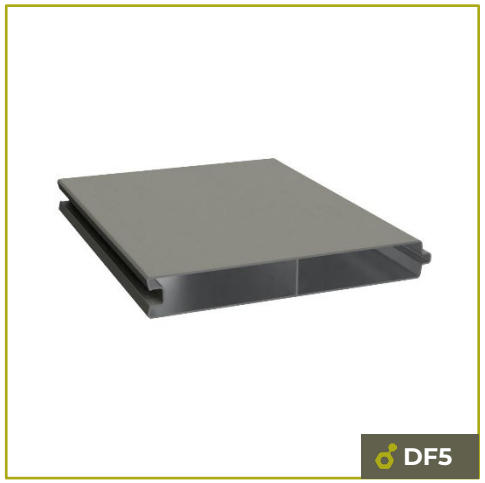








duofuse®
INVITING OUTDOOR SPACES

INSTALLATIE-INSTRUCTIE

Duofuse Slim Line

Horizontale installatie
Tuinafsluiting met aluminium palen

INST-DF-1001 · Versie 0.2 · 26/10/2026 · NL

www.duofuse.com · Produced by Plastivan

Algemene informatie

Inhoud

Algemene informatie ____ 3

Overzicht installatie ____ 4

Benodigde onderdelen ____ 5

Lengte van de palen ____ 6

Afstand tussen de palen ____ 7

Top- en onderprofiel ____ 8

Installatie van de palen in de grond ____ 9

Installatie van het onderprofiel ____ 12

Installatie van de planken ____ 13

Installatie van het topprofiel ____ 14

Installatie van de afdekkap ____ 15

[Optioneel]

Installatie van een paal tegen een muur ____ 16

Maken van een hoek in de opstelling (variabel) ____ 17

Maken van een hoek in de opstelling (90°) ____ 18

Installatie van de palen met een paalhouder ____ 19

Afwerken van de eindpaal ____ 21

Algemene informatie

Voor u start met de installatie raden wij u aan om de installatie-instructies zorgvuldig te lezen. De laatste versie is steeds te raadplegen op de website (https://www.duofuse.com). Vragen kunnen doorgestuurd worden naar info@duofuse.com. Plastivan wijst elke verantwoordelijkheid af indien deze voorschriften niet nageleefd worden.

PLAATSING

Plaats de tuinafsluiting niet bij temperaturen onder 5 °C. Laat de profielen minimaal 24 uur acclimatiseren voor de verwerking. Verwijder de verpakking indien aanwezig.

VEILIGHEID

De planken in houtcomposiet bieden geen dragende structuur. Duofuse-tuinafsluitingen mogen niet gebruikt worden als balustrade of afbakening van terrassen hoger gelegen dan 200 mm ten opzichte van het grondniveau.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Zorg ervoor dat u de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen draagt, zoals veiligheidsbrillen, gehoorbescherming, handschoenen, veiligheidsschoenen en andere indien van toepassing.

VERWERKING VAN DE DUOFUSE®-PRODUCTEN

Duofuse®-producten kunt u bewerken met klassiek gereedschap. Boor met een lage snelheid en een hoog koppel. Verzamel restmateriaal, zaagsel en afval zorgvuldig, vermijd dat het gemorst of verspreid wordt, en voer het af volgens de geldende milieunormen. Plaats indien nodig beschermende barrières, zodat bodem en water niet verontreinigd raken.

VISUELE UITSTRALING DUOFUSE®-PRODUCTEN

Na de eerste regenbuien kunnen er druipranden of kringen op het houtcomposiet verschijnen. Die ontstaan doordat er lignine uit het hout vrijkomt, en ze zijn tijdelijk. Afspoelen met een tuinslang doet ze voorlopig verdwijnen, en na verloop van tijd verdwijnen ze helemaal.

Kleur en borsteling kunnen per productie verschillen en zijn contractueel niet bindend. Meng daarom best geen planken uit verschillende productieloten. De productiedatum staat op de bovenkant van elke plank.

SCHADE

Neem bij schade contact op met de distributeur of installateur die de tuinafsluiting geleverd of geplaatst heeft.

UITZETTING

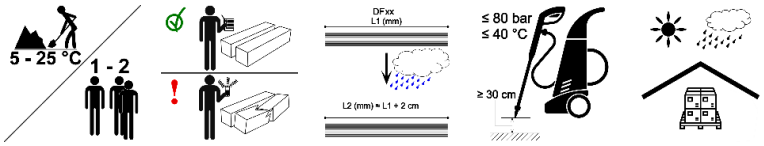
Houtcomposiet is gevoelig voor uitzetting bij blootstelling aan weersinvloeden zoals temperatuur- en vochtwisselingen. Bij een plank van 2 meter lengte kan de totale uitzetting oplopen tot 20 mm. Houd bij de installatie rekening met deze natuurlijke uitzetting om spanning te voorkomen.

STOCKEREN

Stapel de Duofuse®-producten vlak en beschermd tegen regen, zonlicht of andere externe factoren.

