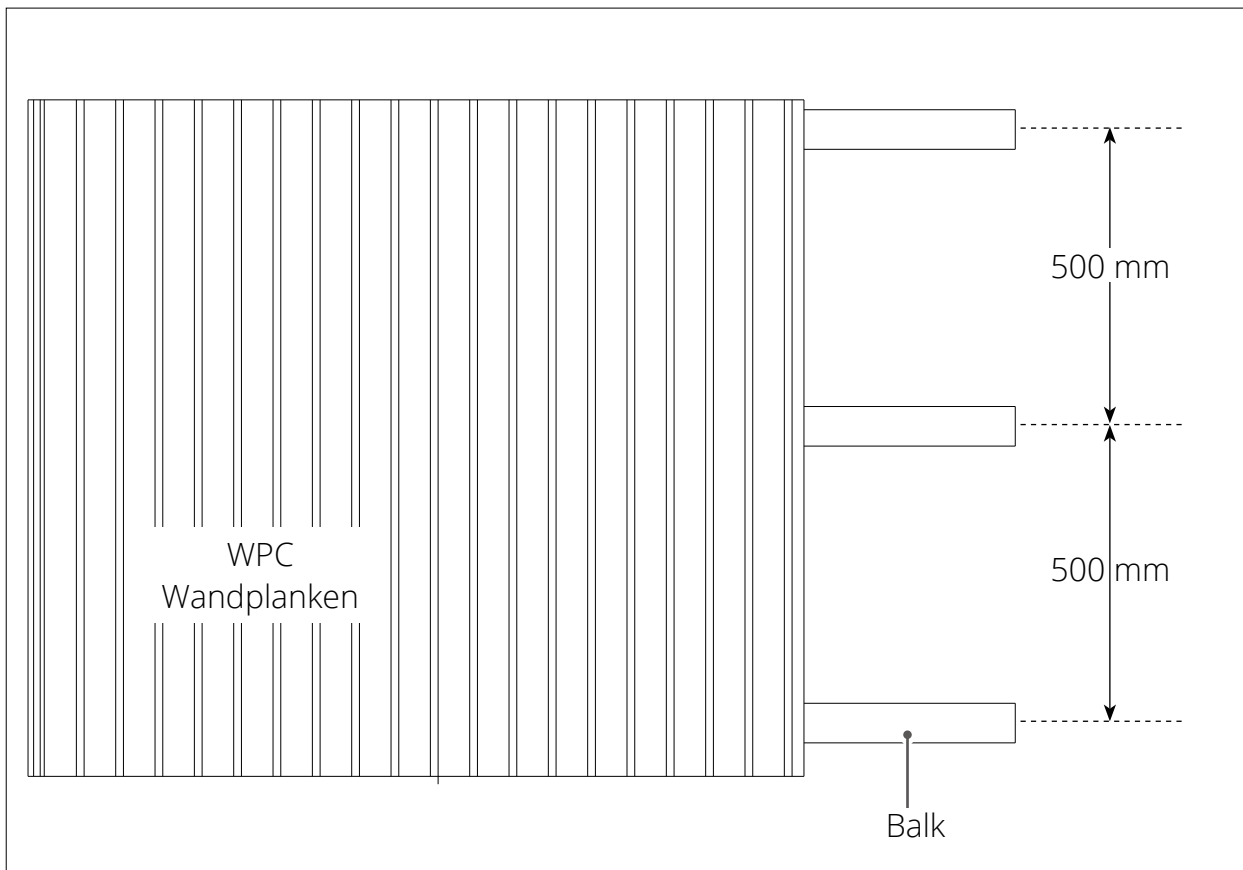
Wij raden aan om onder druk behandeld hout te gebruiken voor het onderliggende draagsysteem. Elk wandprofiel moet worden ondersteund door een stevig oppervlak of balken, met een onderlinge afstand van maximaal 500 mm (van hart op hart).

Er is extra aandacht nodig om ervoor te zorgen dat er voldoende ondersteuning is rond obstakels zoals ramen, boeiboorden, dakranden, dakgoten, ventilatiepunten en andere structurele elementen. Hieronder ziet u een voorbeeld van de typische lagen bij een standaardinstallatie; raadpleeg echter altijd een erkende vakman om te zorgen voor de juiste technieken en naleving van de bouwvoorschriften.



# Installatie van draagbalken

De balken moeten een minimale dikte van 25 mm hebben. Bij de montage van verticale WPC wandplanken moeten de balken met schroeven worden bevestigd met een maximale hart op hart tussenafstand van 500 mm. Alle balken moeten vlak en waterpas tegen het wandoppervlak 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. Door de wandplanken te bevestigen volgens de in de onderstaande tabel aangegeven voegafstanden, wordt rekening gehouden met deze beweging.

		Lengte (m)								Ruimte (mm)
		1	2.44	2.7	3	3.66	4	4.88	5.4	
Installatie temperatuur (°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	

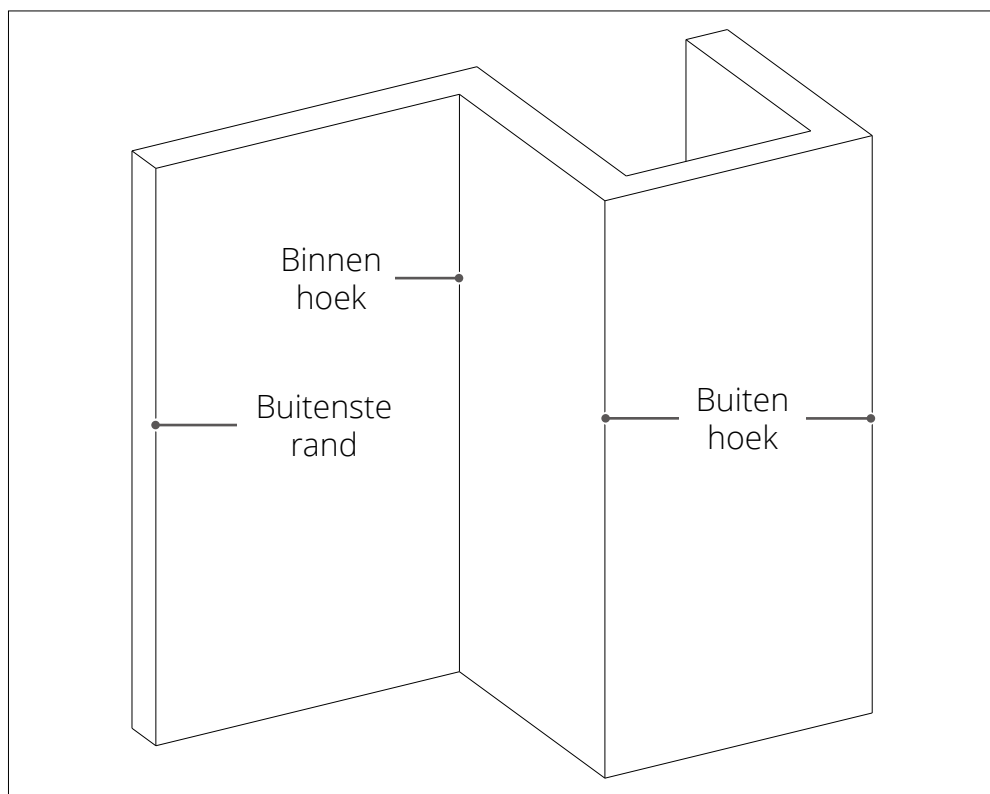
**Vuistregel: Houd minimaal 6 mm ruimte vrij aan alle zijden van uw wand. Daarmee is erdoorgaans voldoende ruimte voor uitzetting en krimp.**

# Installatie Procedure

Stap 1: Het frame	11
- Meet en trek krijtlijnen voor de balken	
- Bevestig de balken	
Optie 1:	
Stap 2: Montage van de eerste plank	14
Stap 3: Montage van de vervolgplanken	17
Stap 4: Montage van de laatste plank	17
Stap 5: Montage van de afwerklijsten	18
Optie 2:	
Stap 2: Montage van de eerste plank	19
Stap 3: Montage van de vervolgplanken	22
Stap 4: Montage van de laatste plank	22
Aanvullend: Installatie van stootvoegen	27

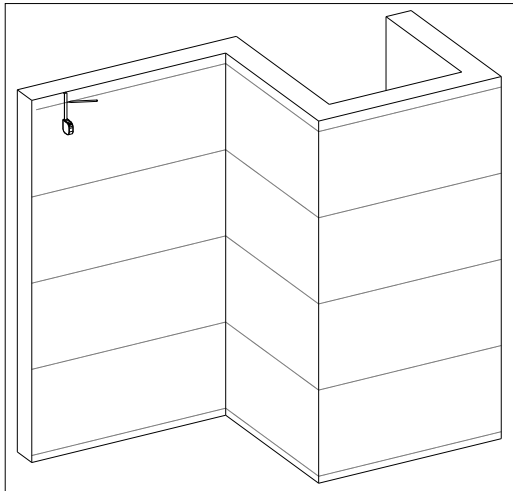
## Stap 1: Het frame

Het frame moet waterpas zijn voordat de WPC wandplanken worden geïnstalleerd. Het onderstaande diagram toont de muur in verschillende scenario's die zich kunnen voordoen bij het installeren van de WPC wandplanken.



