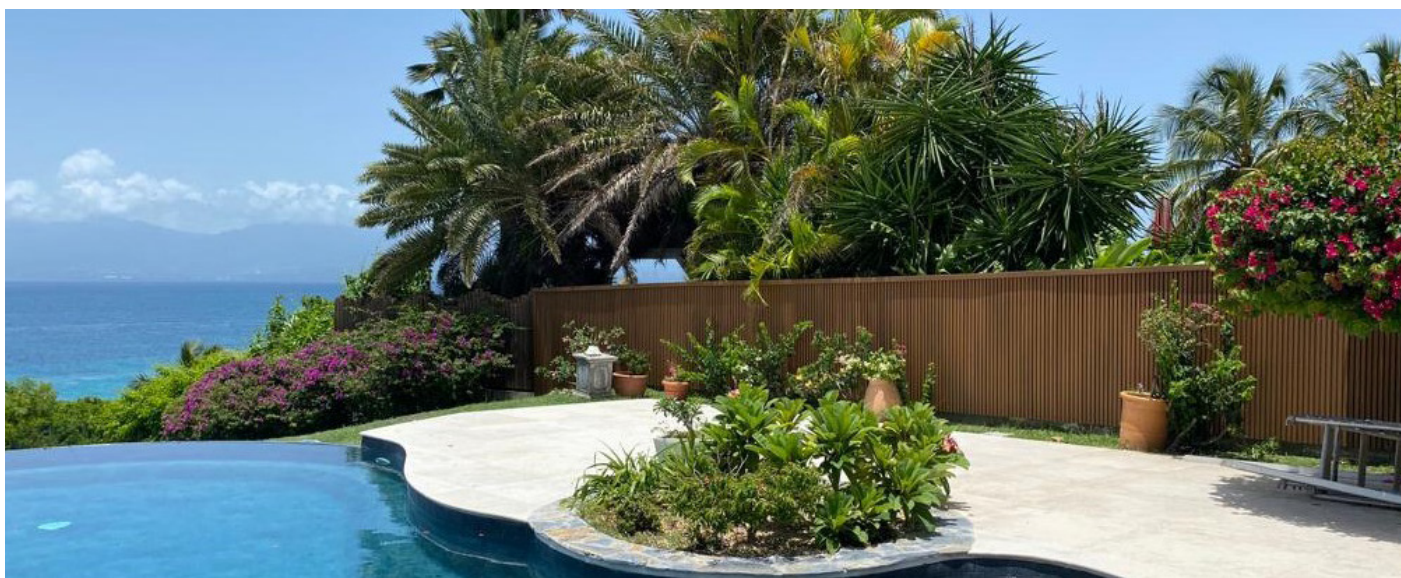


# WEO<sup>®</sup>35

## GARDENWALL MONTAGEHANDLEIDING







WEO®35 is een houtcomposiet plank met een triple rhombus profiel.

De montage kan zowel horizontaal als verticaal gerealiseerd worden.

WEO® wordt gekenmerkt door de nieuwste generatie houtcomposieten, geproduceerd door middel van co-extrusie.

Het materiaal is voorzien van een beschermende coating van polyethyleen die het gehele oppervlak bedekt.

Dit maakt het materiaal bestand tegen vocht en vlekken. Daarnaast is WEO® UV-bestendig en behoudt het de gewenste kleur.





## 1 - PROFIEL EN TOEBEHOREN 04

- Productbeschrijving
- Afmetingen
- Artikel overzicht
- Brandklasse

## 2 - 10 ESSENTIËLE PUNTEN 06

- Opslag en hantering
- Gereedschap
- Constructie
- Maatwerk
- Ventilatie
- Oriëntatie van de planken
- Dilatatie
- Bevestiging
- Afwerking
- Onderhoud

## 3 - VERTICALE MONTAGE WEO® 35 09

- Verticale montage en afwerking
- Kopseverbindingen
- Uitwendige hoek
- Inwendige hoek
- Eind afwerking
- Horizontaal zetwerk
- Verticaal zetwerk
- Vervangen van planken

## 4 - HORIZONTALE MONTAGE WEO® 35 17

- Horizontale montage en afwerking
- Kopseverbindingen
- Uitwendige hoek
- Inwendige hoek
- Eind afwerking
- Horizontaal zetwerk
- Verticaal zetwerk
- Vervangen van planken

WEO®35 montagehandleiding V3 | 20-07-2023

MAAK ALTIJD GEBRUIK VAN DE MEEST RECENTE VERSIE.  
RAADPLEEG DE WEBSITE VAN [FIBERDECK](https://www.fiberdeck.nl)

Bij het niet (volledig) volgen van de montagehandleiding vervalt de aflopende garantie.



# 1 - PROFIELEN EN TOEBEHOREN

## 1.1 - BESCHRIJVING VAN WEO®

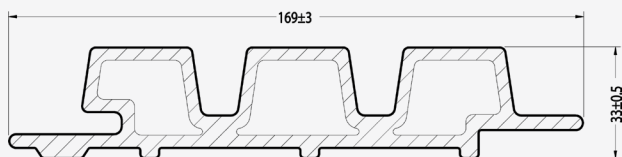
WEO® is een range van producten van het merk Fiberdeck®. Deze producten worden samengesteld met houtvezels (60%) en plastic (40%, waarvan voor 95% gerecycled plastic wordt gebruikt). De planken bevatten een coatinglaag bestaande uit 100% polyethyleen. Dit zorgt ervoor dat het materiaal vocht afstoot, bestendig is tegen vlekken en het haar kleur behoud (UV-bestendig).

Het materiaal kan horizontaal en verticaal worden gemonteerd. De WEO®35 planken worden geschroefd met schroeven in een bijpassende kleur. Er kan ook gekozen worden om de planken verticaal blind te verbinden. Dit kan door een schroef in het dikke gedeelte van de lip te schroeven, verzinken is essentieel.

Ventilatie is belangrijk voor ieder materiaal waar natuurlijke grondstoffen in verwerkt zijn, zoals; houtvezels. Zorg daarom altijd voor voldoende ruimte tussen planken onderling, muren, zetwerk en het maaiveld.

## 1.2 - AFMETINGEN

### WEO® 35 PROFIEL



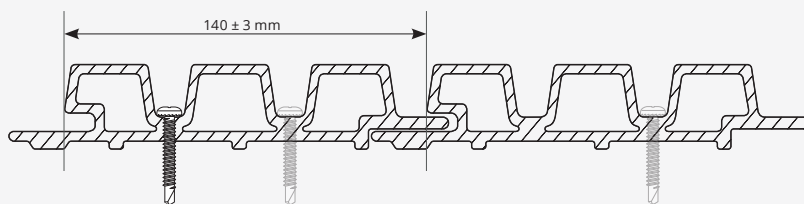
Standaardlengte	2900 mm	3900 mm
Werkend oppervalk	0,406 m <sup>2</sup>	0,546 m <sup>2</sup>
Gewicht	15 kg/m <sup>2</sup>	15 kg/m <sup>2</sup>
Breedte	169 ± 3 mm	169 ± 3 mm
Werkende breedte	±140 mm	±140 mm
Aantal schroeven/m <sup>2</sup>	12	12
Aantal schroeven/plank	5	7

Achterconstructie hart-op-hart afstand: 600 mm

Productie tolerantie	Breedte	Dikte
WEO®35	± 3 mm	± 0,5 mm

Gebruik bij voorkeur planken met dezelfde lengte om tolerantie verschillen te beperken. Bij zichtbare breedte verschillen wordt het aangeraden om de planken te selecteren op breedte of door de planken tijdens de montage uit te middelen (centreren).

### WEO® 35 MONTAGE

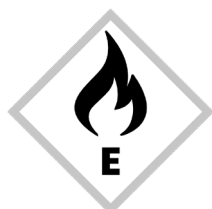


## 1.3 - BRANDKLASSE

WEO®35 is grondig getest, zo is er ook een brandtest uitgevoerd. Het materiaal valt binnen de categorie **brandklasse E**. Hou hier rekening mee.

Gebruik WEO®35 altijd in overeenstemming met het bouwbesluit. Het bouwbesluit in Nederland stelt een basiseis van brandklasse D voor gevels.

Test conform EN 13501-1:2018





## 1.4 - ARTIKEL OVERZICHT

### GARDENWALL COMPOSITET WEO® 35

33x170mm x 2.9m | 33x170mm x 3.9m | Werkende breedte: 140 mm



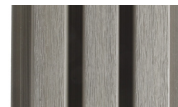
Teak  
art. 2501  
RAL8024



Ipe  
art. 2502  
RAL8028



Dark Grey  
art. 2503  
RAL7022



Light Grey  
art. 2504  
RAL7022



Red Cedar  
art. 2764  
RAL1011

### RVS SCHROEVEN IN BIJPASSENDE KLEUR



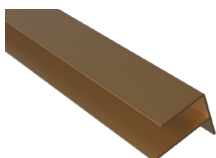
4,2 x 38 mm | incl. torx bit

- Teak (RAL8024/ Pantone 469C)
- Ipe (RAL8028/Pantone 4975C)
- Red Cedar (RAL1011/Pantone 2312C)

- Dark Grey (RAL7022/Pantone 425C)
- Light Grey (RAL7006/Pantone 408C)

### ALUMINIUM F-PROFIELEN (2 STK)

65 x 80 mm x 300 cm | 65 x 85 mm x 360cm



- Teak (RAL8024/ Pantone 469C)
- Ipe (RAL8028/Pantone 4975C)
- Red Cedar (RAL1011/Pantone 2312C)

- Dark Grey (RAL7022/Pantone 425C)
- Light Grey (RAL7006/Pantone 408C)

### ALUMINIUM ZETWERK

Diverse afmetingen

Deze montagehandleiding bevat verschillende voorbeeld afwerkingsprofielen. Deze kunnen in de gewenste kleur besteld worden bij een zetwerk specialist.

Niet alle profielen zijn uit voorraad leverbaar.



## 2 - 10 ESSENTIËLE PUNTEN

### 1 OPSLAG & HANTERING

- > Het is noodzakelijk dat planken horizontaal worden opgeslagen.
- > Zorg dat het materiaal afgedekt is op de werkplaats.
- > Plaats geen andere materialen op de planken.
- > Verplaats planken één voor één of zorgvuldig met twee of meer personen.



Figuur 1

### 2 GEREEDSCHAP

- > Afkortzaag
- > Waterpas
- > Elektrische schroevendraaier



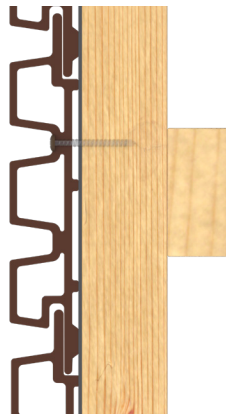
Figuur 2

### 3 CONSTRUCTIE

- > De latten moeten minimaal 30x40mm zijn.
- > De achterlatten mogen maximaal 60cm uit elkaar geplaatst worden.
- > Uiteinde van een plank moet op een aparte lat worden gemonteerd, zie figuur 3.
- > Wanneer WEO@35 als schutting wordt toegepast, wordt het aangeraden om de palen niet verder dan 180 cm uit elkaar te plaatsen. De planken moeten uiteraard nog steeds iedere 60cm gemonteerd worden op een lat.
- > Bij horizontale montage is een enkel regelwerk voldoende, zie figuur 7. Bij verticale montage moet er gebruik gemaakt worden van een dubbel regelwerk, zie figuur 3.