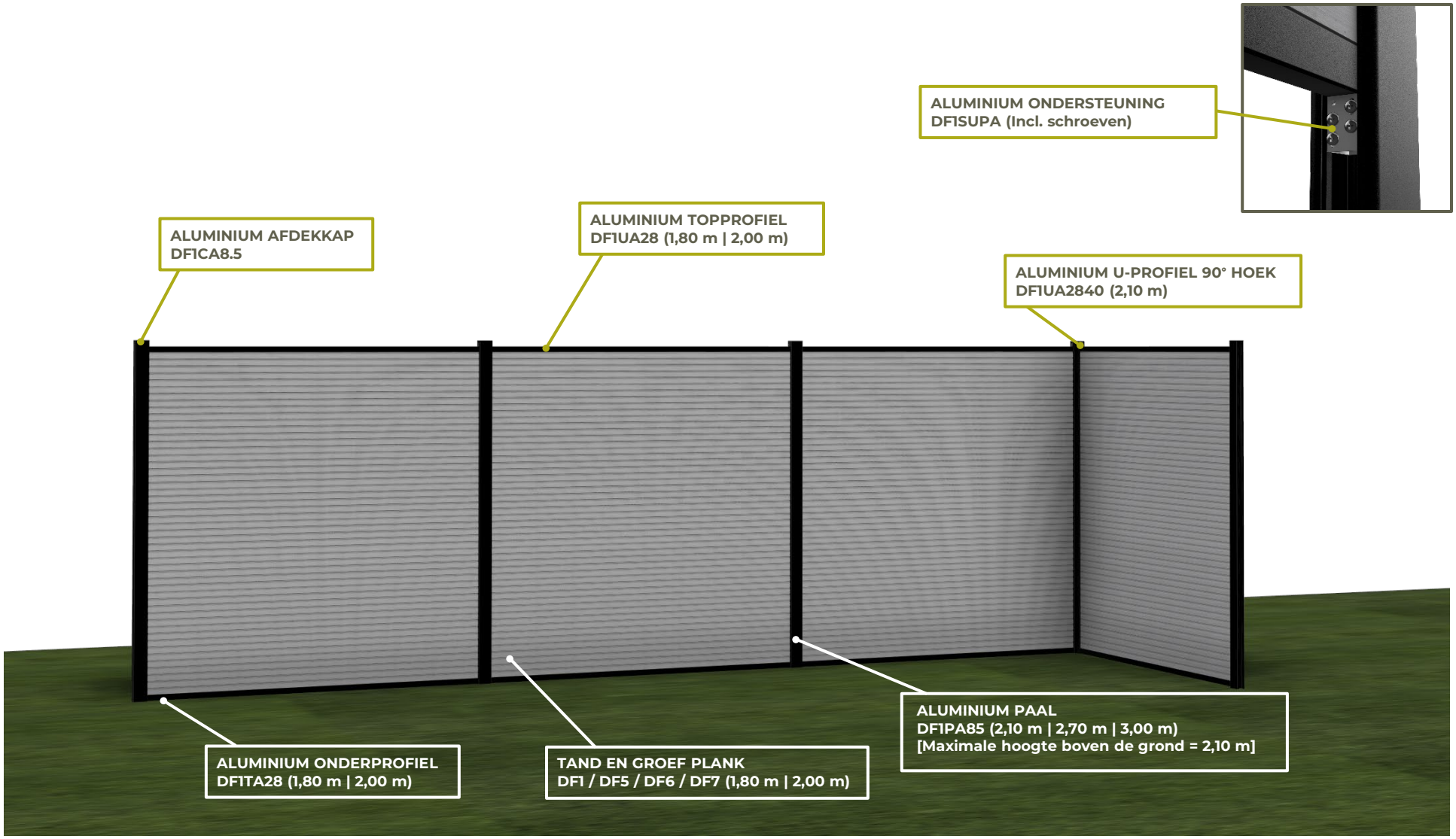
ONDERHOUD

Voor normaal onderhoud volstaat een borstel of een hogedrukreiniger (max. 80 bar, min. 30 cm afstand). Vet- en olievlekken verwijdert u met een huishoudelijke ontvetter. Hardnekkig vuil, zoals organische vlekken, groenaanslag of mos, behandelt u best met verdund bleekwater (25% bleekwater van 10° en 75% water). Gebruik GEEN oplosmiddelen. Verwijder vlekken meteen, zodat ze niet opdrogen of in het materiaal trekken. Meer info over onderhoud vindt u op: https://www.duofuse.com/be/Product_informatie/Onderhoud/



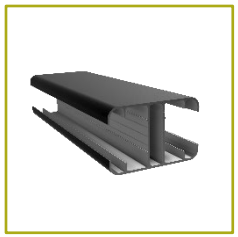
Alle afbeeldingen tonen de DF7, maar de installatiemethode geldt niet alleen voor die plank, dus lees de toelichtingen zorgvuldig.

Overzicht installatie



Benodigde onderdelen

Standaard installatie



DF1PA85
Aluminium paal



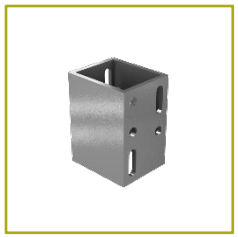
DF1CA8.5
Aluminium afdekkap



DF1UA28
Aluminium topprofiel

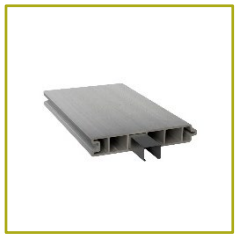


DF1TA28
Aluminium onderprofiel

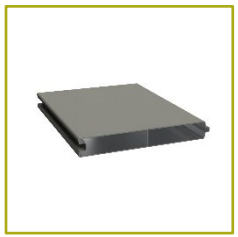


DF1SUPA
Aluminium ondersteuning

Beschikbare planken



DF1B150
Tand en groef plank WPC



DF5BA200
Tand en groef plank Aluminium



DF6BP250
Tand en groef plank PVC

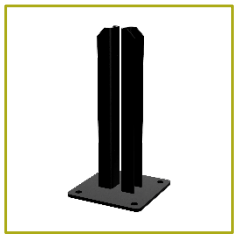


DF7B200
Tand en groef plank WPC

Optioneel

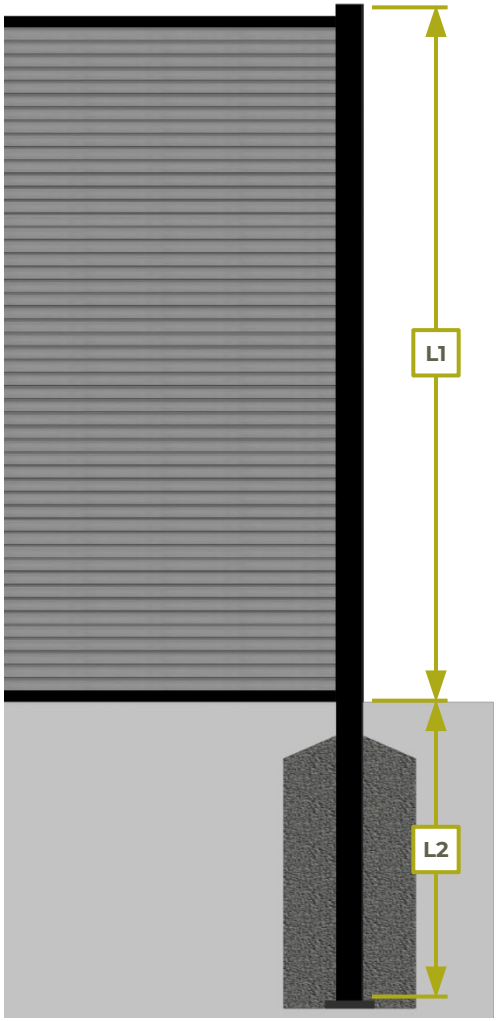


DF1UA2840
Aluminium U-profiel 90° hoek



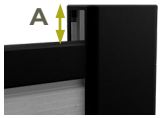
DFPHA30
Paalhouder

Lengte van de palen



LENGTE BOVEN HET GRONDNIVEAU (L1)