1.1

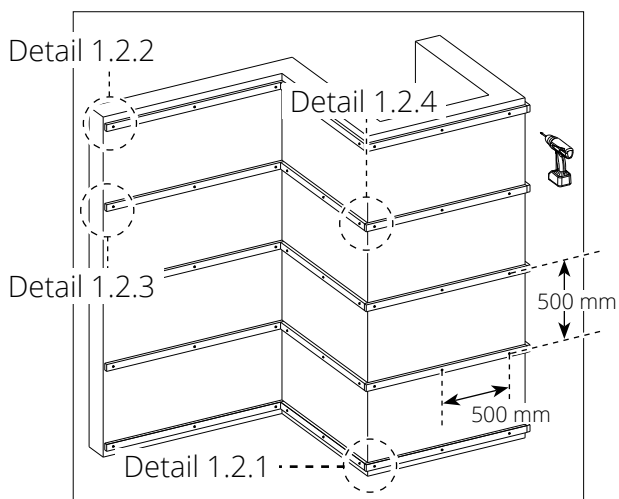
1. Meet en trek krijtlijnen voor de balken volgens de overspanningsgegevens gespecificeerd in "Uitzetten krimpwaarden", zoals weergegeven in diagram 1.1



**Diagram 1.1**

1.2

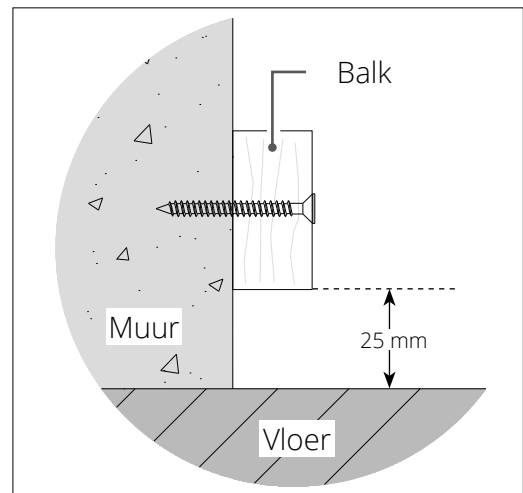
2. Bevestig de balken om de 500 mm hart op hart met schroeven aan de wanden, zoals weergegeven in diagram 1.2.



**Diagram 1.2**

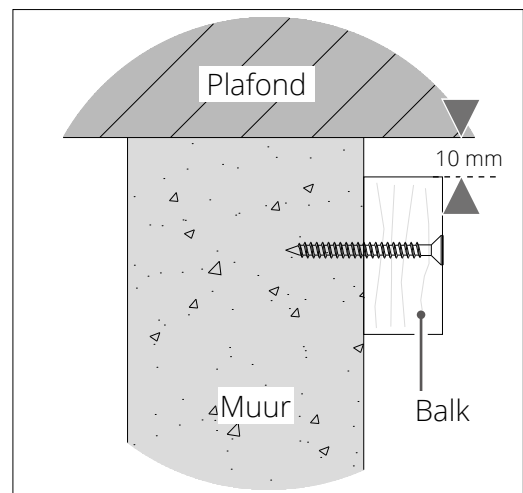
Opmerking:

1. Zorg ervoor dat er minimaal 25 mm ruimte is tussen de balken en de vloer, zoals weergegeven in detail 1.2.1



**Detail 1.2.1**

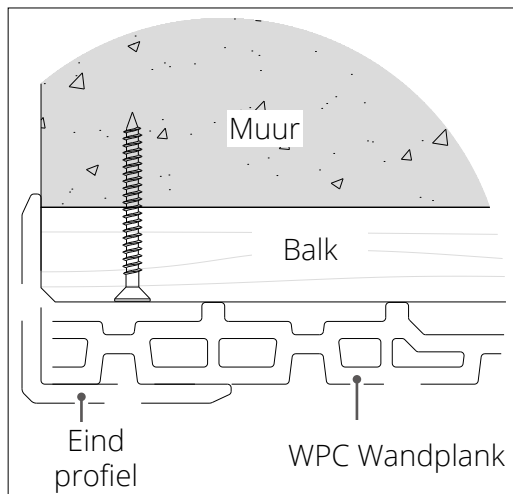
2. Zorg ervoor dat er minimaal 10 mm tussen de balken en het plafond is, zoals aangegeven in Detail 1.2.2.



**Detail 1.2.2**

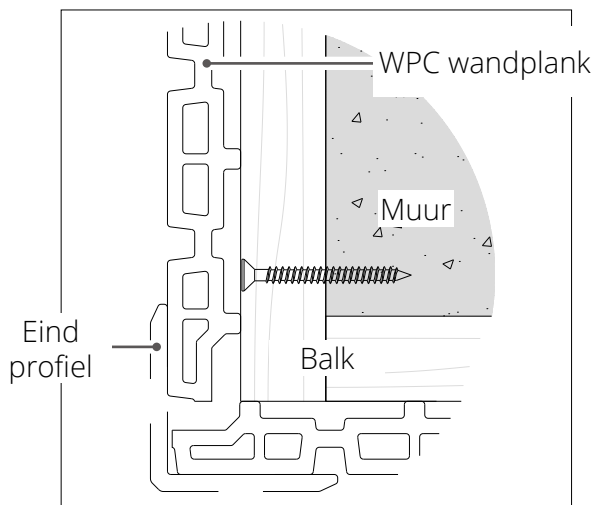
## Optie 1: Afwerking met eind- profiel

3a. Voor de buitenste rand, installeer volgens Detail 1.2.3a.

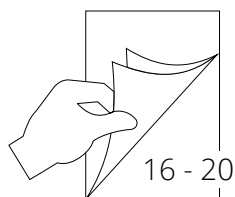


**Detail 1.2.3a**

4. Voor de buitenhoek, installeer volgens Detail 1.2.4a.

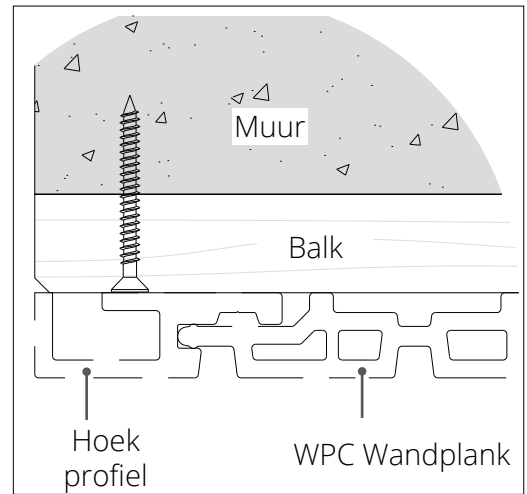


**Detail 1.2.4a**



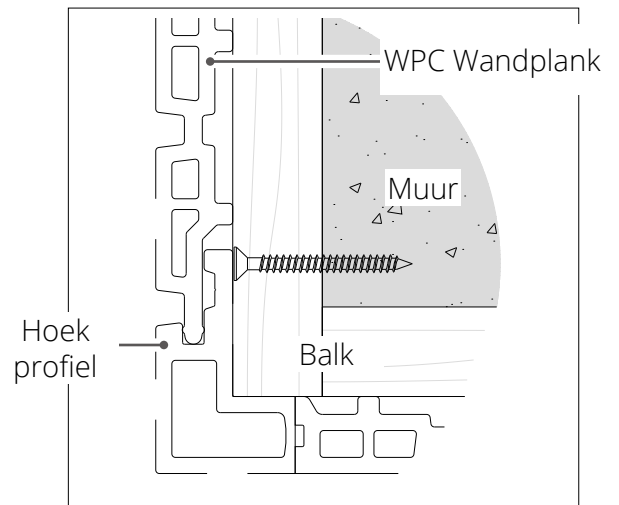
## Optie 2: Afwerking met hoek- profiel

3b. Voor de buitenste rand, installeer volgens Detail 1.2.3b.

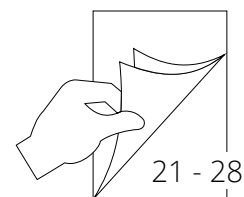


**Detail 1.2.3b**

4. Voor de buitenhoek, installeer volgens Detail 1.2.4b.

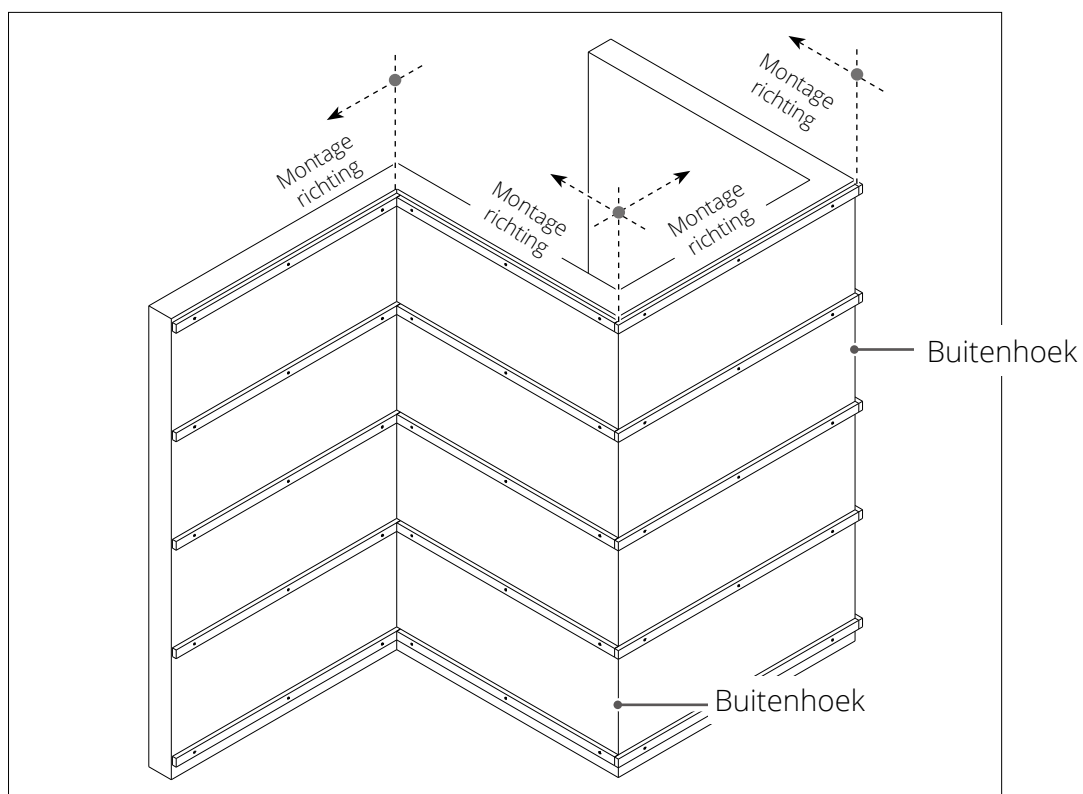


**Detail 1.2.4b**



## Optie 1, stap 2: Montage van de eerste WPC Wandplank, met het eindprofiel

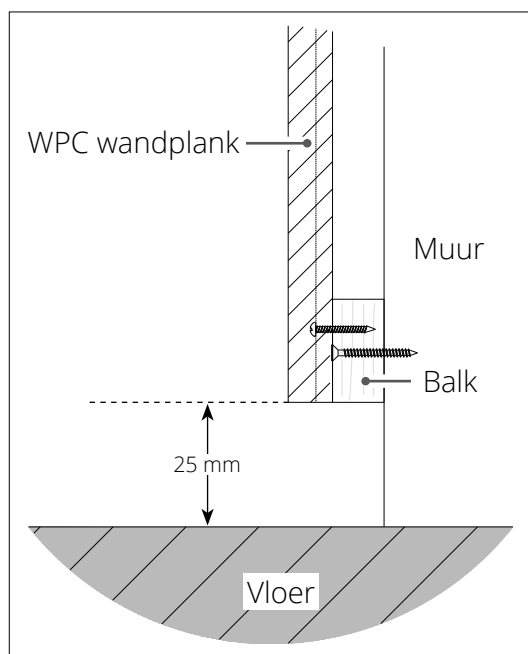
Begin de installatie in de richting die in het onderstaande diagram wordt aangegeven.