Figuur 3



Figuur 4

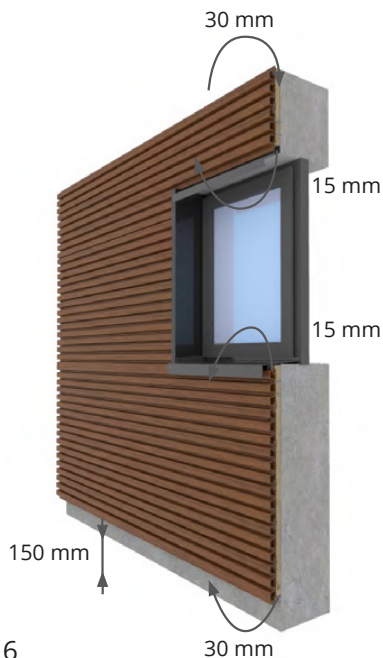
### 4 MAATWERK

- > Elke plank moet op maat gezaagd worden voor montage. Zaag altijd met de zichtzijde van de plank naar boven.
- > Zaagwerk moet zeer nauwkeurig worden uitgevoerd m.b.t. een nette kopse verbindingen, zie figuur 3.



Figuur 5





Figuur 6

## 5 VENTILATIE

- > 150 mm boven maaiveld monteren.
- > 15mm afstand houden tot zetwerk, ramen, etc.
- > 30mm afstand tussen planken en muur.

## 6 ORIËNTATIE VAN DE PLANKEN

### Horizontale montage:

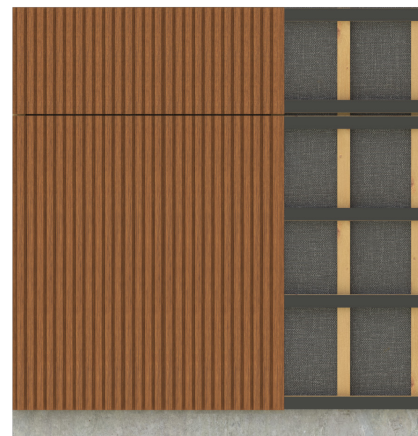
- > De tong markeert de bovenkant van de plank de groef moet beneden, zie figuur 7.
- > De onderste plank moet over de gehele lengte met 2 schroeven per 60 cm worden gemonteerd.
- > Enkel regelwerk is voldoende, zie figuur 7.

### Verticale montage:

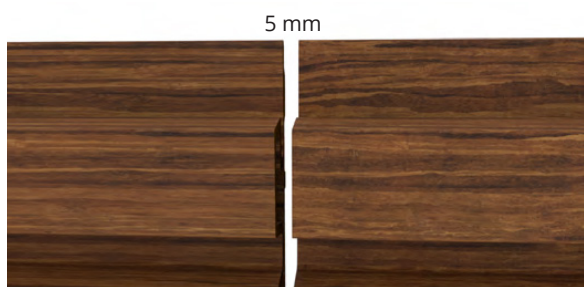
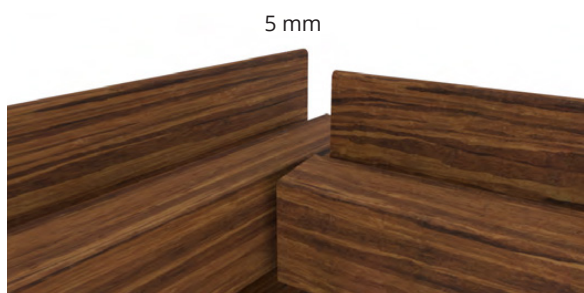
- > Zorg dat de tong richting de dominante windrichting wijst.
- > Dubbel regelwerk voor ventilatie ruimte is verplicht, zie figuur 8



Figuur 7



Figuur 8



Figuur 9

## 7 DILATATIE

- > Zorg te allen tijden voor minimaal 5mm afstand aan het einde van iedere plank, zie figuur 9.

Meer informatie:

WEO® heeft een uitzettingscoëfficiënt van 1 mm/m1 (voor een temperatuurgradiënt van 40°C)

Voorbeeld: in de ochtend (5°C) is een plank 3,6 m en in de middag (40°C) is dezelfde plank 3,15 mm uitgezet.

Uitzetting in de breedte is verwaarloosbaar.

## BEVESTIGING 8

De WEO® planken worden met behulp van roestvrijstalen schroeven bevestigd (zie pagina 5 en figuur 11).

- > Schroef met dezelfde kleur als de plank.
  - > Diameter schroefkop  $\varnothing$  8.0 mm.
  - > Diameter schroefdraad  $\varnothing$  4,2 mm.
  - > Lengte schroefdraad = 38 mm.
  - > Zelfborende punt.
- > Anti-lekkage inkeping onder de schroefkop.

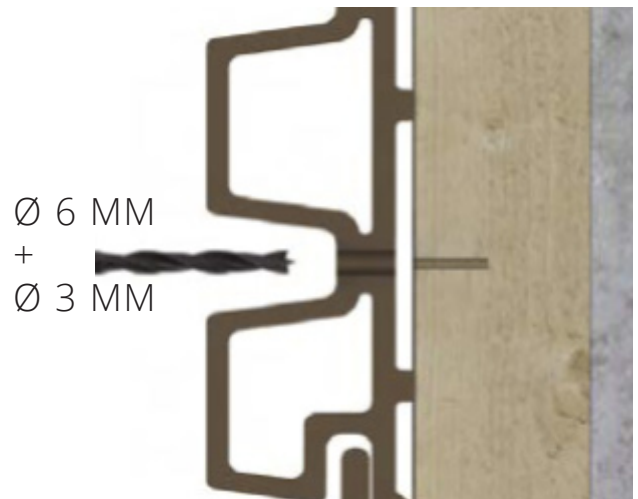
### Montage stappenplan

#### 1 - Voorboren

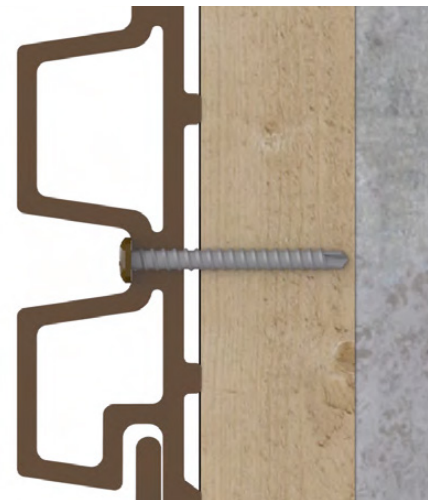
- > Voorkom scheuren. Gebruik een houtboor  $\varnothing$  6 mm voor WEO® en een  $\varnothing$  3 mm houtboor voor het hout.
- > Hou altijd minimaal 15 mm afstand van het uiteinde van de plank.
- > Iedere plank moet om de 60 cm worden geschroefd.
  - > Monteer alle uiteindes met twee schroeven.

#### 2 - Monteren

- > Schroef de plank vast.
  - > Voorkom scheuren door de schroef niet te strak aan te draaien.



Figuur 10



Figuur 11

## 9 AFWERKINGEN

- > Wij bevelen het gebruik van gelakte aluminium profielen aan.
- > Alle noodzakelijke afwerkingsprofielen (binnen- en buitenhoeken, aftimmeringspaneel, verticale of horizontale uitzetvoeg en meer) worden in deze montagehandleiding gedetailleerd beschreven.
- > Onderstaande tekeningen worden verstrekt volgens de kenmerken die in acht genomen moet worden, en bepaalde elementen hebben variabele afmetingen die aan het werk moeten worden aangepast. De profielen moeten op verzoek worden vervaardigd door specialisten op het gebied van zetwerk.