L1 = uitzetting (A) + 35 mm + (aantal planken × hoogte) + 35 mm



Uitzetting (A)
zie tabel per plank



Topprofiel (1×)
DF1UA28
Hoogte: 35 mm



Onderprofiel (1×)
DF1TA28
Hoogte: 35 mm

PER PLANK

PLANK	UITZETTING (A)	HOOGTE
DF1B150	50 mm	150 mm
DF5BA200	30 mm	200 mm
DF6BP250	30 mm	250 mm
DF7B200	50 mm	200 mm

LENGTE ONDER HET GRONDNIVEAU (L2)

L1 (BOVEN DE GROND)	L2
> 1500 mm	800 mm
1200 – 1500 mm	700 mm
≤ 1200 mm	600 mm

Let op: als de planken rechtstreeks kunnen steunen op een betonplaat of op een vaste ondergrond, is het onderprofiel niet verplicht en hoeft u die 35 mm niet mee te rekenen. We raden wel aan om standaard het onderprofiel te gebruiken. Let bij gebruik van een betonplaat wel op dat de hoogte van het deel dat boven het grondoppervlak uitsteekt, meegenomen wordt in de berekening voor de paallengte boven de grond.

Afstand tussen de palen

Bij het installeren van de palen is het belangrijk de palen op de juiste afstand uit elkaar te zetten zodat de planken voldoende uitzettingsruimte hebben.

VOORBEELD: LENGTE VAN DE PLANK (L) = 2000 mm

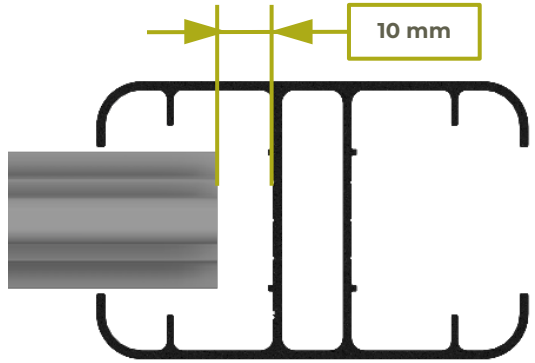
Afstand tussen de palen (A)

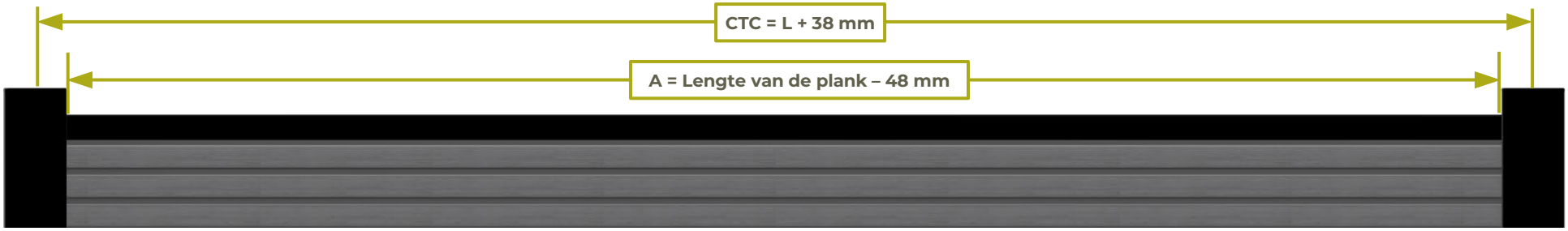
= Lengte van de plank (L) – 48 mm
= 2000 mm – 48 mm
= 1952 mm

Hart-op-hartafstand palen (CTC)

= Lengte van de plank (L) + 38 mm
= 2000 mm + 38 mm
= 2038 mm

Uitzettingsruimte





Top- en onderprofiel

De lengte van het top- en onderprofiel wordt bepaald door de lengte van de plank. Deze zijn standaard beschikbaar op een lengte van 1800 mm en 2000 mm.