Opmerking:

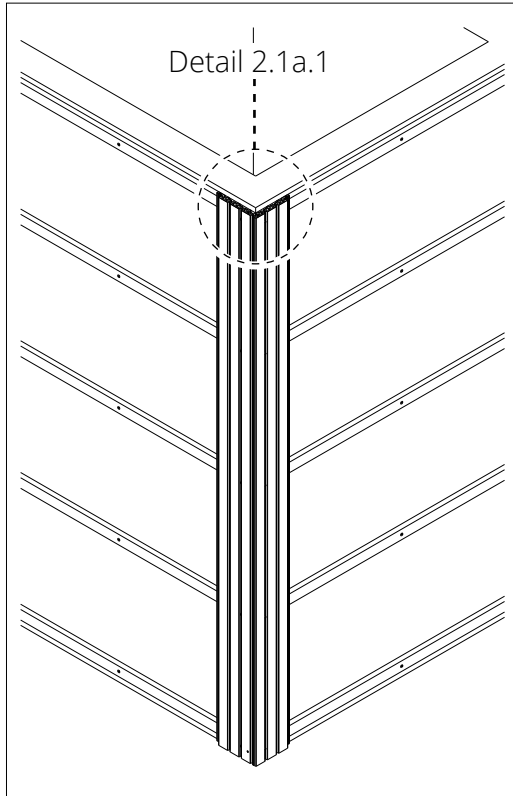
Het is aan te raden om te starten met de montage vanuit een buitenhoek.

Laat altijd minimaal 25 mm ruimte tussen de vloer en de onderkant van de WPC wandplank.

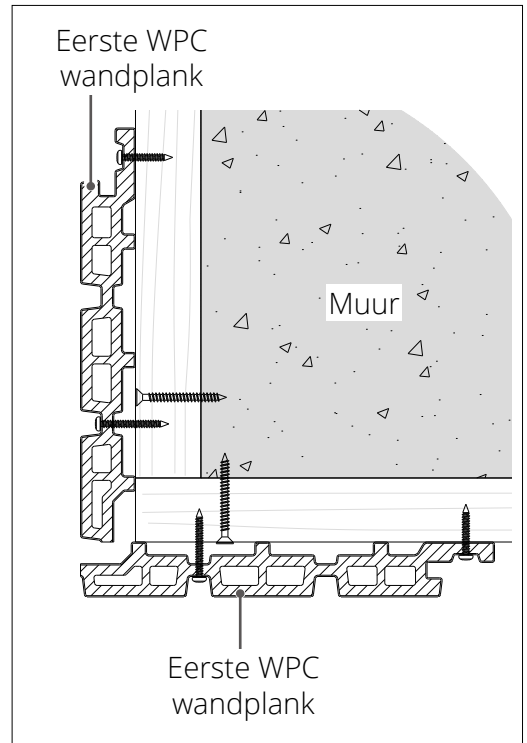


2.1a

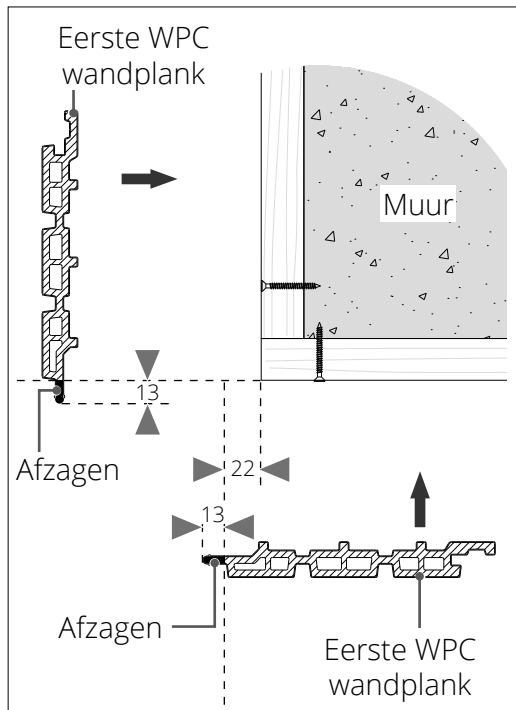
Installeer de eerste wandplank op de buitenhoek



**Diagram 2.1a**



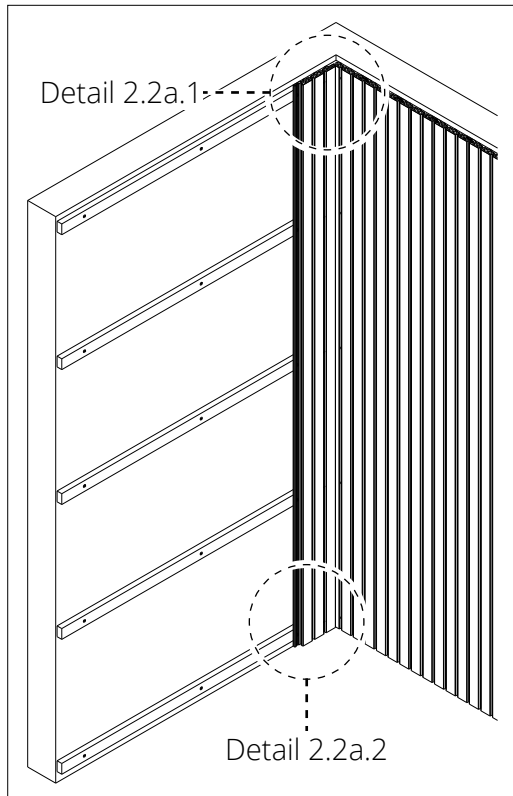
**Detail 2.1a.2**



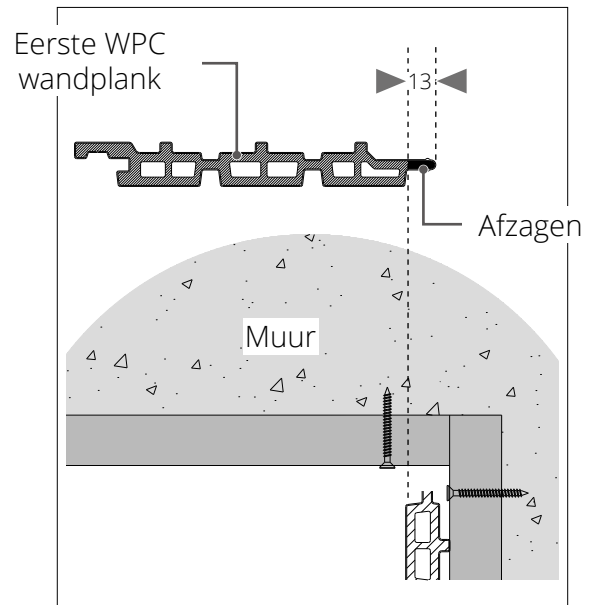
**Detail 2.1a.1**

2.2a

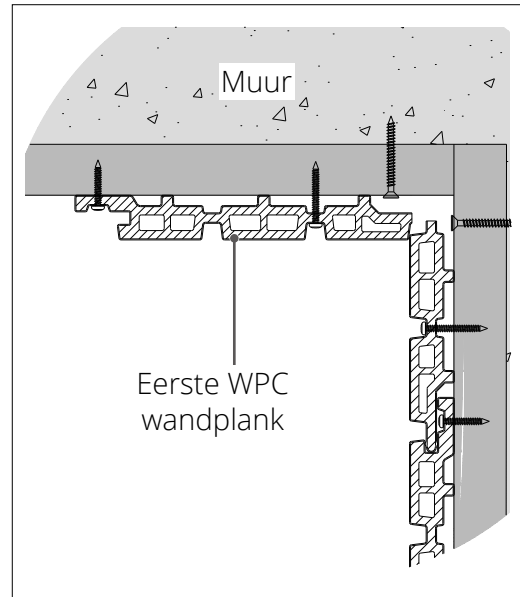
Installeer de eerste WPC wandplank in de binnenhoek.



**Diagram 2.2a**



**Detail 2.2a.1**

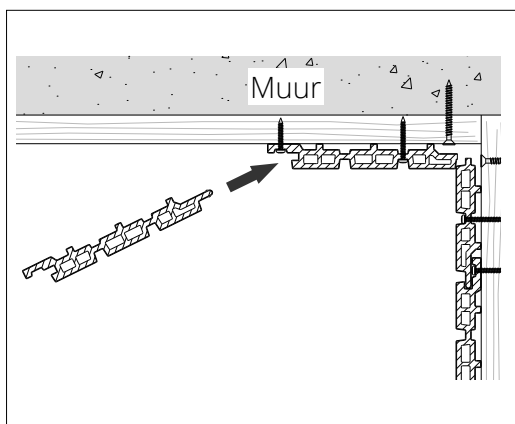


**Detail 2.2a.2**

## Optie 1, stap 3: Montage van de vervolgplanken

3.1a

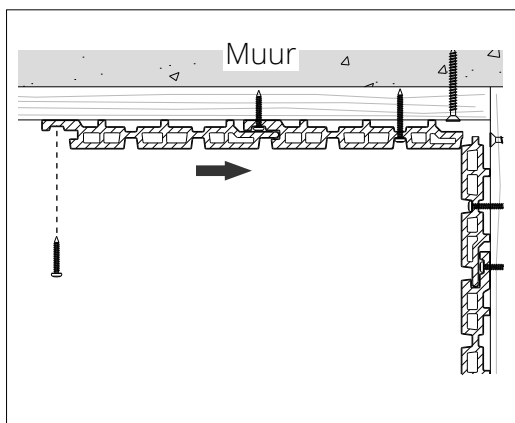
Steek de tong van de WPC wandplank in de groef van de eerder bevestigde WPC wandplank.