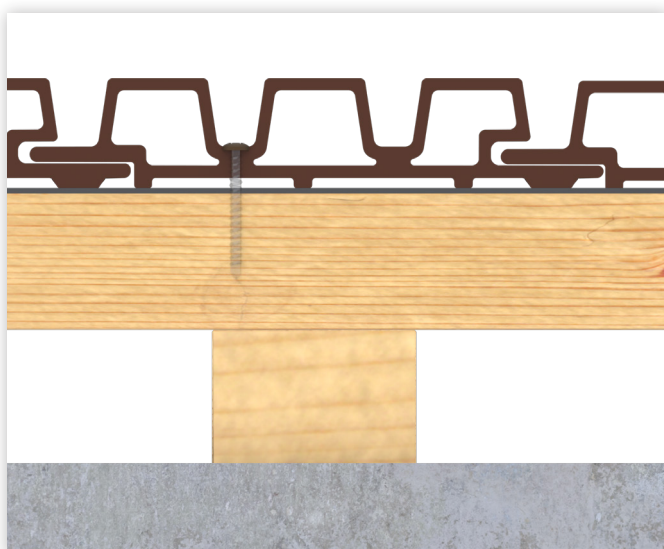
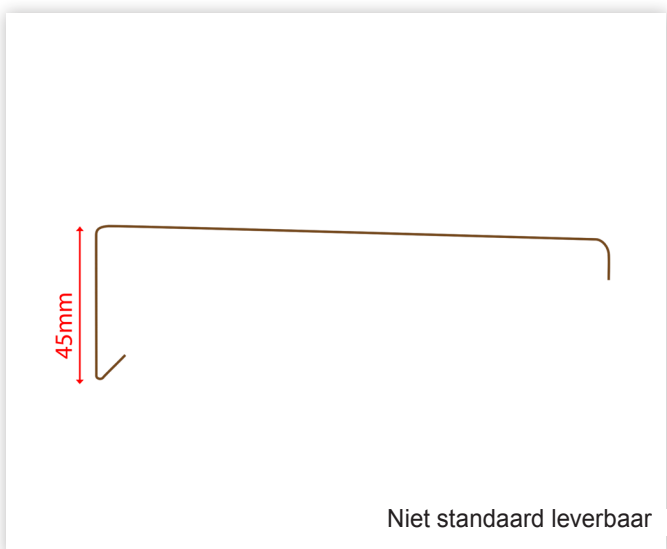
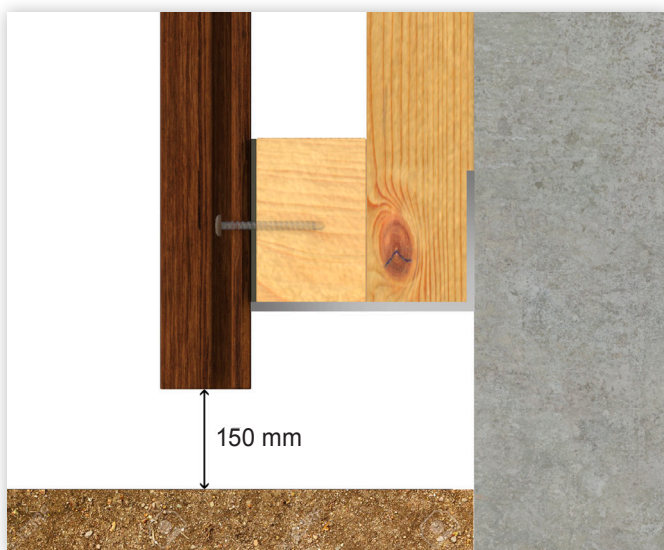
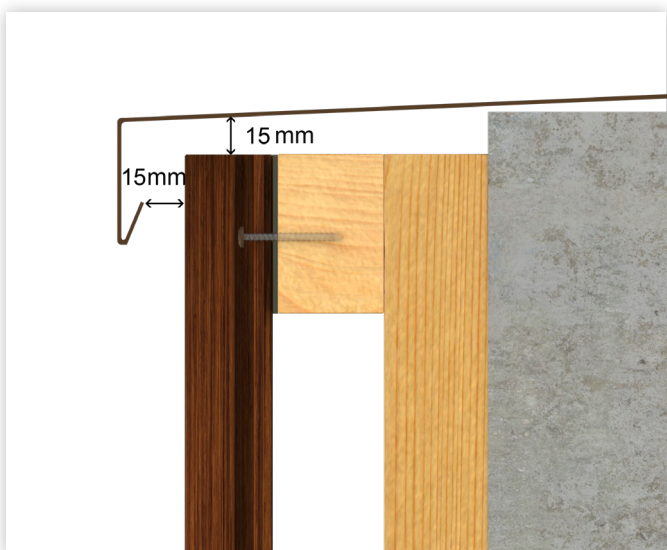
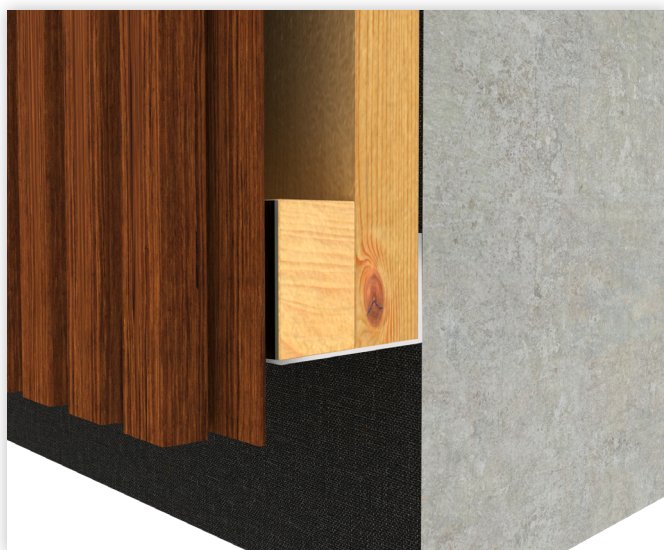
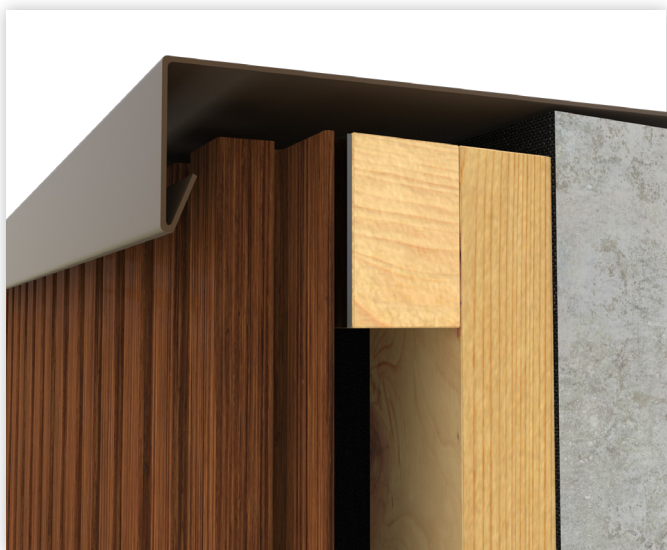
## 10 ONDERHOUD

De beschermende coating van polyethyleen garandeert 20 jaar UV-bestendigheid zonder zichtbare verkleuring. Het materiaal kan na verloop van tijd vies worden. De reinigen kan gedaan worden met water en een mild schoonmaakmiddel. Voorzichtig gebruik van een hogedrukreiniger is mogelijk.



### 3 - VERTICALE MONTAGE WEO® 35

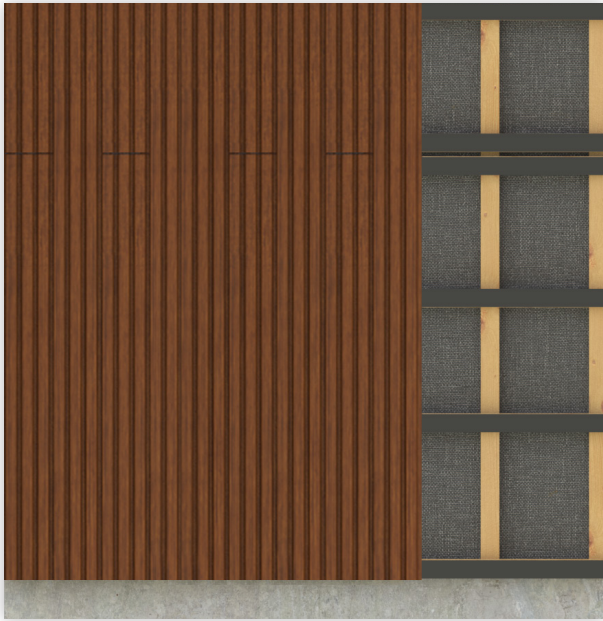
#### 3.1 - VERTICALE MONTAGE EN AFWERKING



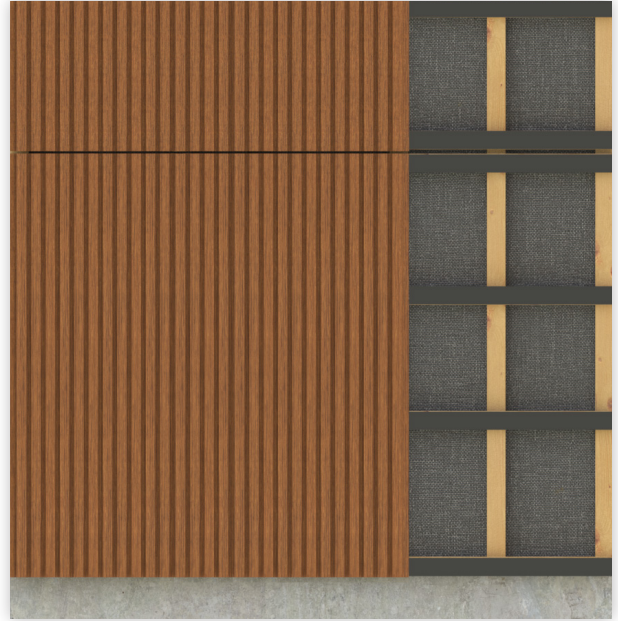
---

## 3 - VERTICALE MONTAGE WEO® 35

### 3.2 - KOPSE VERBINDINGEN



Halfsteensverband



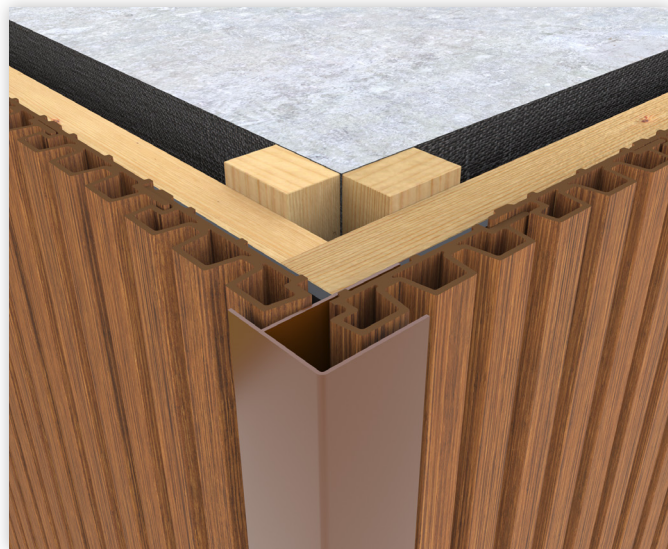
Vastverband



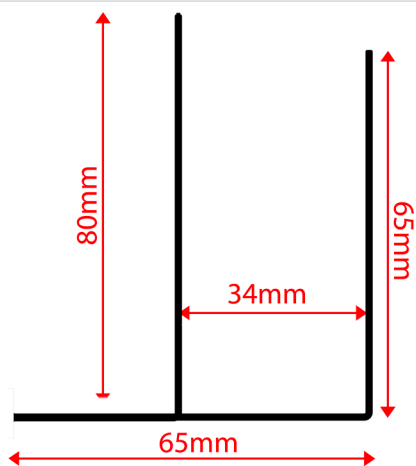
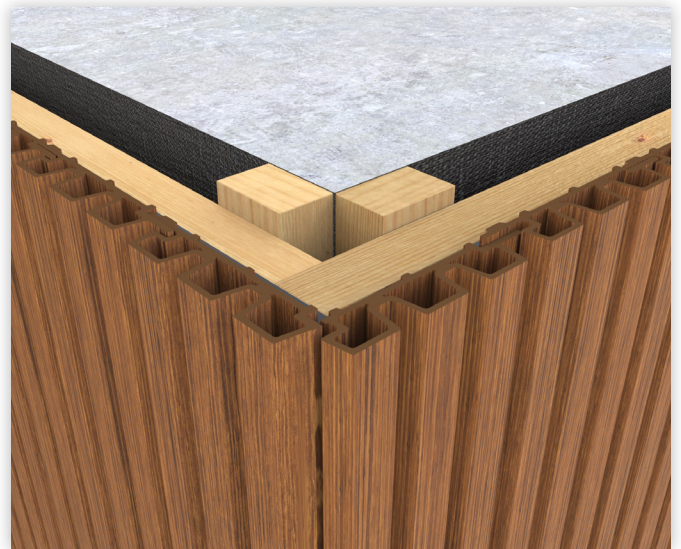