DF1UA28
Aluminium
topprofiel

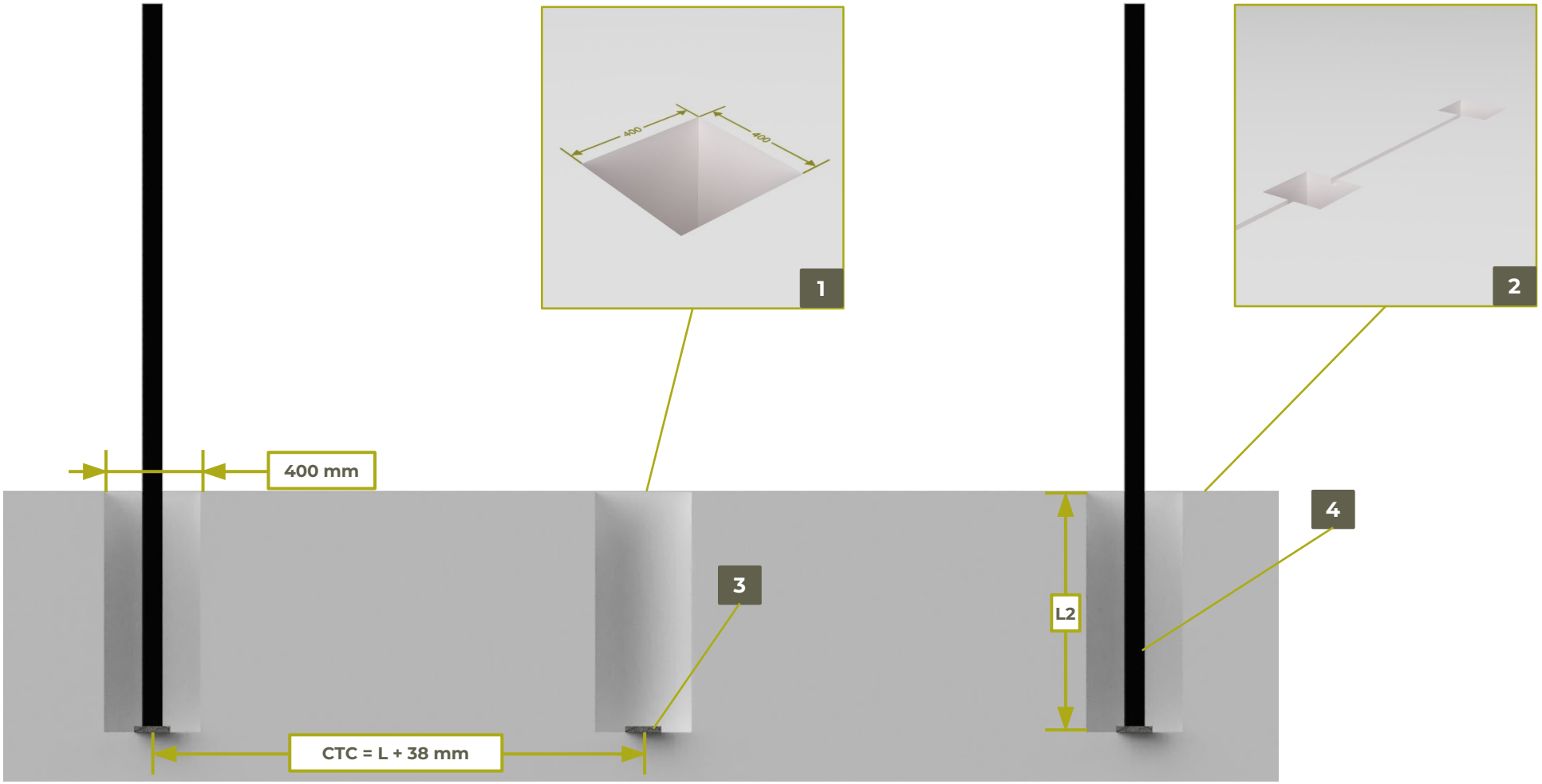


DF1TA28
Aluminium
onderprofiel



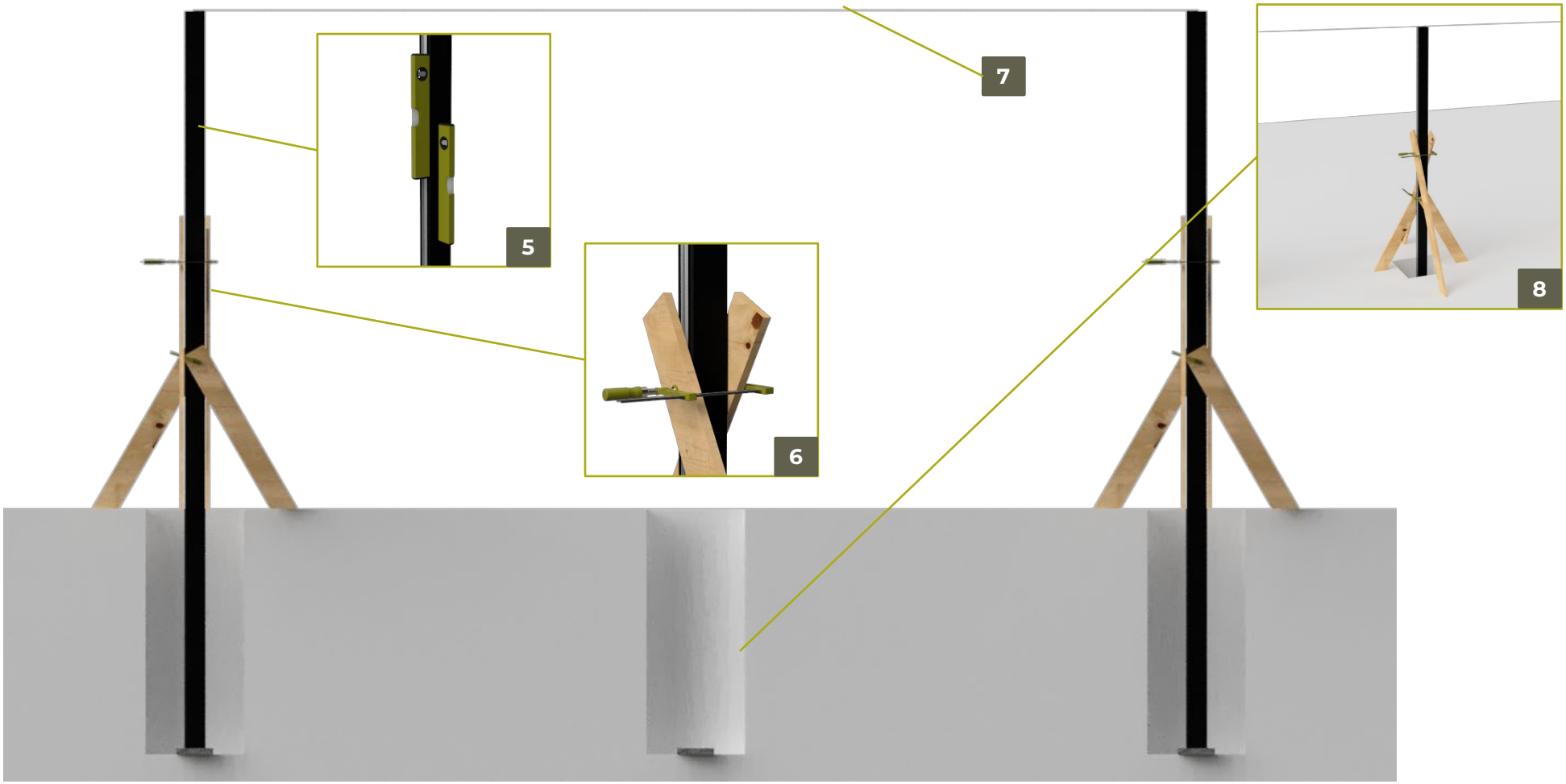
Installatie van de palen in de grond

1 Graaf putten van 400 × 400 mm met de juiste hart-op-hartafstand (CTC) volgens de planklengte (L).
2 Optioneel: graaf een groef tussen de putten voor een betonplaat of aluminium profiel (DF1TA28).
3 Plaats een tegel of steen onderin om verzakken van de paal te voorkomen.
4 Controleer de diepte: deze moet overeenkomen met de paallengte (L2) plus de tegel (indien gebruikt).