**Diagram 3.1a**

3.2a

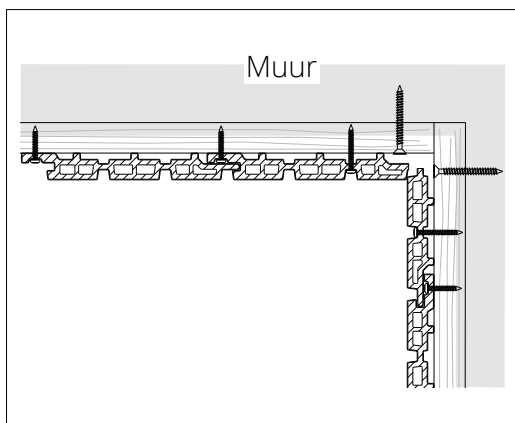
Duw de WPC wandplank tegen de eerder bevestigde wandplank.



**Diagram 3.2a**

3.3a

Bevestig de WPC wandplank met schroeven aan de balk

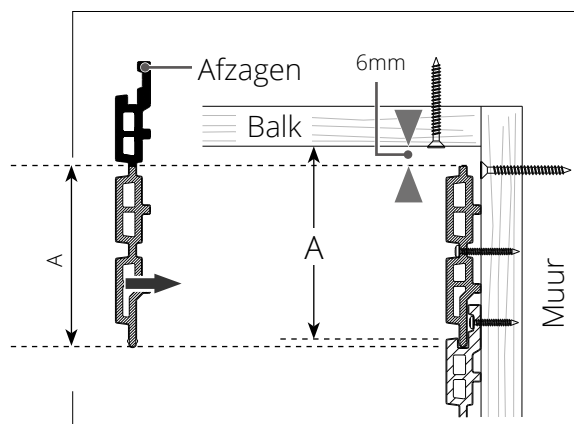


**Diagram 3.3a**

## Optie 1, Stap 4: Montage van de laatste plank

4.1a

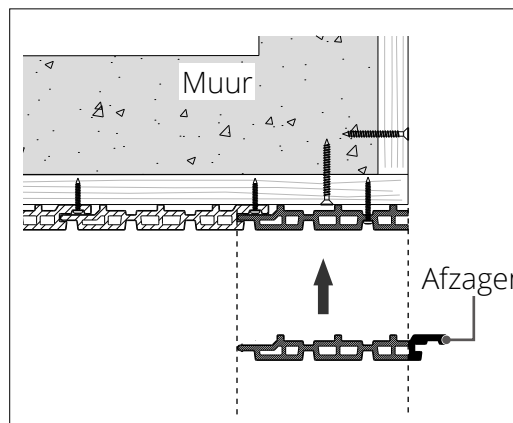
Bevestig de laatste WPC wandplank in de binnenhoek. Bevestig de laatste plank met schroeven aan de balk.



**Diagram 4.1a**

4.2a

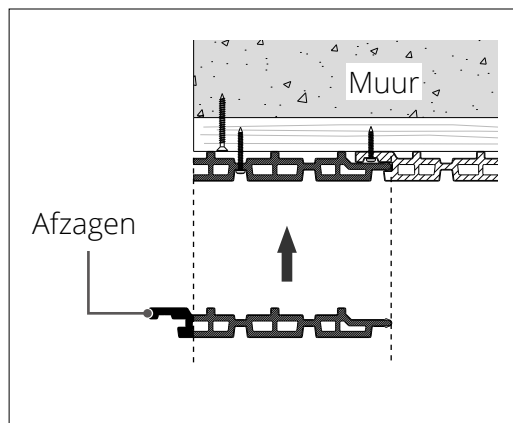
Installeer de laatste WPC wandplank op de buitenhoek. Bevestig de laatste plank met schroeven aan de balk.



**Diagram 4.2a**

4.3a

Installeer de laatste wandplank aan de **buitenste rand**. Bevestig de laatste plank met schroeven aan de balk.



**Diagram 4.3a**

## Optie 1, Stap 5: Montage van de afwerklijsten

- 5.1a Installeer de eindprofielen aan de buitenkant van de hoek.

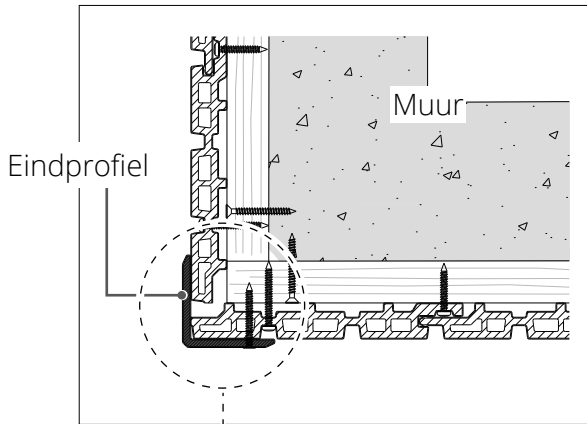
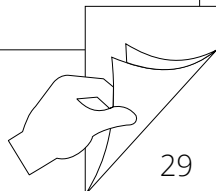
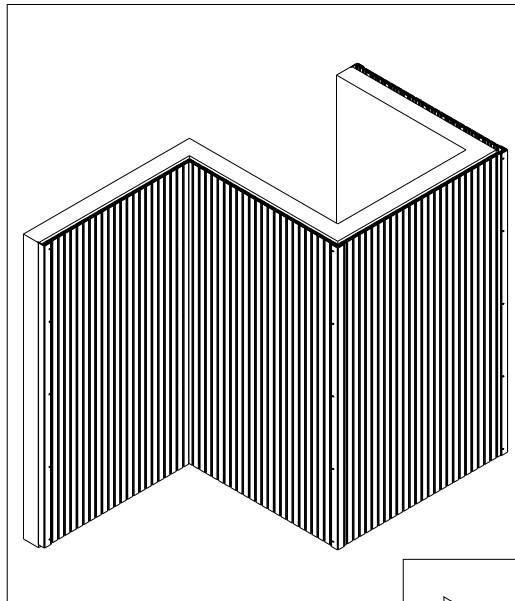
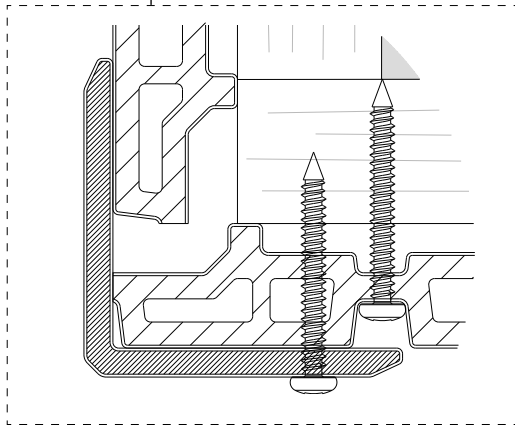


Diagram 5.1a



29

5.2a

Installeer de eindprofielen op de buitenste rand, zoals weergegeven in diagram 5.2a.

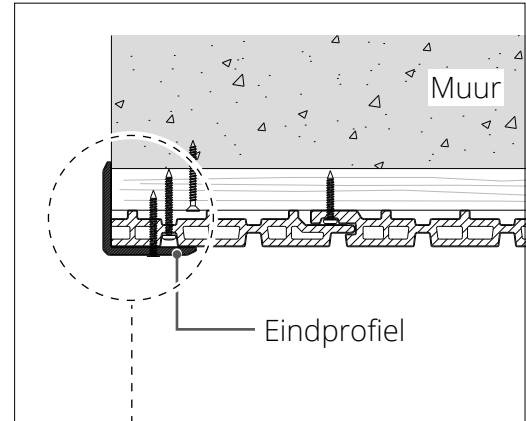
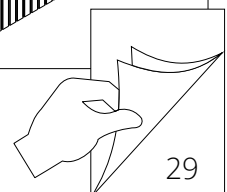
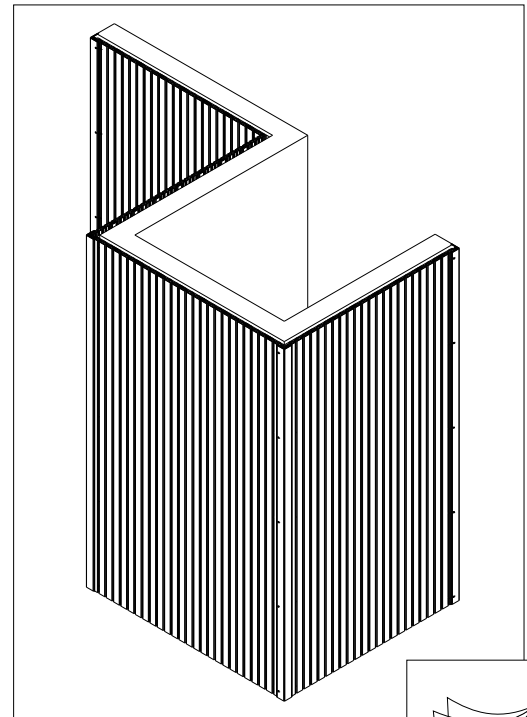
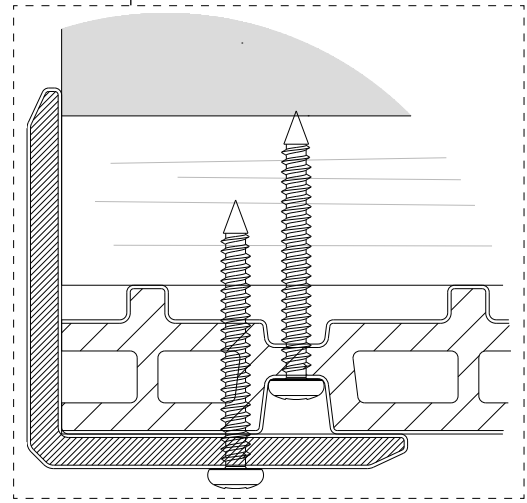