### 3 - VERTICALE MONTAGE WEO® 35

#### 3.3 - UITWENDIGE HOEK MET STANDAARD F-PROFIEL



#### ZONDER STANDAARD F-PROFIEL

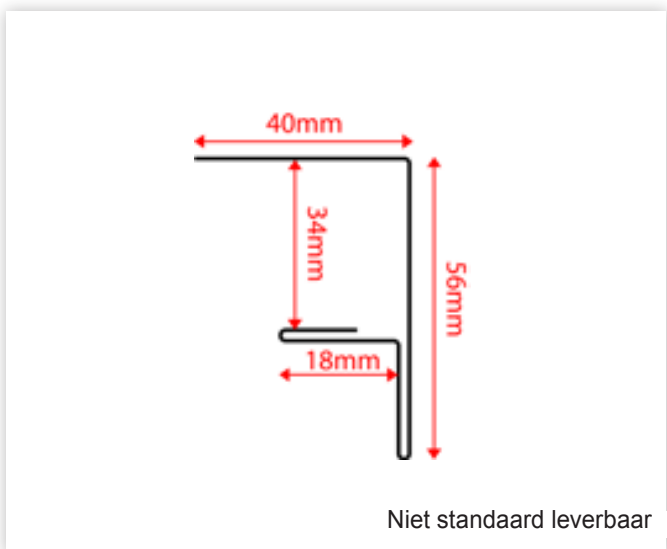
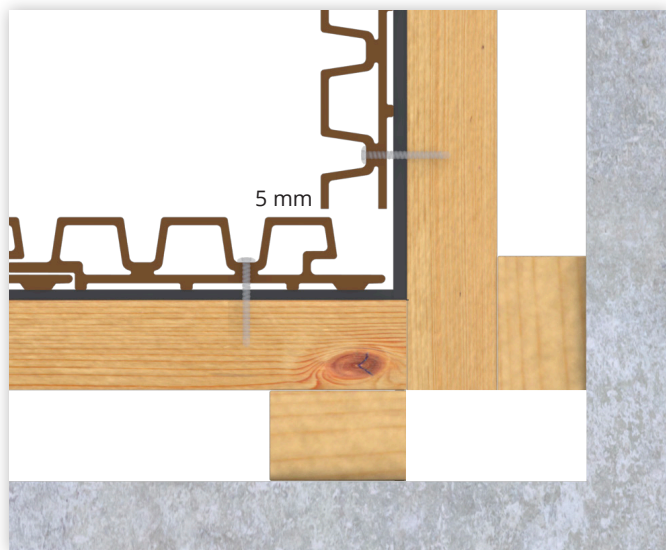
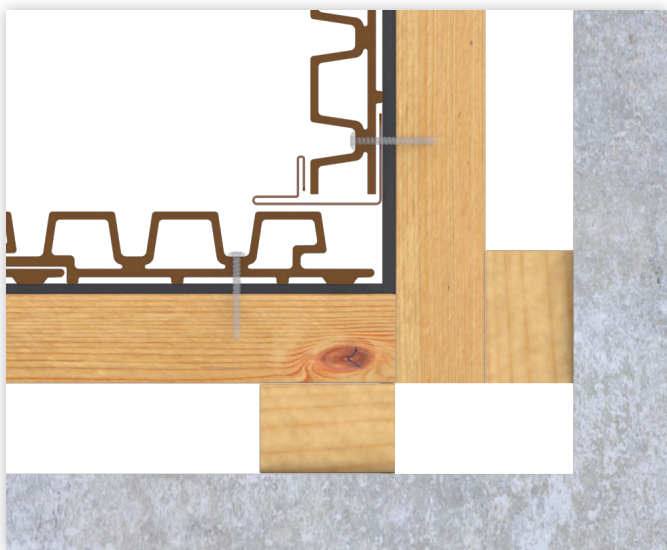
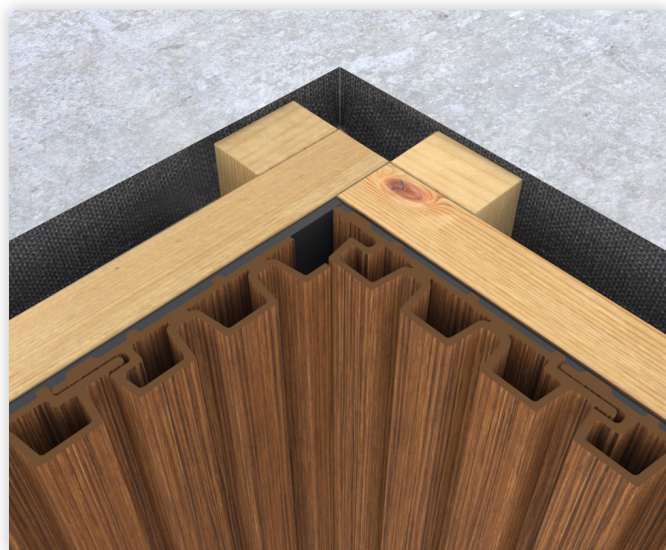
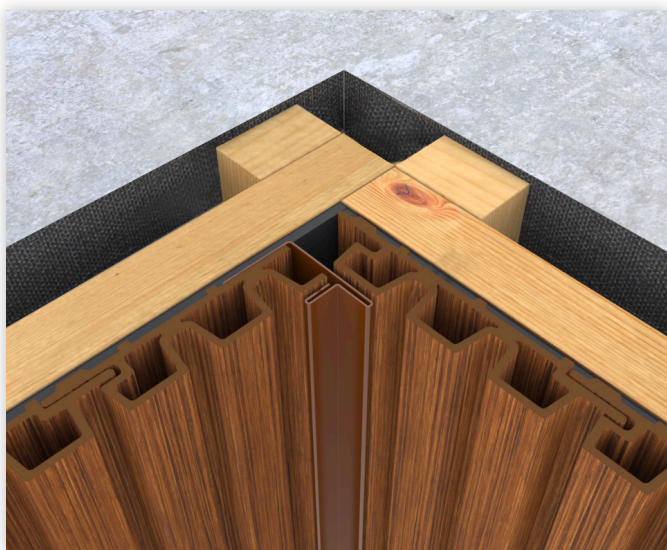


Leverbaar uit voorraad, zie pagina 5

### 3 - VERTICALE MONTAGE WEO® 35

#### 3.4 - INWENDIGE HOEK MET ZETWERK

#### ZONDER ZETWERK

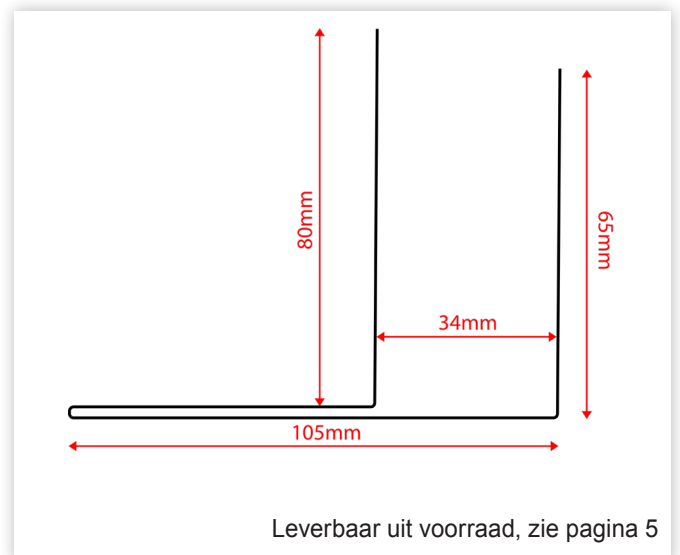
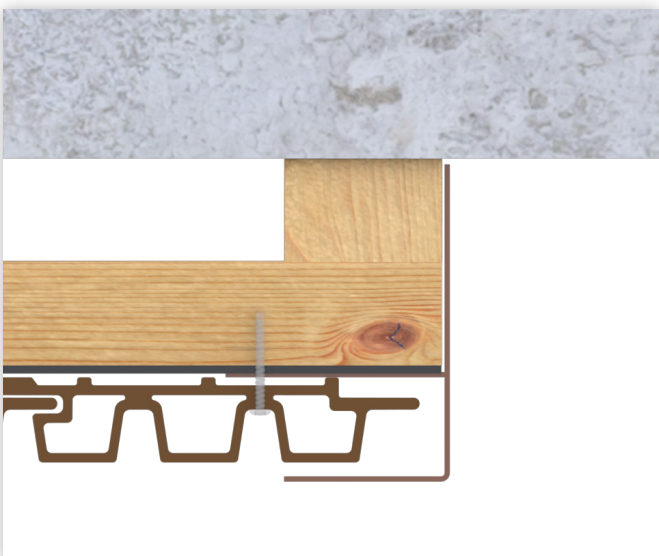
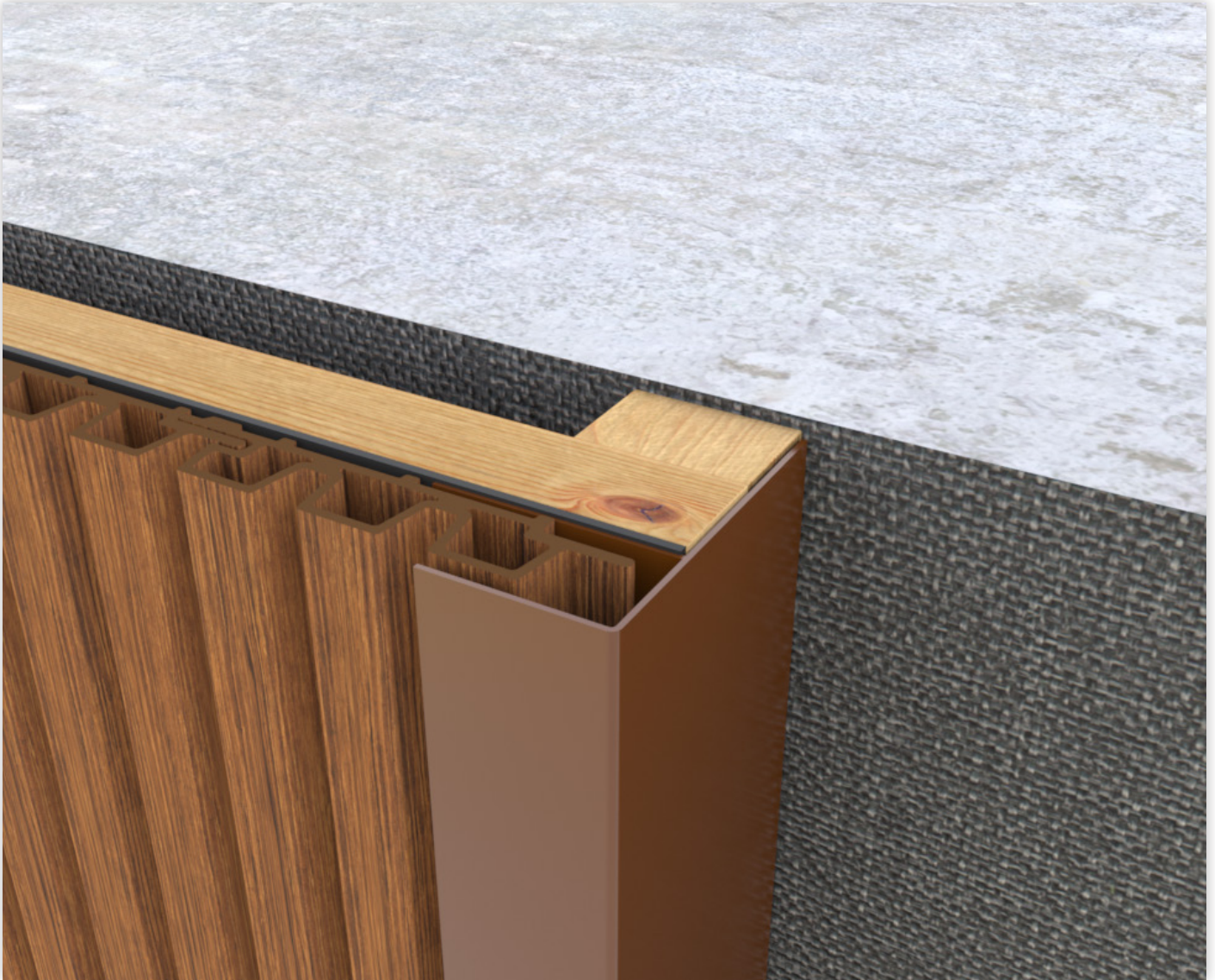