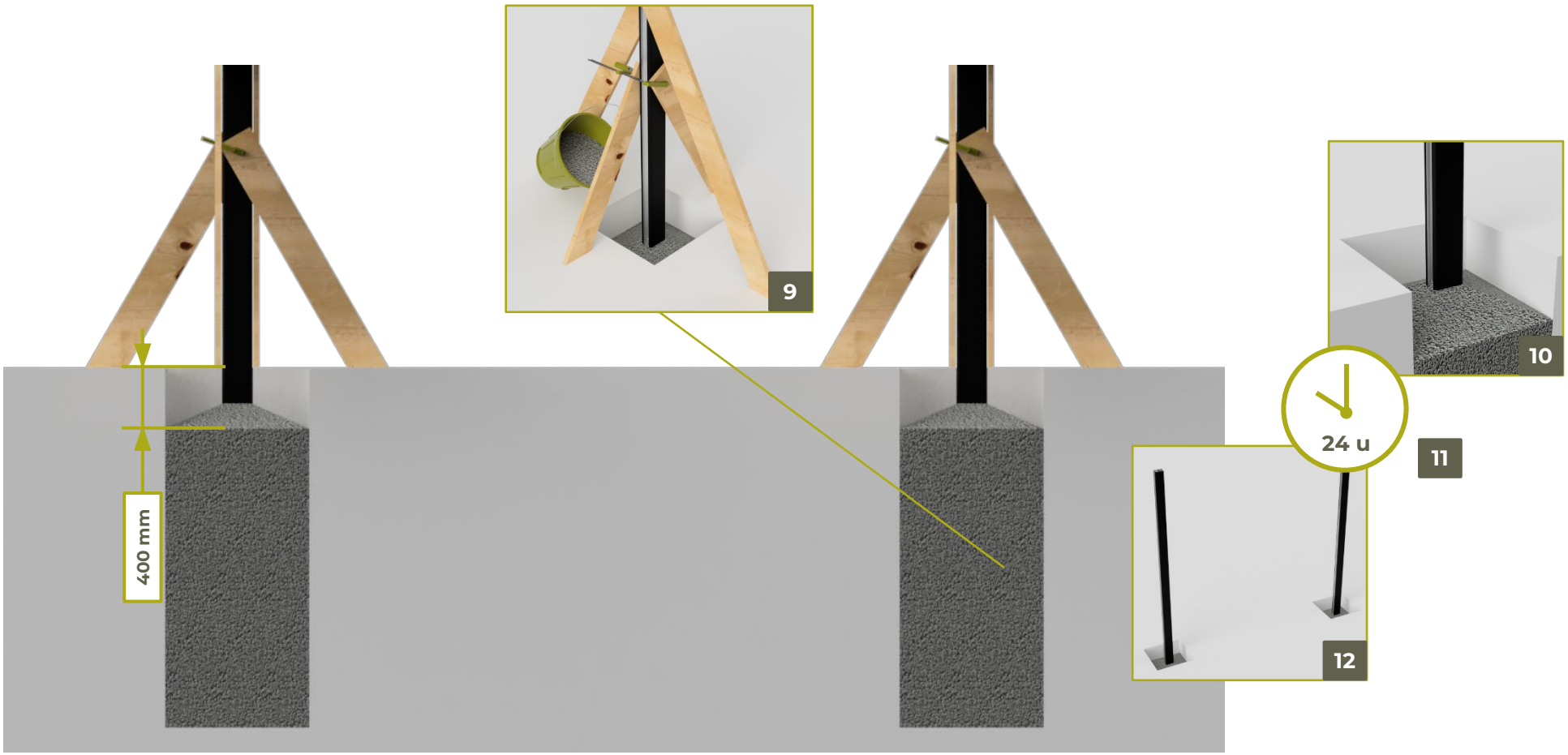
Installatie van de palen in de grond

Begin met het plaatsen van de eerste en laatste paal in de rij.
5-6 Controleer of ze recht staan en zet ze tijdelijk vast.
7 Span een koord tussen de toppen om de uitlijning en hoogte te garanderen.
8 Plaats de tussenliggende palen, controleer of ze recht staan en zet ze ook tijdelijk vast.



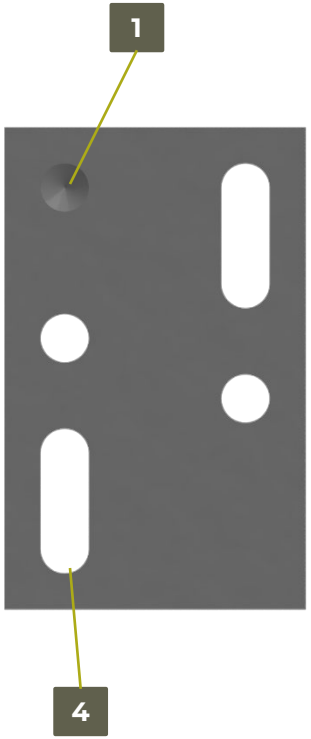
Installatie van de palen in de grond

9 Vul de putten voor minimaal 2/3 met (snel)beton, tot maximaal 100 mm onder de rand. Controleer of de palen nog recht staan.
10 Werk de randen schuin af om waterophoping en barsten in het beton te voorkomen.
11 Wacht minimaal 24 uur vóór het plaatsen van de planken; raadpleeg bij snelbeton de verpakking.
12 Het eindresultaat is een stevig verankerde constructie.