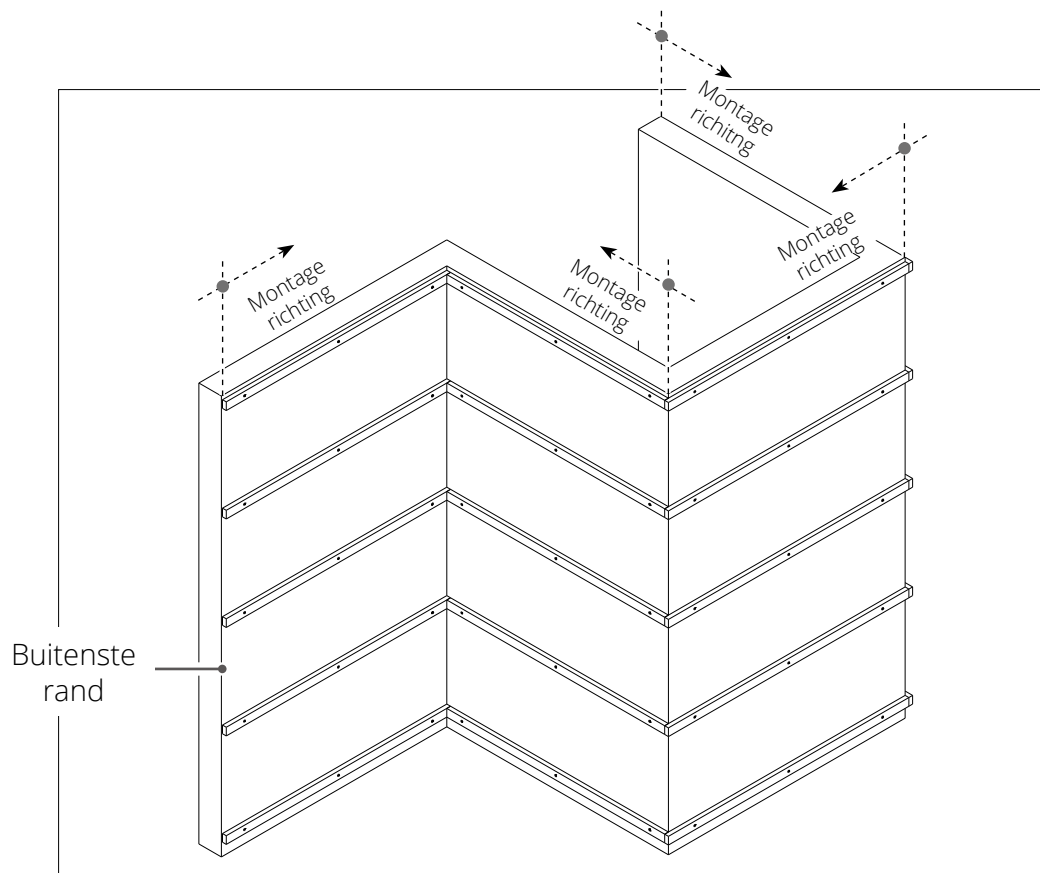
Diagram 5.2a



29

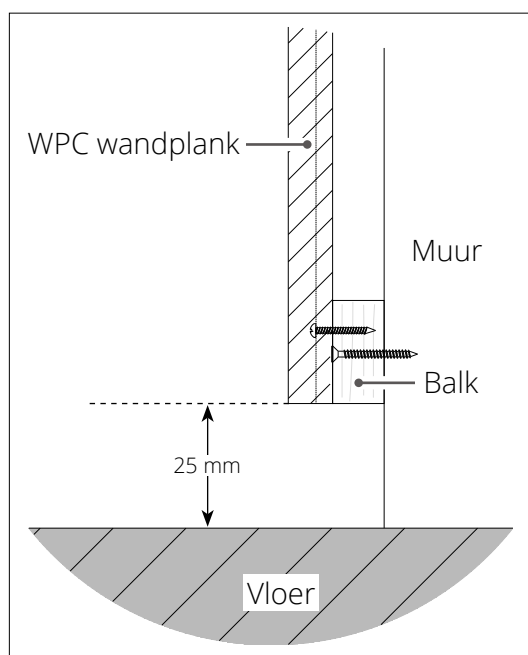
## Optie 2, Stap 2: Montage van de eerste wandplank, met hoekprofiel

Begin de installatie in de richting die in de onderstaande afbeelding wordt aangegeven



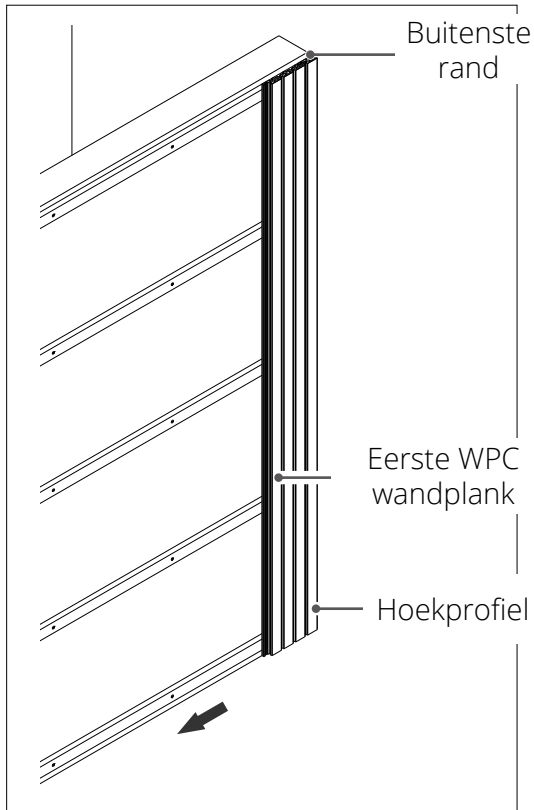
Opmerking:

Het wordt aanbevolen om de plaatsing van de wandplanken, vanaf de buitenste rand te beginnen. Laat altijd minimaal 25 mm ruimte tussen de vloer en de onderkant van de wandplank.

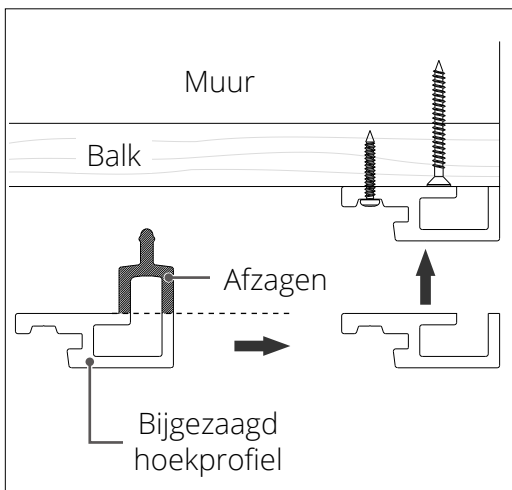


2.1b

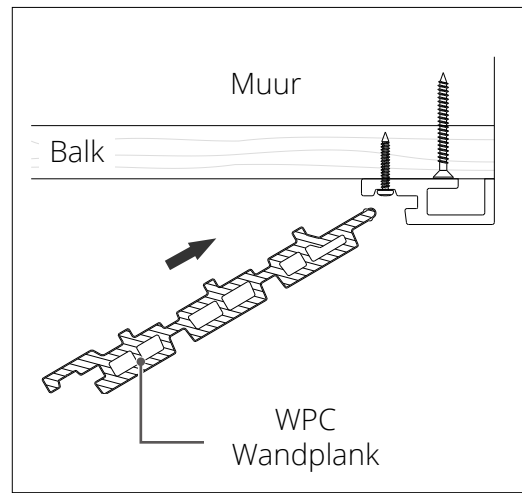
Monteer de eerste WPC wandplank op de buitenste rand