## 3 - VERTICALE MONTAGE WEO® 35

### 3.5 - EIND AFWERKING

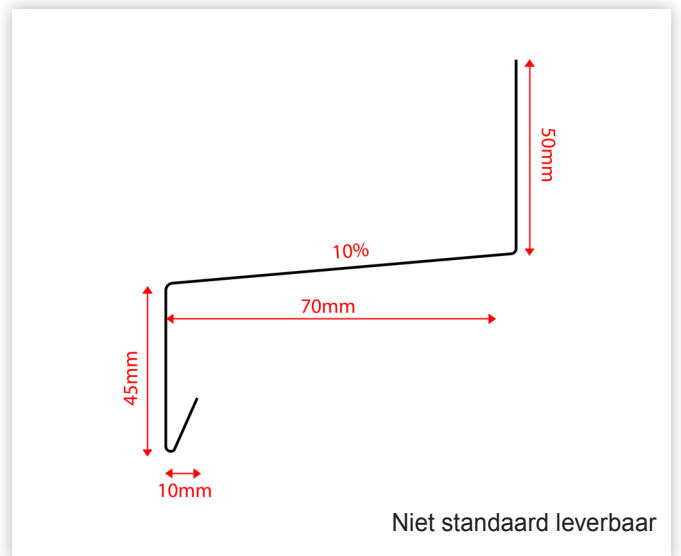
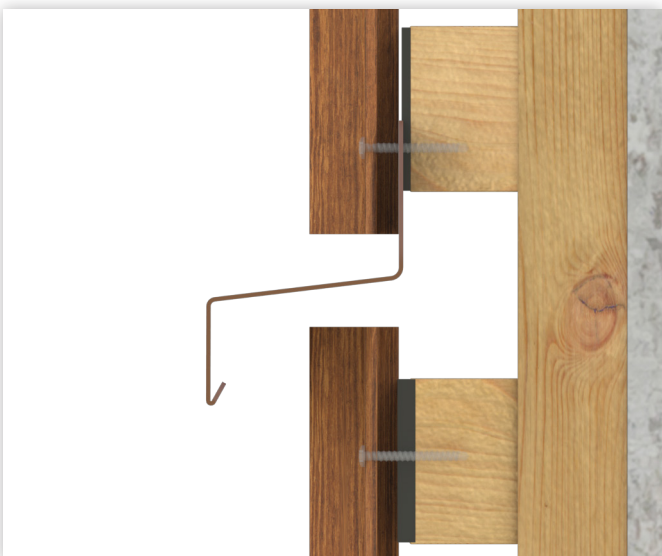
MET STANDAARD F-PROFIEL



### 3 - VERTICALE MONTAGE WEO® 35

#### 3.6 - HORIZONTAAL ZETWERK

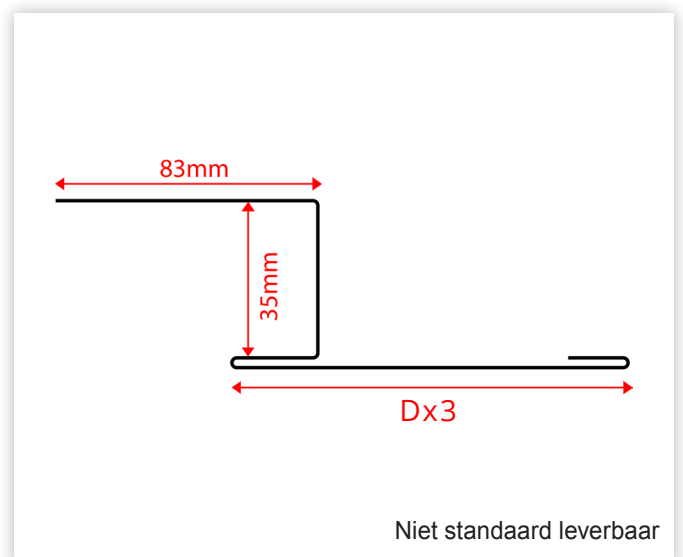
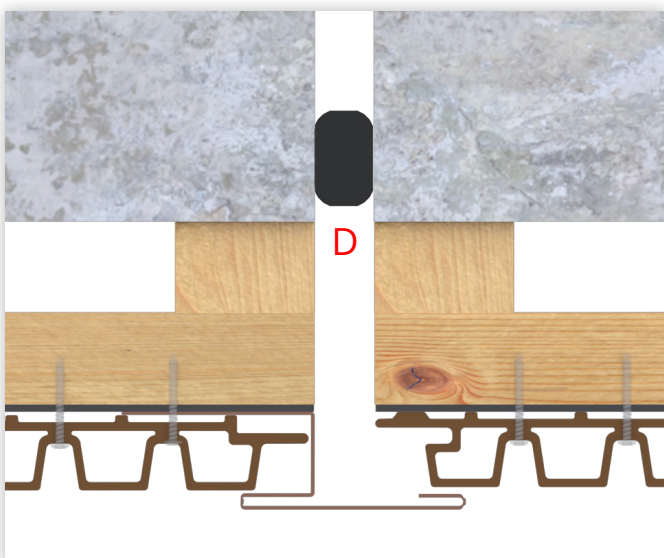
VOOR AFWATERING EN VENTILATIE





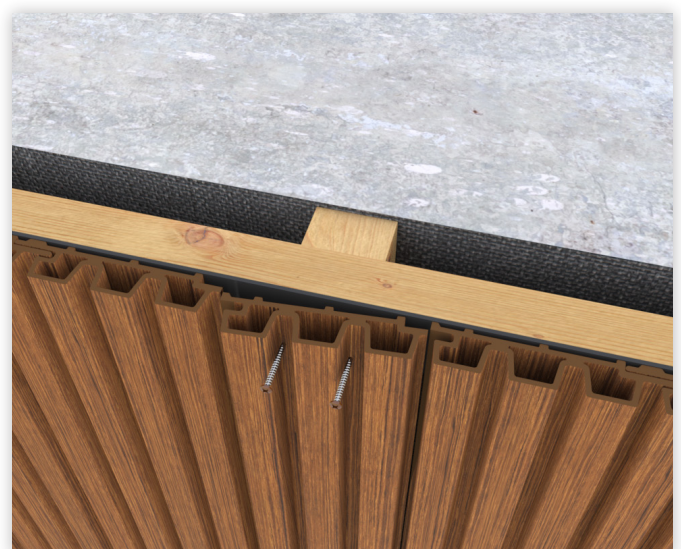
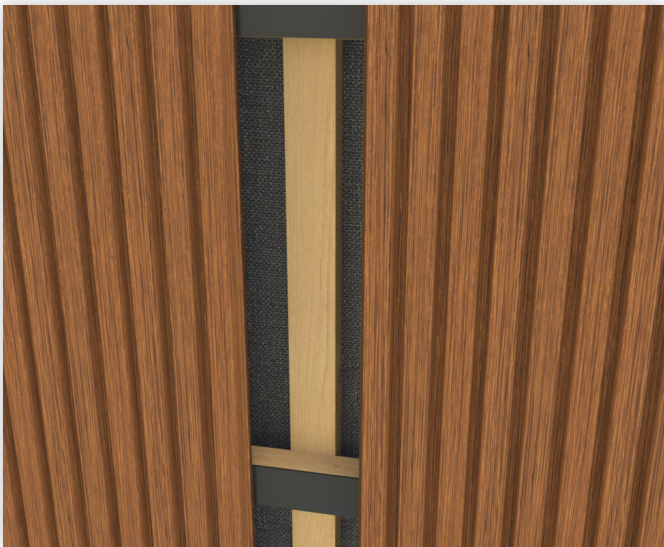
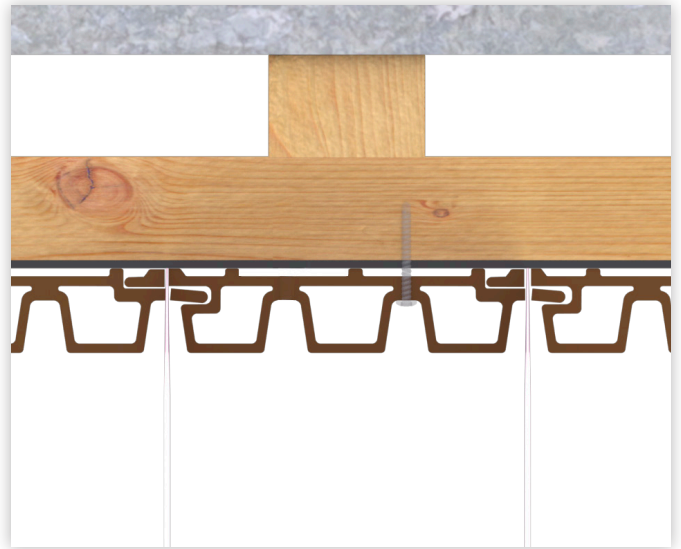
### 3 - VERTICALE MONTAGE WEO® 35