Installatie van het onderprofiel

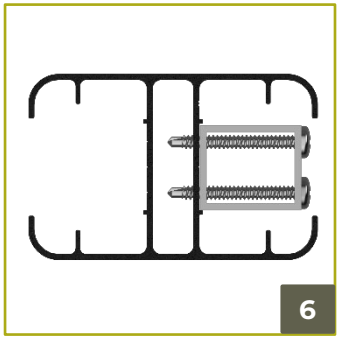
1 Zorg dat de markering linksboven steeds zichtbaar is bij installatie van het aluminium ondersteuningsblok zodat de schroeven niet tegen elkaar kunnen botsen.
2 Plaats het blokje op de juiste hoogte (gelijk met het grondniveau).
3-4 Teken en boor de gaten voor de stelschroeven in het midden van de sleufgaten. Gebruik het blokje als mal.
5 Schroef het blokje vast.
6 Voorbeeld van de positie van de schroeven in de paal.
7 Plaats het onderprofiel (verplicht bij DF1, DF6 en DF7), controleer of het vlak ligt en stel het blokje indien nodig bij.
8 Bevestig het blokje nu met borgschroeven (lichte schroefstand gebruiken).
9 Het onderprofiel ligt nu klaar voor de installatie van de planken.















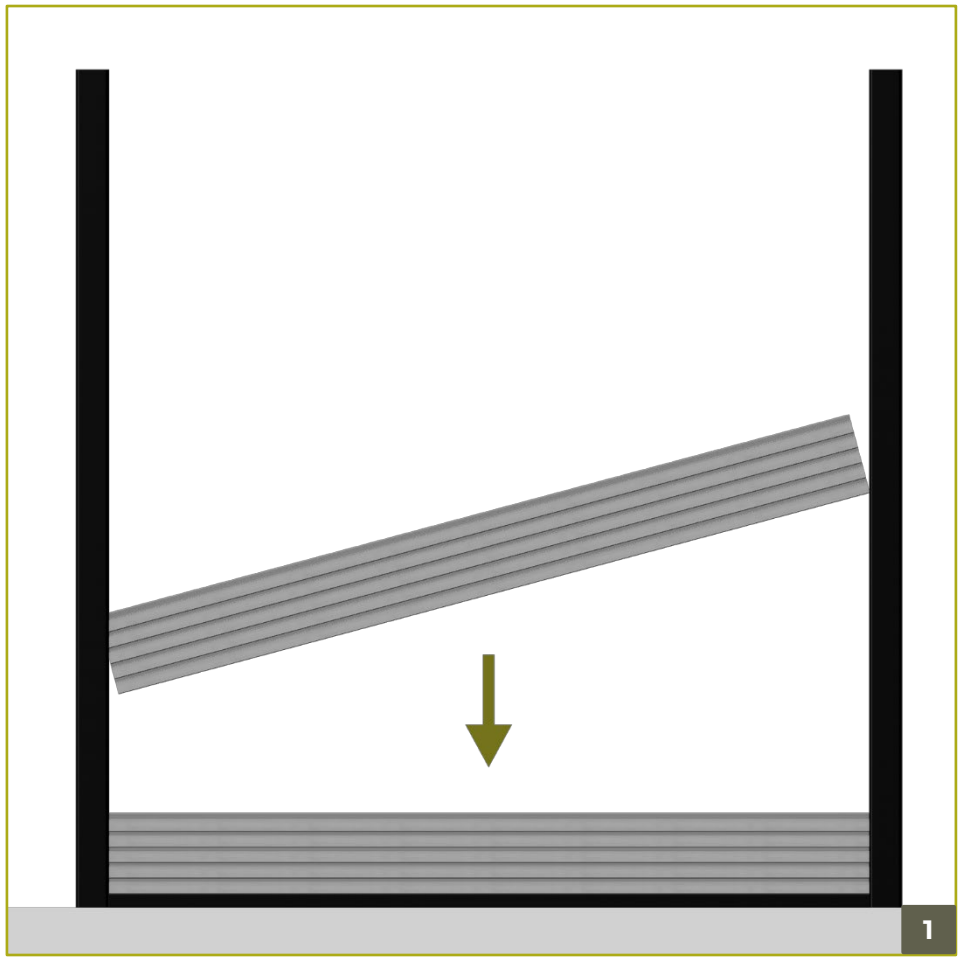


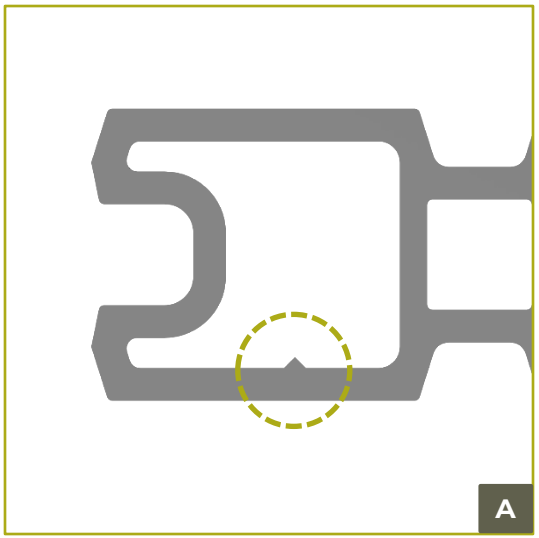
Installatie van de planken

Indien nodig, zaag de planken op maat.

1 Plaats de planken één voor één tussen de palen.

A Zorg ervoor dat de planken, indien voorzien van een merkteken, steeds in dezelfde richting staan om kleurverschil te voorkomen. Het merkteken (een kleine driehoek) bevindt zich aan de binnenzijde van de plank, in een van de openingen. Dit kan eenvoudig met de vinger worden gevoeld of gecontroleerd.