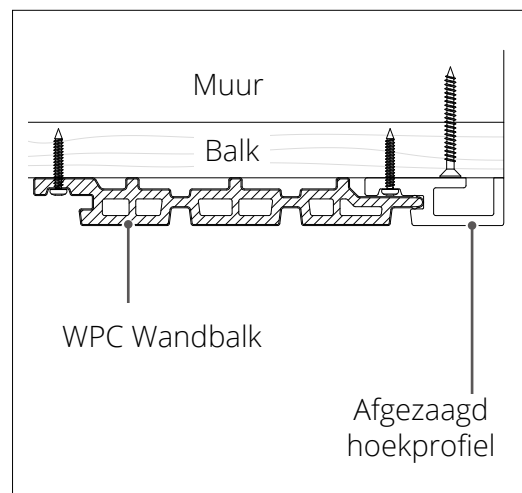
**Diagram 2.1b**



**Detail 2.1b.1**



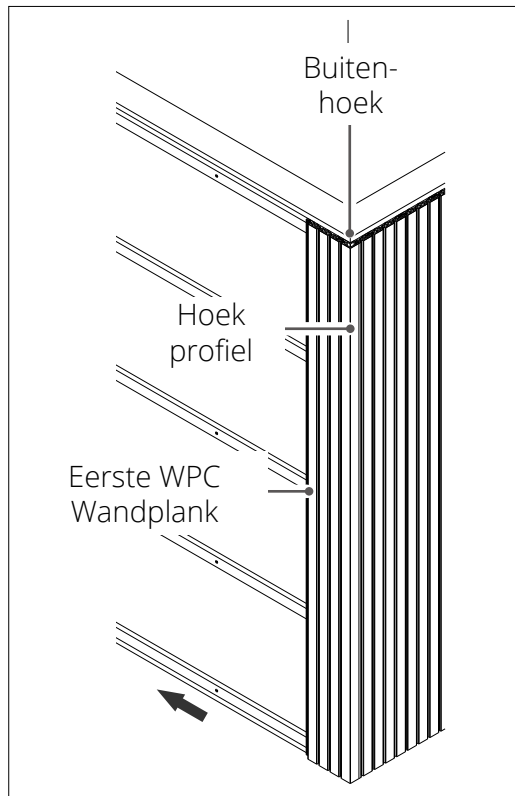
**Detail 2.1b.2**



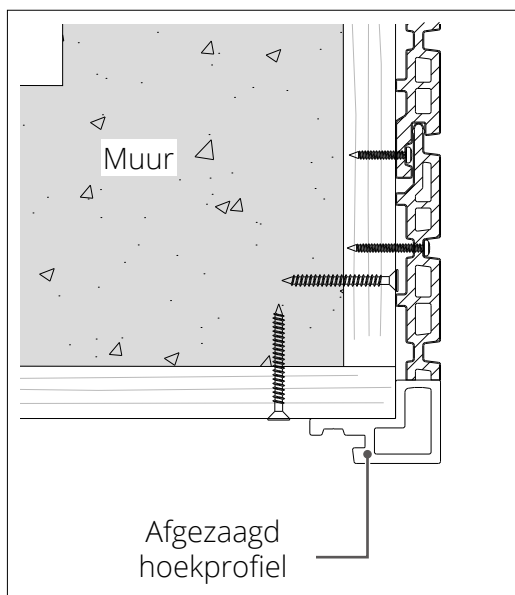
**Detail 2.1b.3**

2.2b

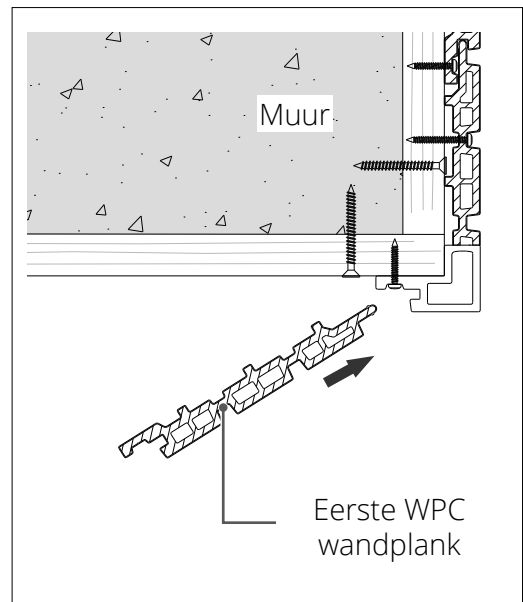
Installeer de eerste WPC wandplank op de buitenhoek



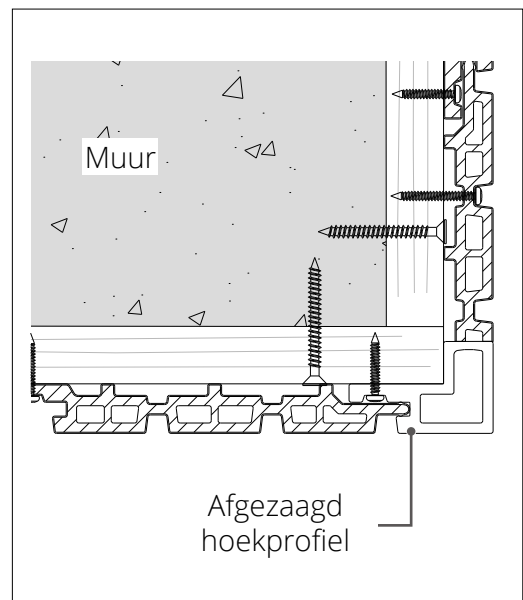
**Diagram 2.2b**



**Detail 2.2b.1**



**Detail 2.2b.2**

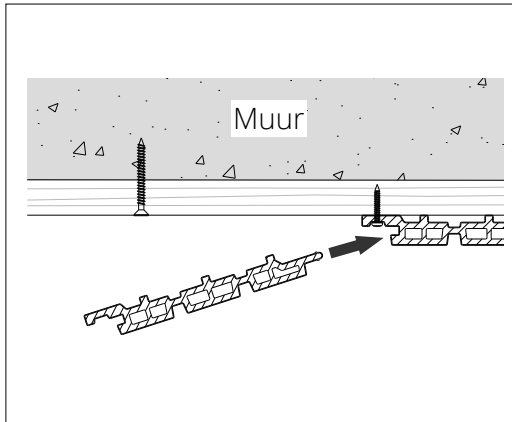


**Detail 2.2b.3**

## Optie 2, stap 3: Montage van de volgende wandplank

3.1b

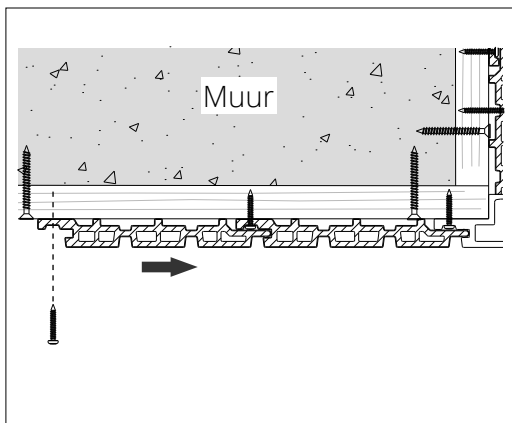
Steek de tong van de WPC wandplank, in de groef van de eerder bevestigde wandplank, zoals in diagram 3.1b



**Diagram 3.1b**

3.2b

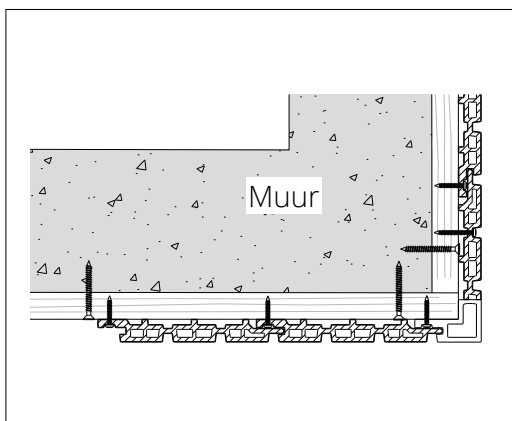
Duw de WPC wandplank tegen de eerder bevestigde wandplank, zoals in diagram 3.2b.



**Diagram 3.2b**

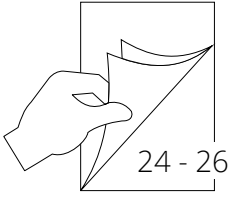
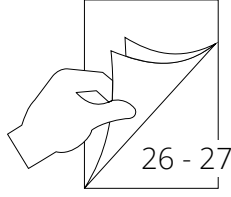
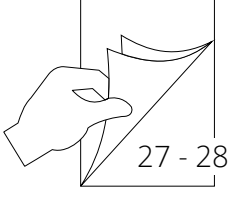
3.3b

Bevestig de WPC wandplank met schroeven aan de balk, zoals in diagram 3.3b



**Diagram 3.3b**

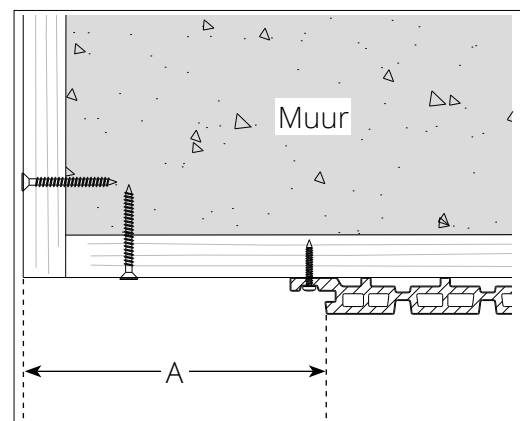
## Optie 2, stap 4: Installatie van de laatste wandplank

Installatie van de laatste wandplank, wanneer <b>A = X mm</b> (op de buitenste hoek)	
De laatste wandplank vanaf de buitenhoek	
De laatste wandplank vanuit de buitenste rand	

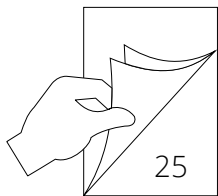
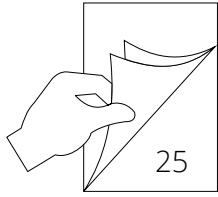
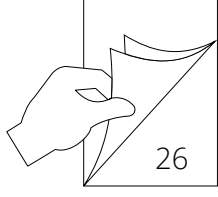
## Installatie van de laatste wandplank *wanneer A = X mm* (op de buitenste hoek)

4.1b

Meet de opening (A) vanaf de op een na laatste WPC wandplank tot aan de hoek.



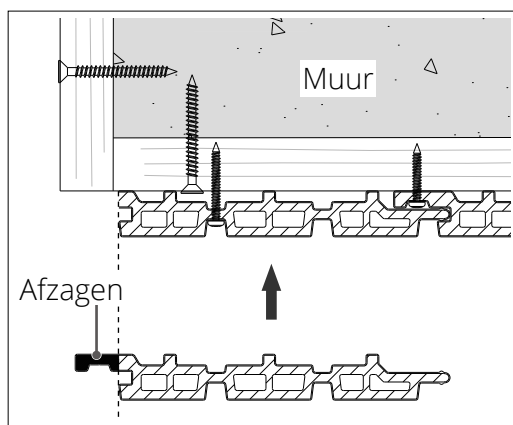
**Diagram 4.1b**

i	A = 175 tot 177 mm	
ii	A = 170 tot 174 mm	
iii	A = minder dan 170 mm	

i(a)

### A = 175 tot 177 mm

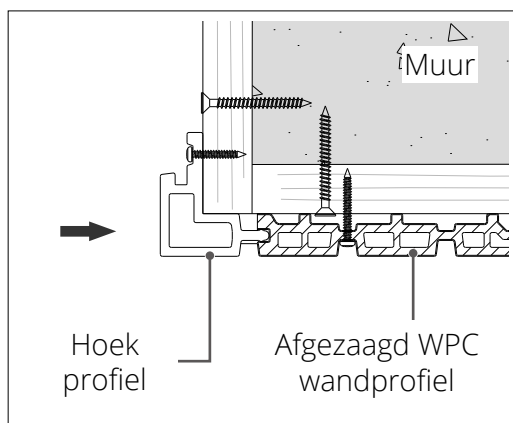
Zaag de laatste wandplank op maat en bevestig deze aan de balk.