#### 3.7 - VERTICAAL ZETWERK



## 3 - VERTICALE MONTAGE WEO® 35

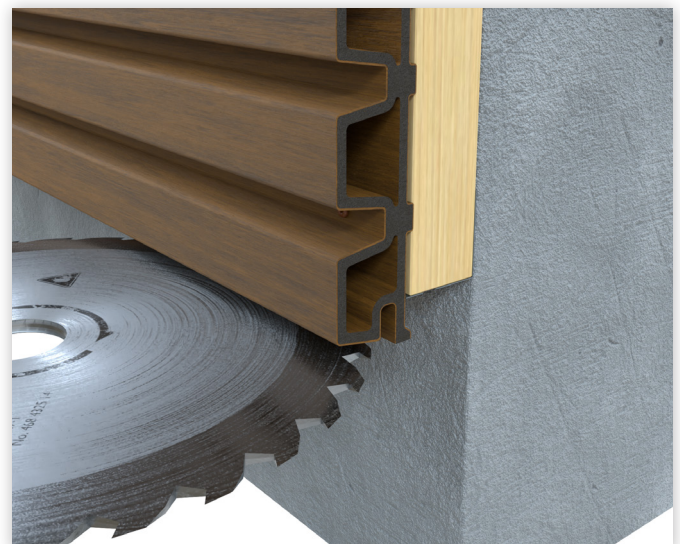
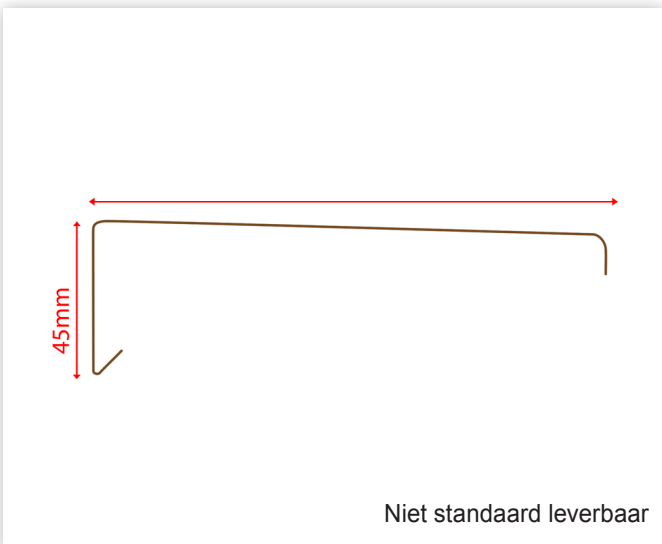
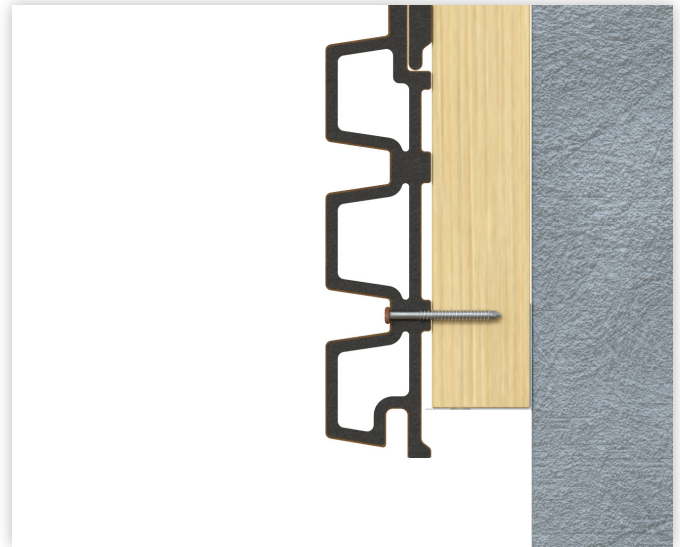
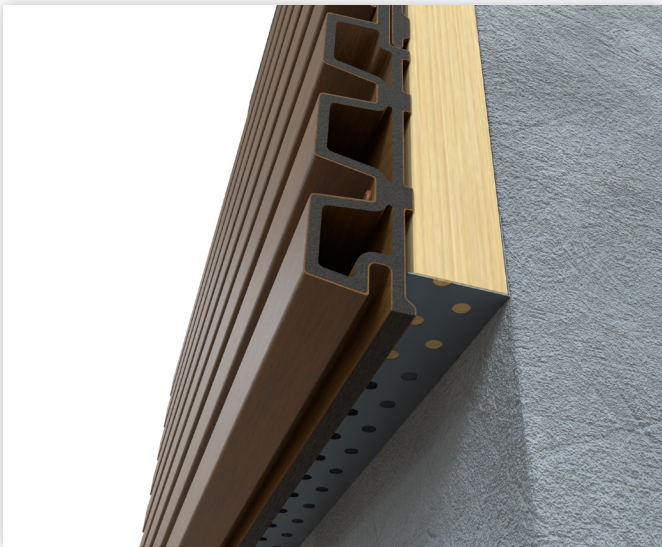
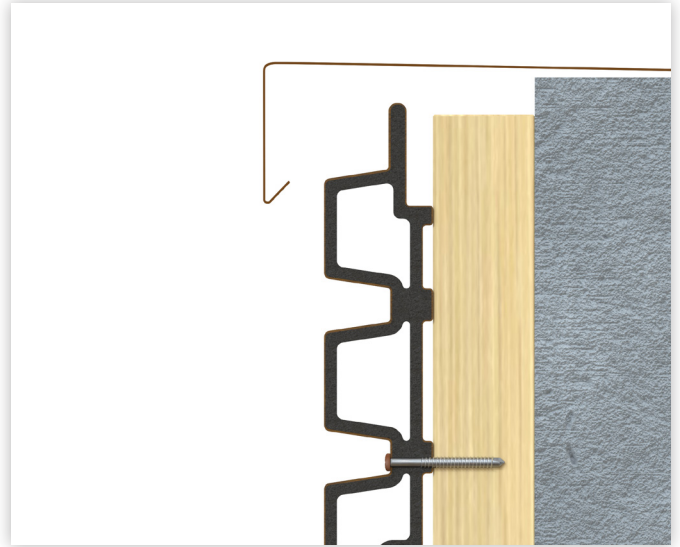
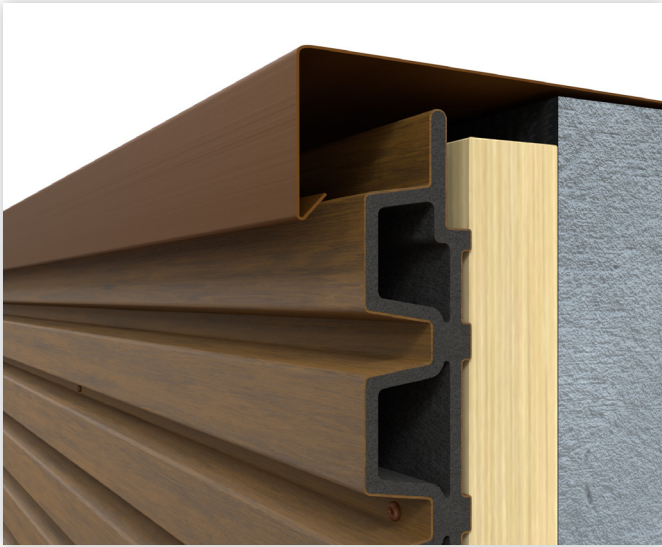
### 3.8 - VERVANGEN VAN EEN PLANK





## 4 - HORIZONTALE MONTAGE WEO® 35

### 4.1 - VERTICALE MONTAGE EN AFWERKING



# 4 - HORIZONTALE MONTAGE WEO® 35

## 4.2 - KOPSEVERBINDUNGEN



Halfsteensverband



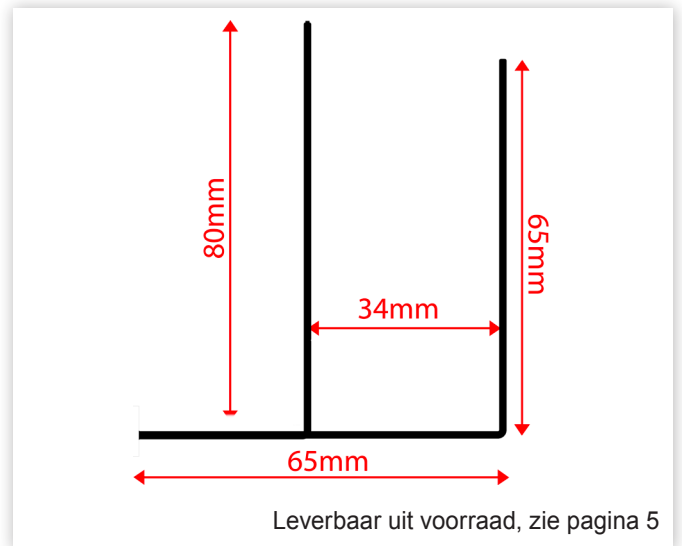
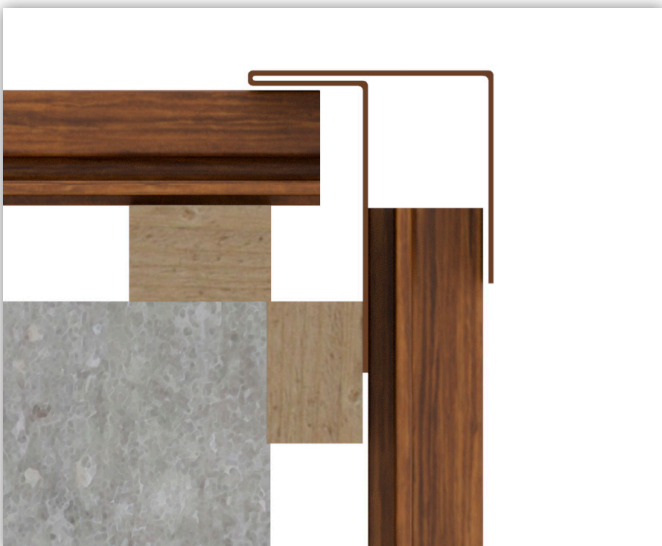
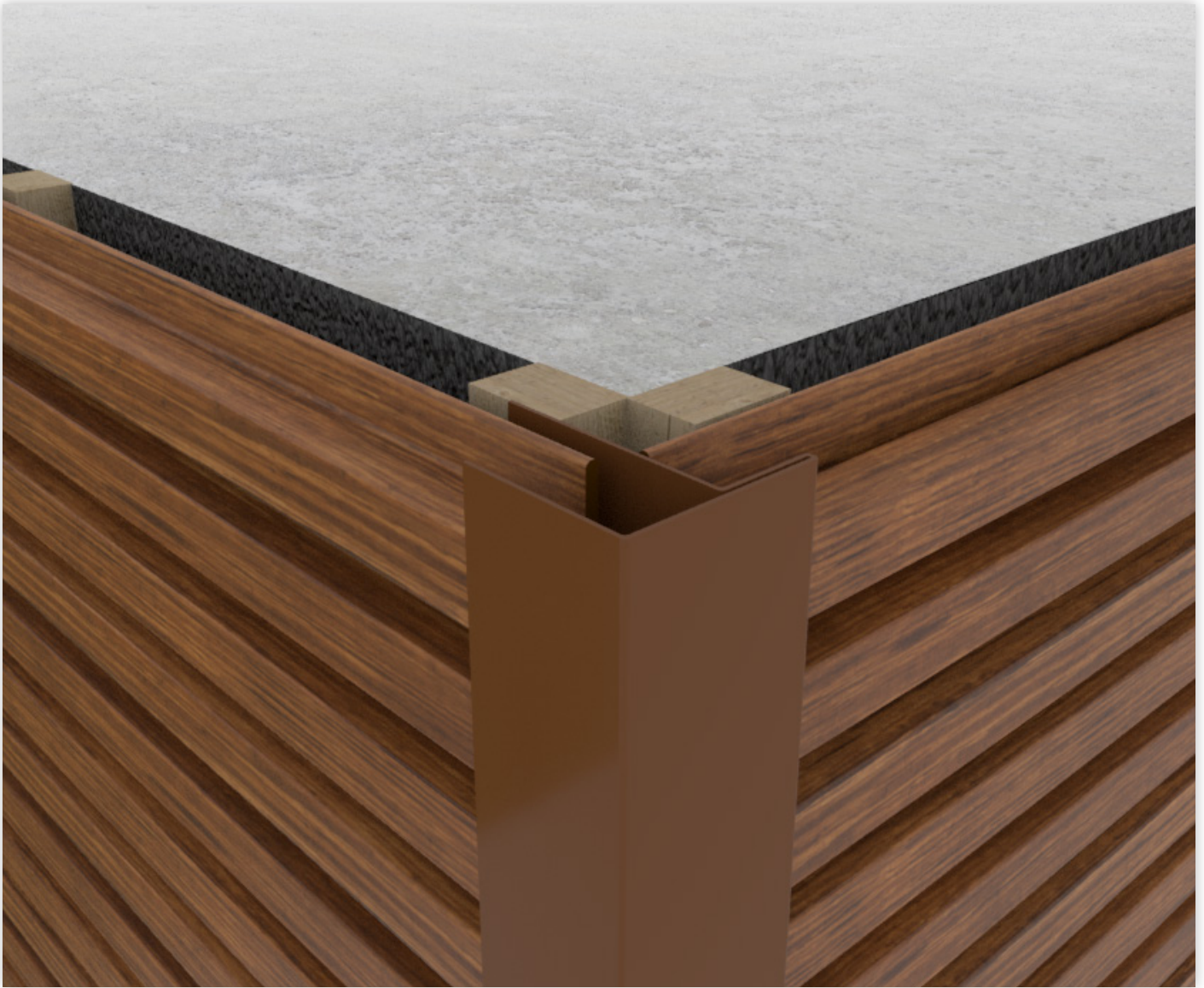
Vastverband