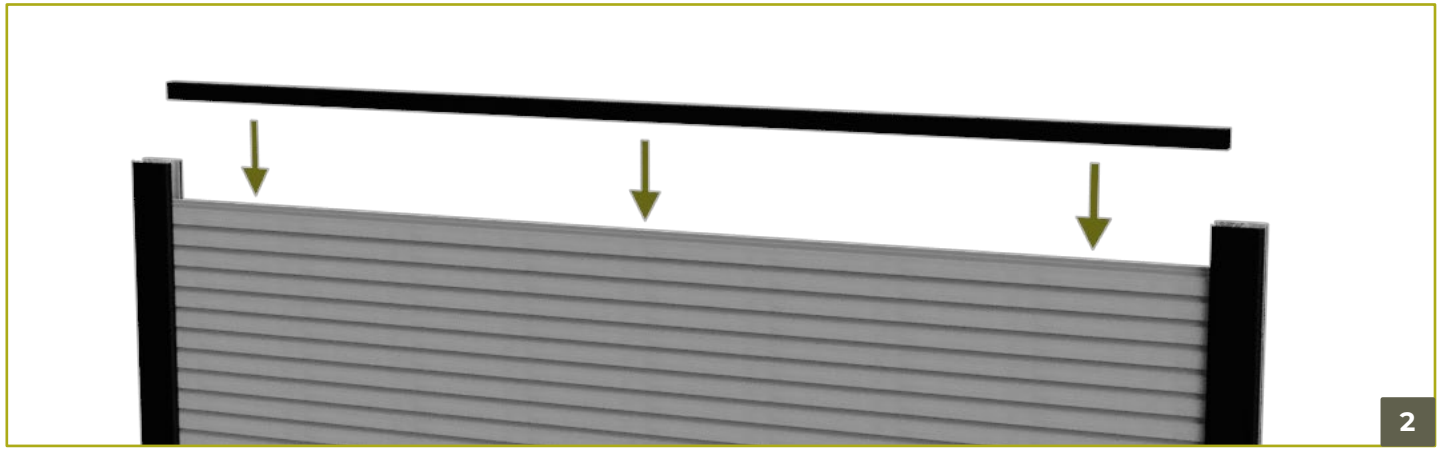




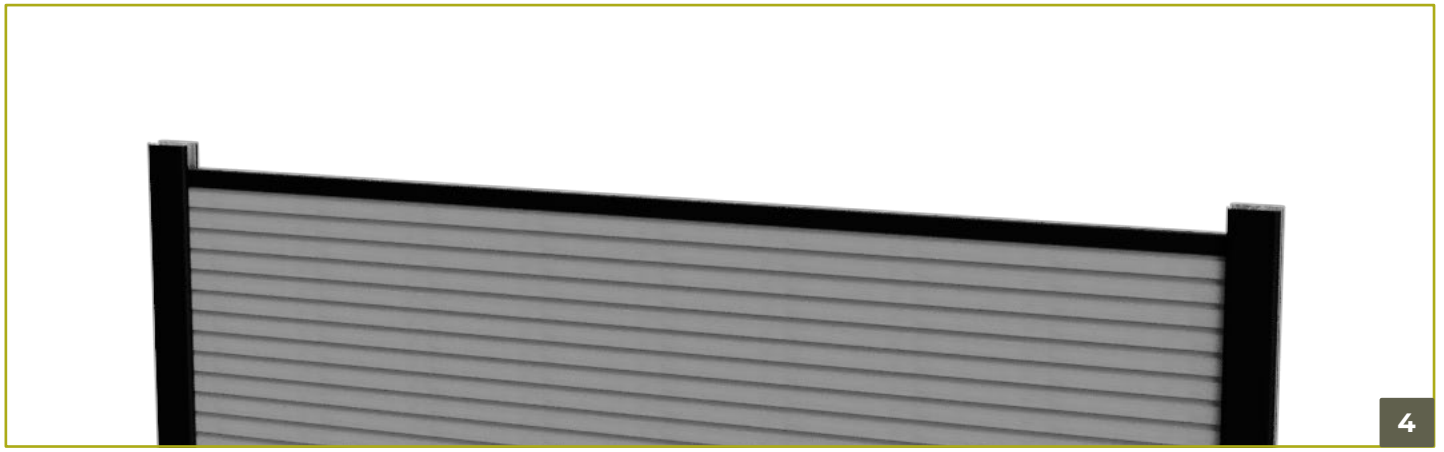
Installatie van het topprofiel

1 Om de bovenkant van de tuinafsluiting af te werken gebruikt u een topprofiel (DF1UA28).
2-4 Plaats het topprofiel op de bovenste plank in de voorziene gleuven van de paal.
Indien gewenst kan het topprofiel met een polymeerkit aan de bovenste plank worden vastgezet.



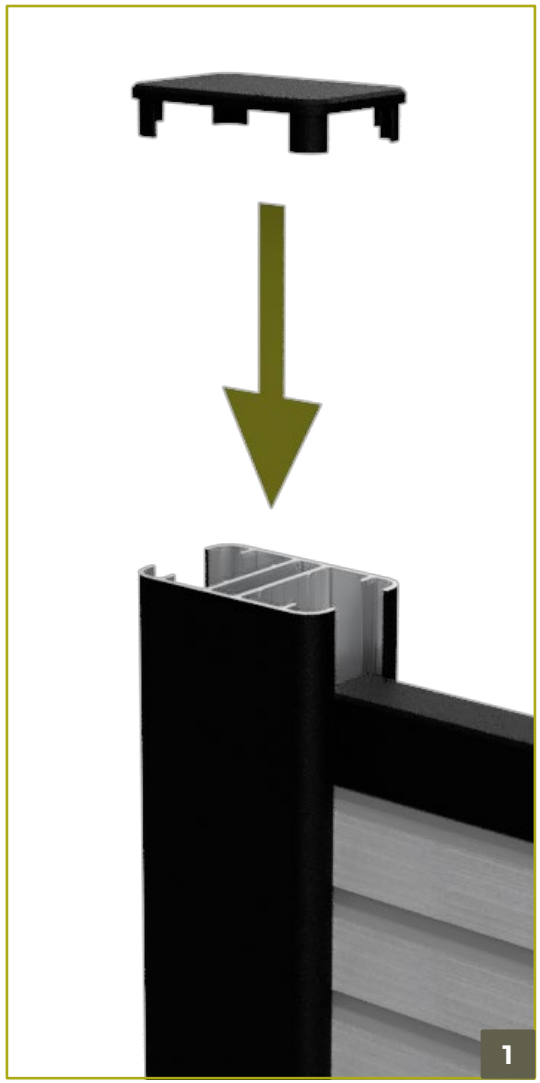






Installatie van de afdekkap

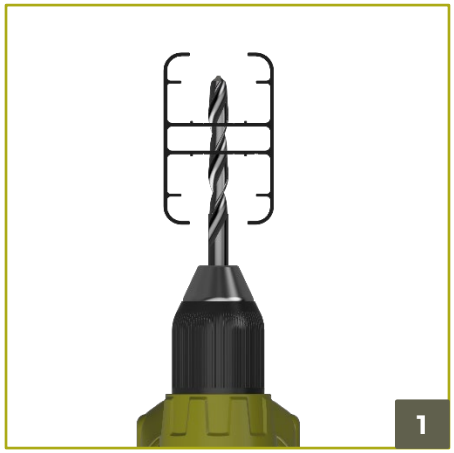
1-2 Plaats de afdekkap op de bovenkant van de paal. Gebruik hiervoor eventueel een rubberen hamer.