**Diagram i (a)**

i(b)

Bevestig het hoekprofiel met schroeven aan de balk.

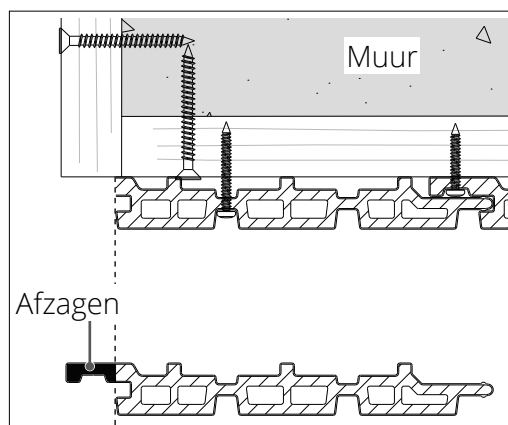


**Diagram i (b)**

ii(a)

### A = 170 to 174 mm

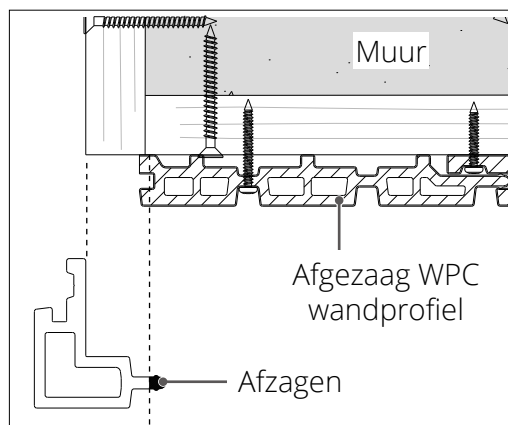
Zaag de laatste WPC wandplank op maat en bevestig deze aan de balk.



**Diagram ii (a)**

ii(b)

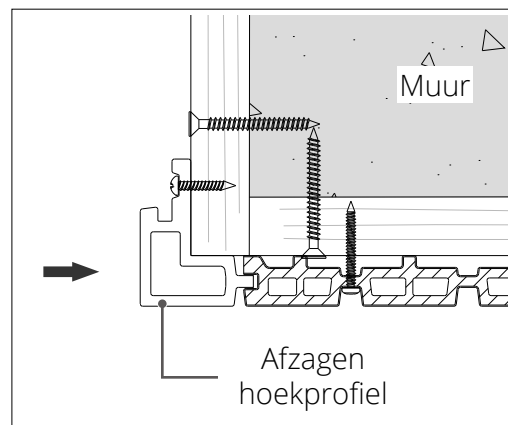
Zaag het hoekprofiel op maat.



**Diagram ii (b)**

ii(c)

Zaag het hoekprofiel op maat

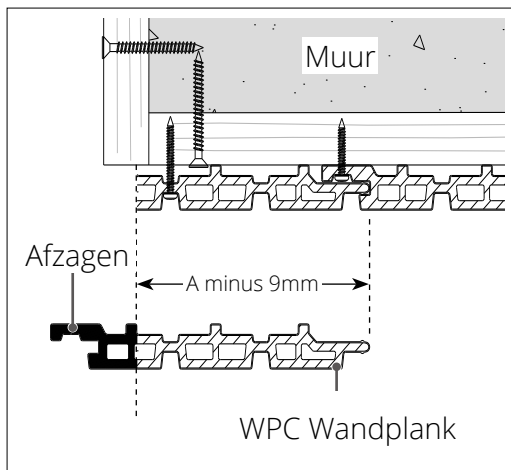


**Diagram ii (b)**

iii(a)

### A = Minder dan 170 mm

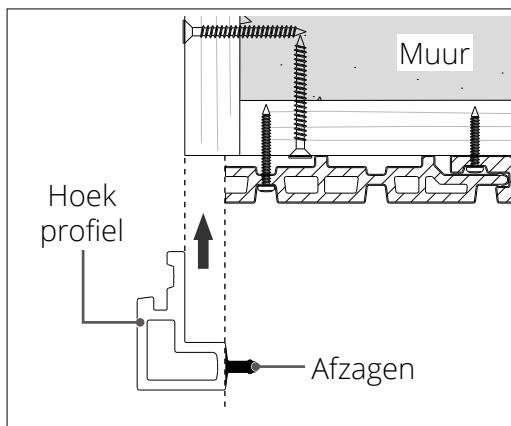
Zaag de laatste WPC wandplank op maat, en bevestig deze aan de balk.



**Diagram iii (a)**

iii(b)

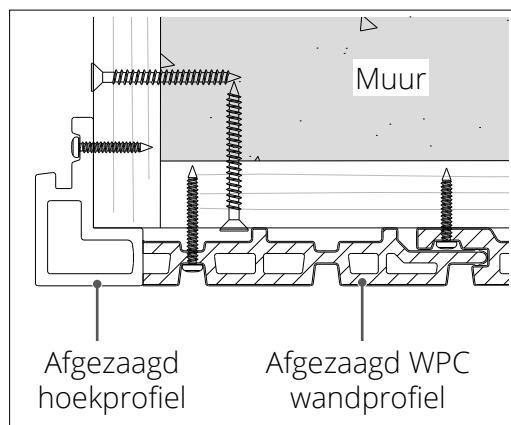
Zaag het hoekprofiel af waar nodig



**Diagram iii (b)**

iii(c)

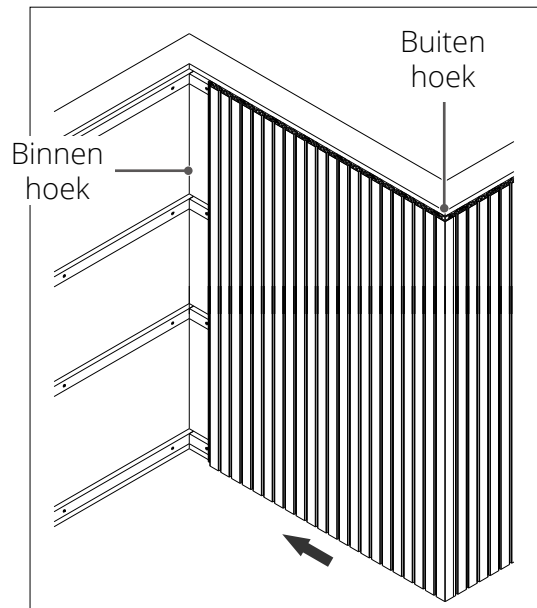
Bevestig het hoekprofiel met schroeven aan de balk.



**Diagram iii (c)**

### Installatie van de laatste wandplank, vanuit de buitenhoek.

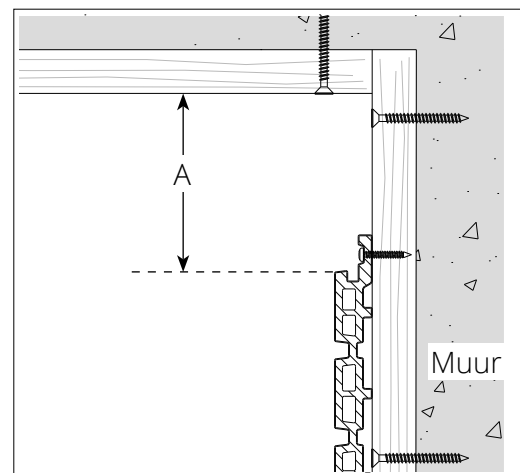
4.2b



**Diagram 4.2b**

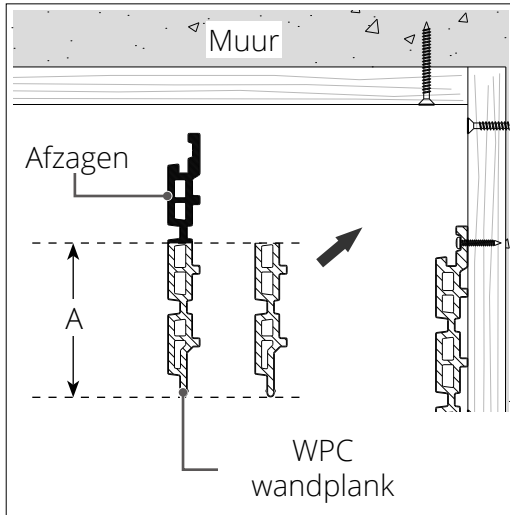
iv(a)

Meet de afstand (A) van de op een na laatste wandplank, tot de aangrenzende balk.



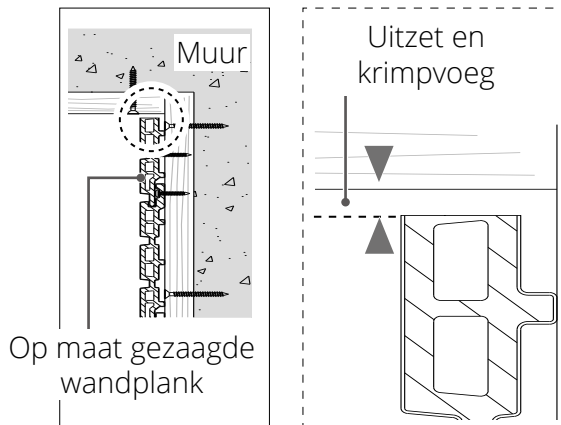
**Diagram iv (a)**

iv(b) Zaag de laatste WPC wandplank op maat

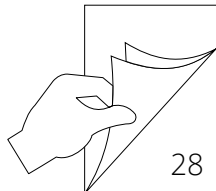


**Diagram iv (b)**

iv(c) Bevestig de gezaagde wandplank met schroeven aan de balk.