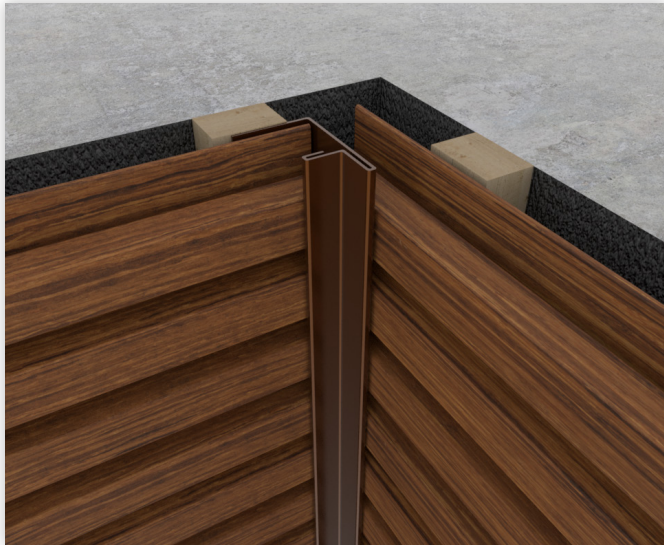
## 4 - HORIZONTALE MONTAGE WEO® 35

### 4.3 - UITWENDIGE HOEK MET STANDAARD F-PROFIEL

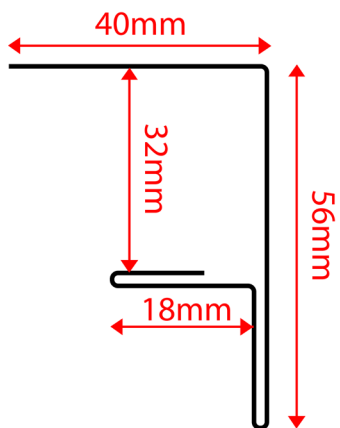
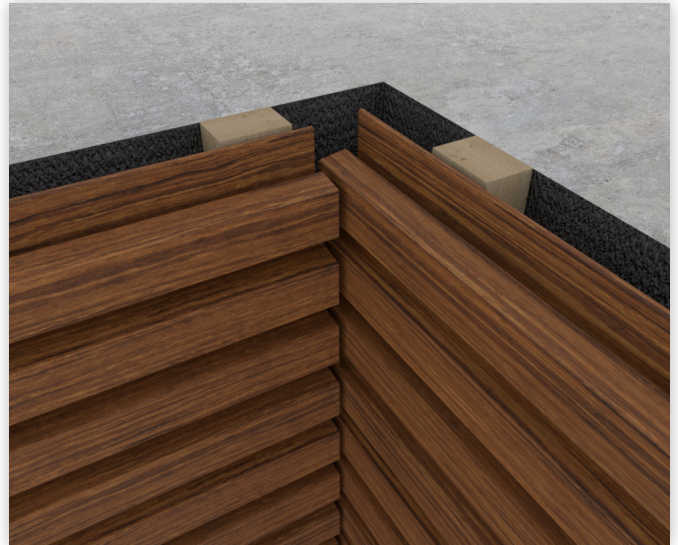


## 4 - HORIZONTALE MONTAGE WEO® 35

### 4.4 - INWENDIGE HOEK MET ZETWERK



### ZONDER ZETWERK



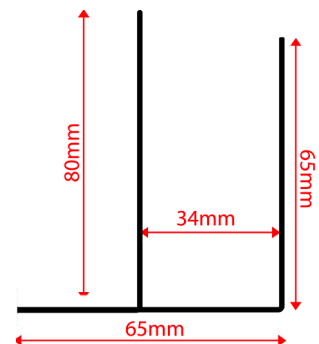
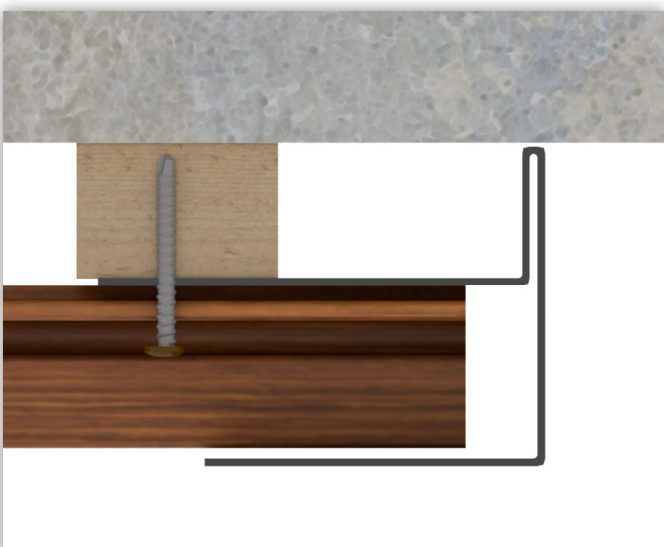
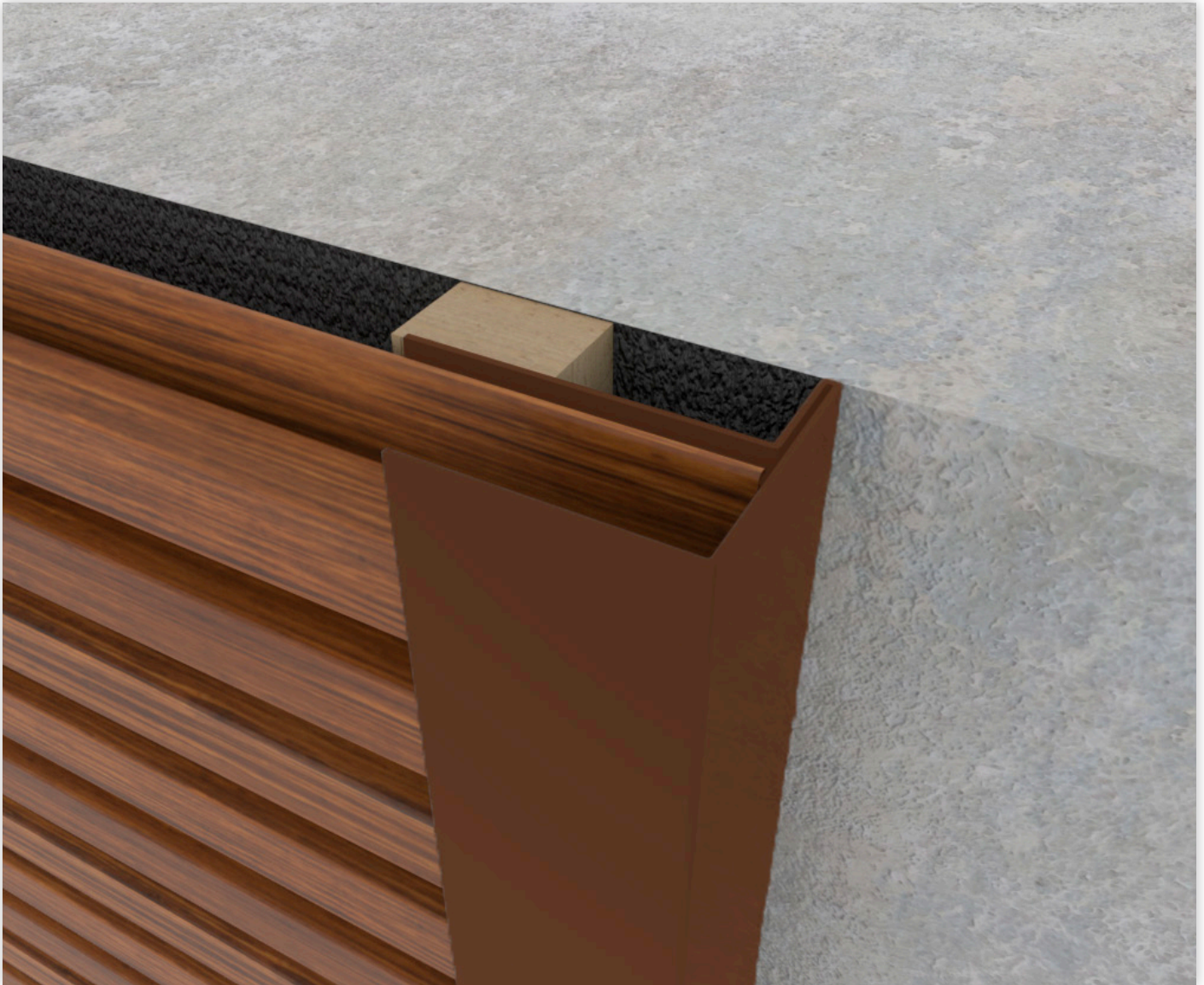
Niet standaard leverbaar



## 4 - HORIZONTALE MONTAGE WEO® 35

### 4.5 - EIND AFWERKING

MET STANDAARD F-PROFIEL

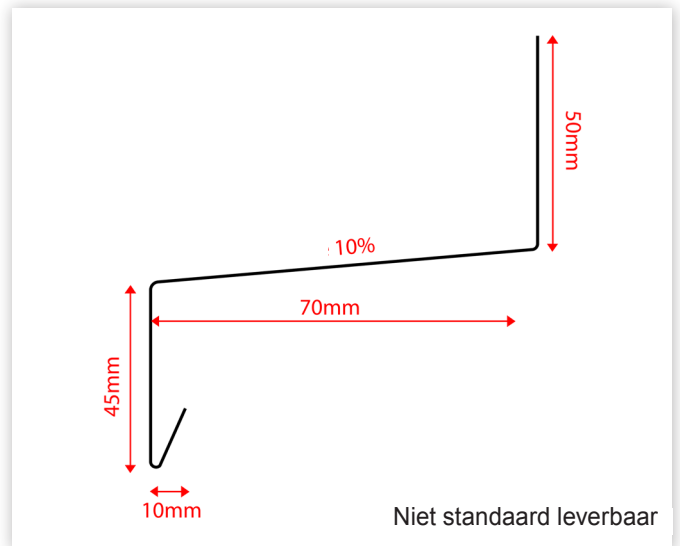
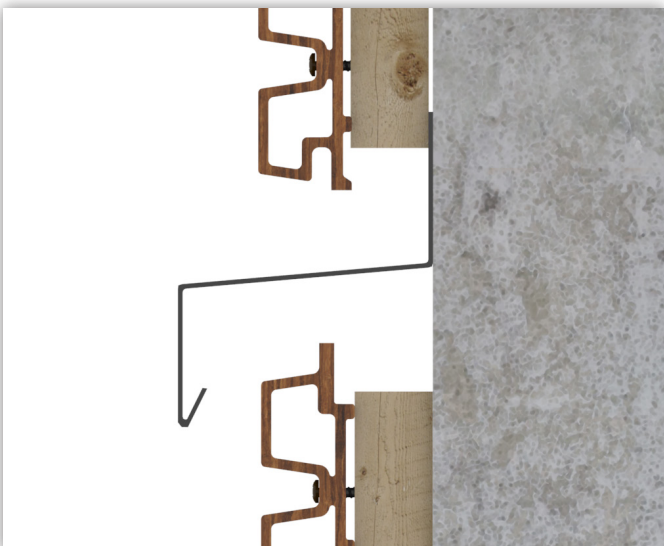