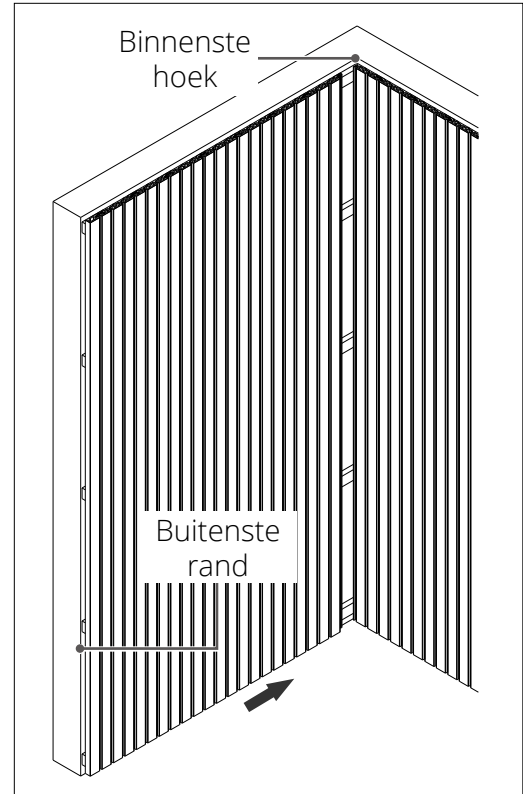


**Diagram iv (c)**



## Installatie van de laatste WPC wandplank vanaf de buitenste rand

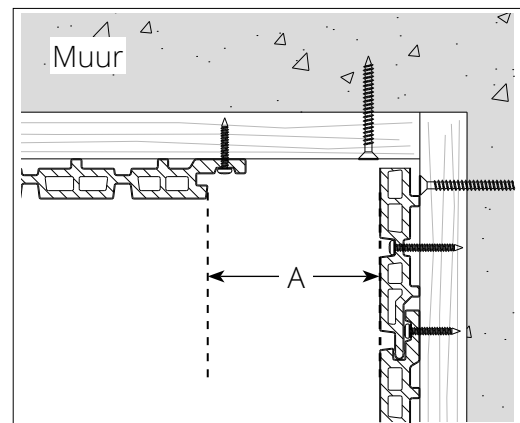
4.3b



**Diagram 4.3b**

v(a)

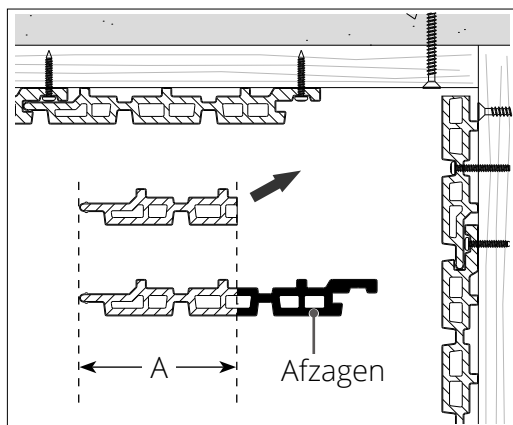
Meet de opening (A) vanaf de op een na laatste wandplank tot de aangrenzende wandplank.



**Diagram v (a)**

v(b)

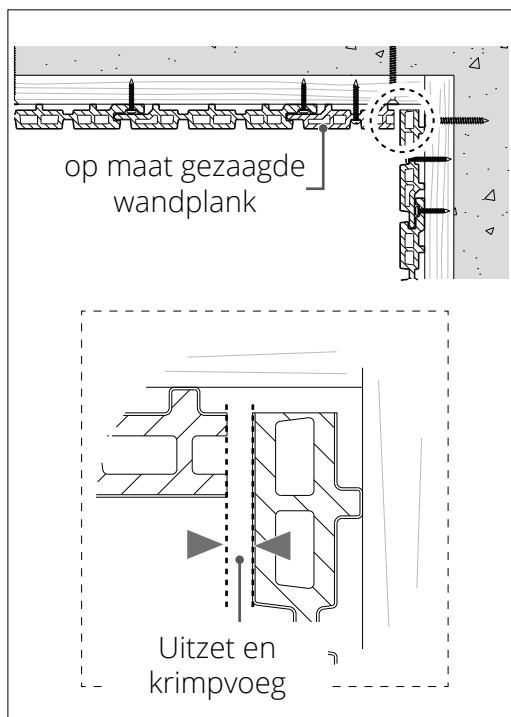
Zag de laatste WPC wandplank af.



**Diagram v (b)**

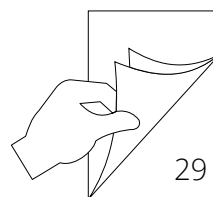
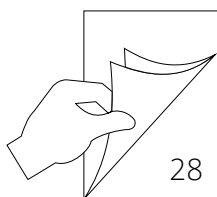
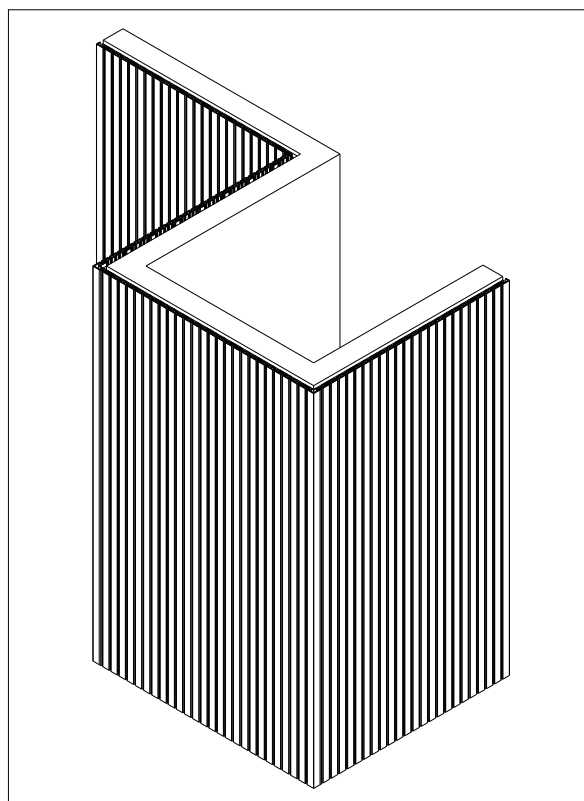
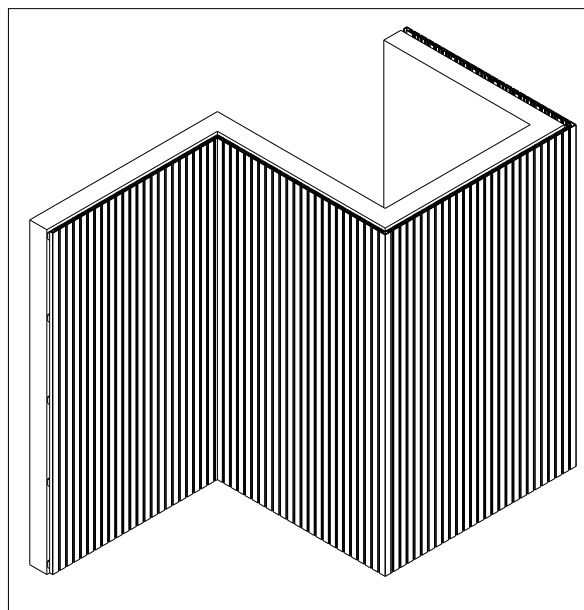
v(c)

Bevestig de gezaagde wandplank met schroeven aan de balk



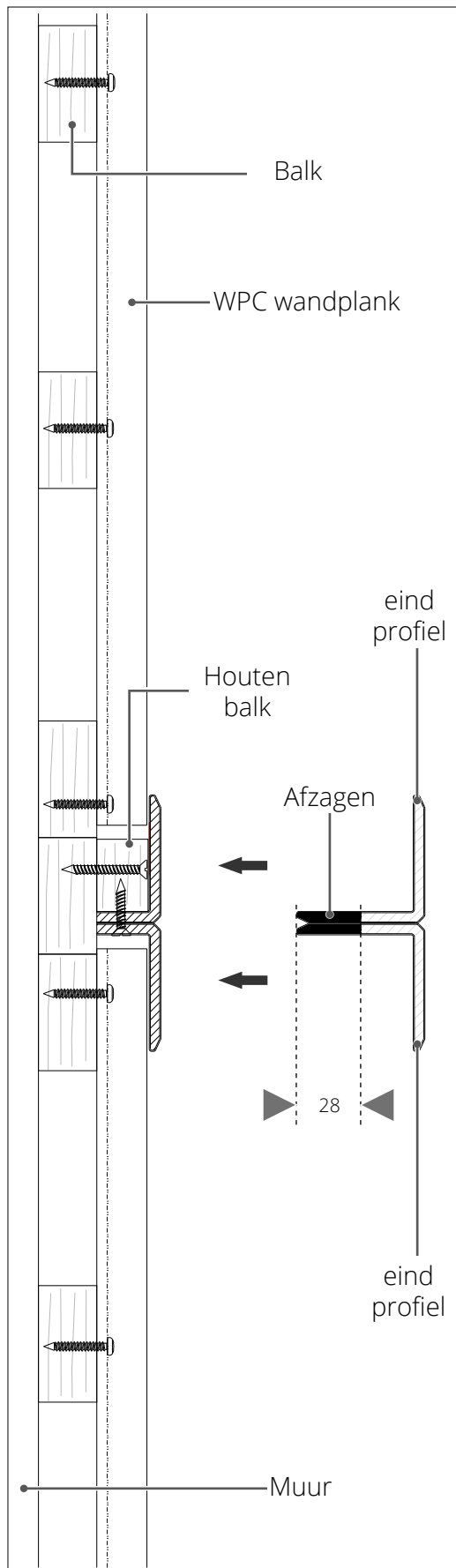
**Diagram v (b)**

## De afgewerkte bekleding



## Aanvullend: Instalatie van stootvoegen

Bevestig de afwerking met schroeven aan de balken



# WPC Wandplanken Installatiehandleiding