Leverbaar uit voorraad, zie pagina 5

## 4 - HORIZONTALE MONTAGE WEO® 35

### 4.6 - HORIZONTAAL ZETWERK

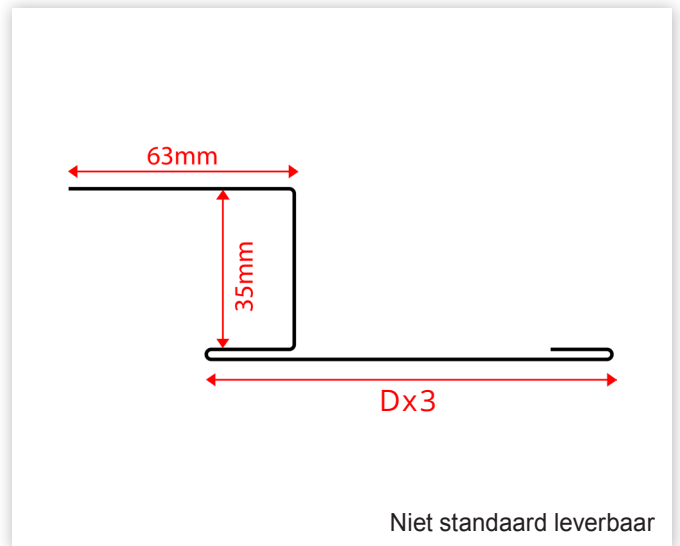
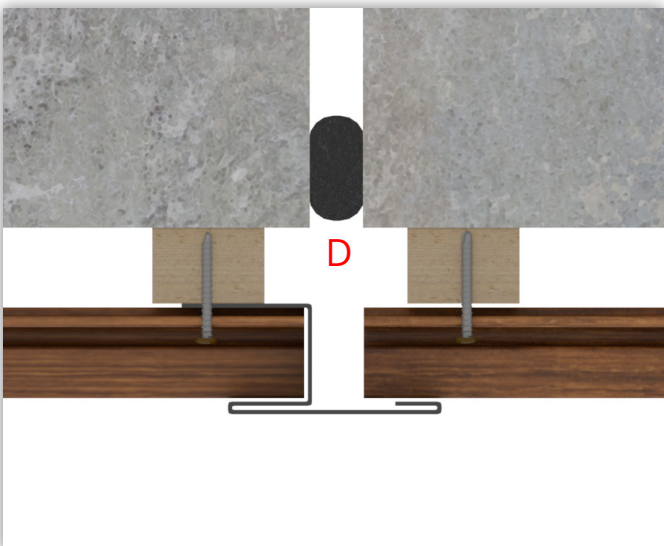
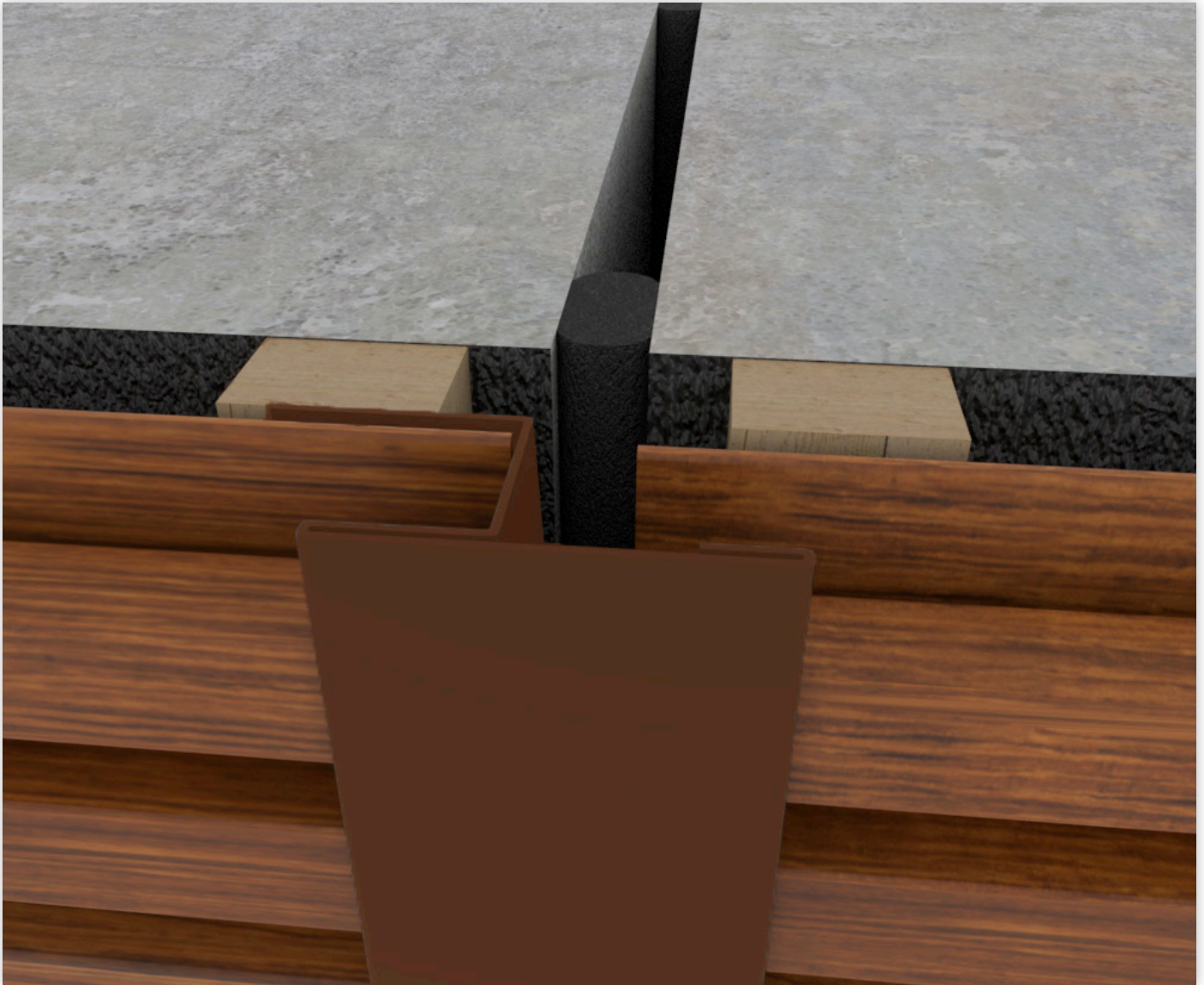
VOOR AFWATERING EN VENTILATIE





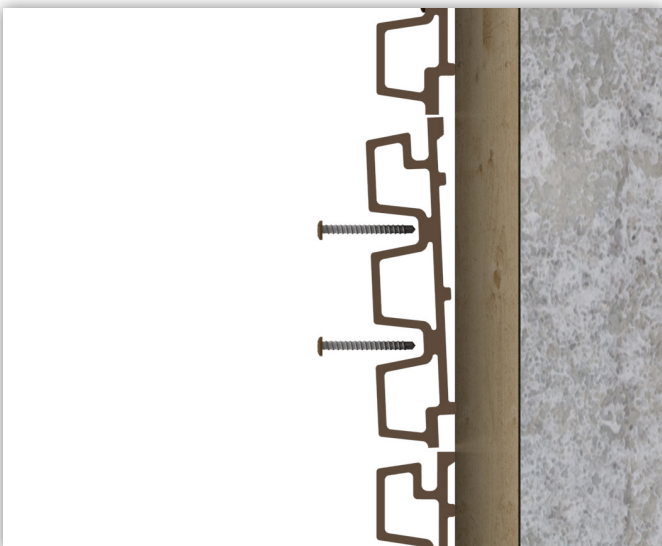
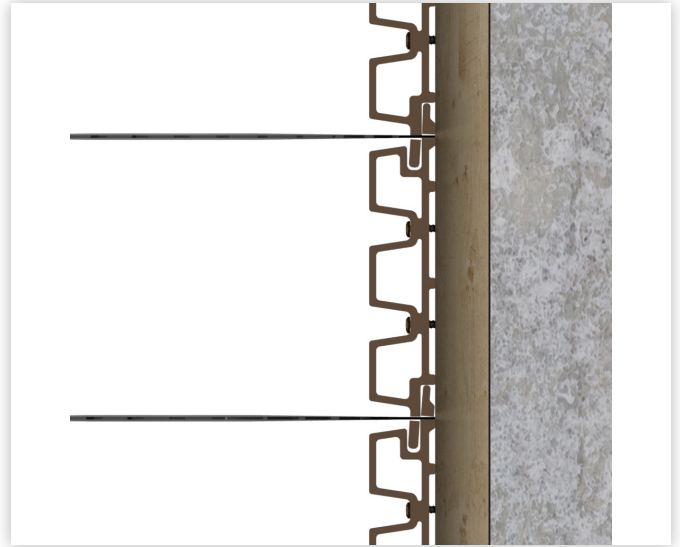
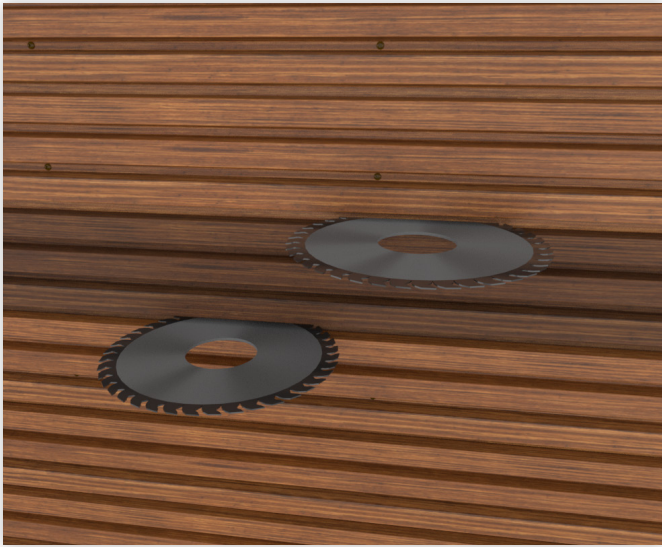
## 4 - HORIZONTALE MONTAGE WEO® 35

### 4.7 - VERTICAAL ZETWERK



## 4 - HORIZONTALE MONTAGE WEO® 35

### 4.8 - VERVANGEN VAN EEN PLANK





**Fiberdeck<sup>®</sup>**

[fiberdeck.nl](http://fiberdeck.nl)