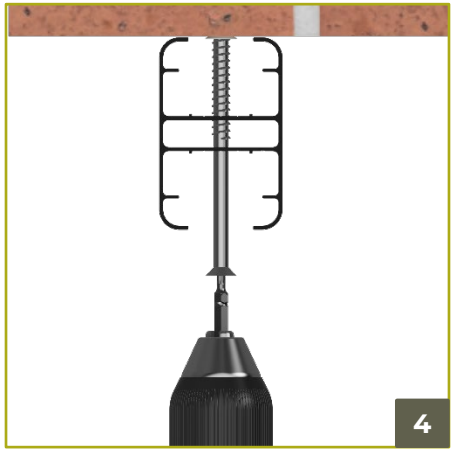
[Optioneel] Installatie van een paal tegen een muur

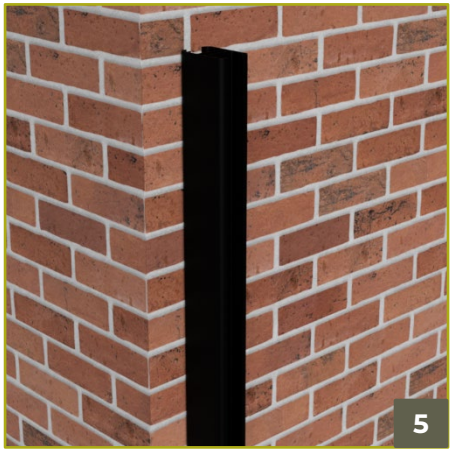
1 Boor minstens drie gaten in de paal voor de schroeven. Zorg dat deze gelijkmatig verdeeld zijn over de lengte van de paal.
2 Boor vervolgens gaten in de muur op dezelfde hoogte als de gaten in de paal.
3-5 Bevestig de paal tegen de muur met schroeven en pluggen. Zorg dat de schroeven minstens 120 mm lang zijn.









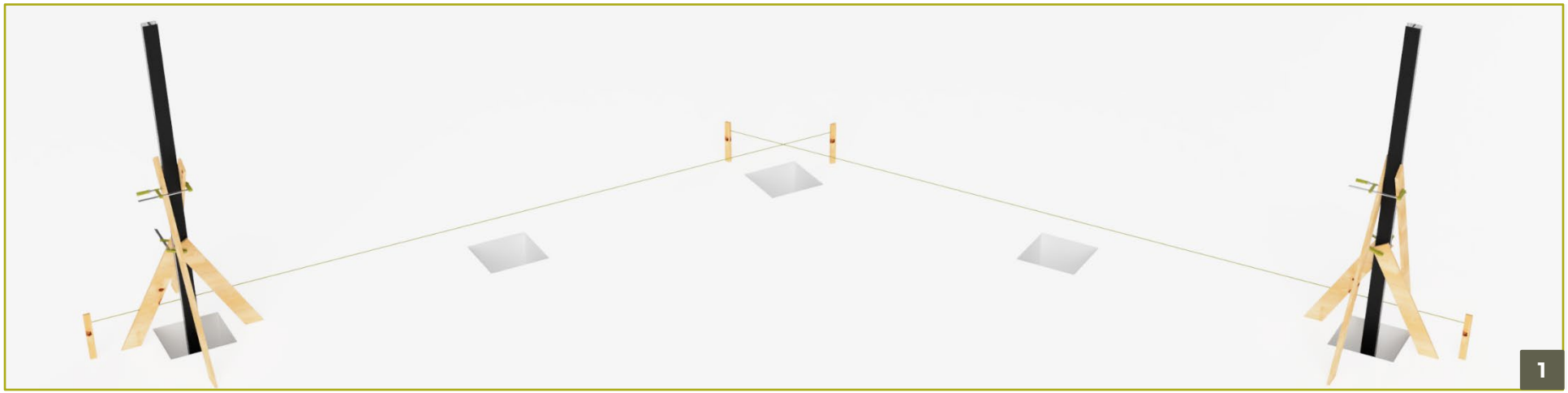


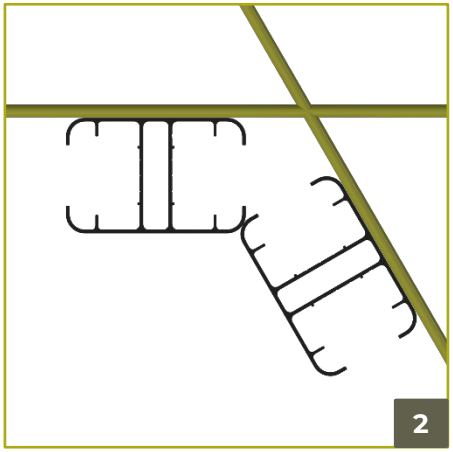
[Optioneel] Maken van een hoek in de opstelling (variabel)

Een stompe of scherpe hoek kan bereikt worden met behulp van twee standaardpalen (DF1PA85).

1 Graaf eerst de putten voor alle palen. Plaats de eerste en de laatste paal in de rij en zet deze tijdelijk vast. Span vervolgens op grondniveau een koord vanaf elke eindpaal naar de hoek. Zorg dat deze koorden tot tegen de palen komen en evenwijdig lopen met het te plaatsen scherm.

2 In het snijpunt van de twee koorden kunnen nu de palen geplaatst worden. Controleer de uitlijning met de twee eindpalen.

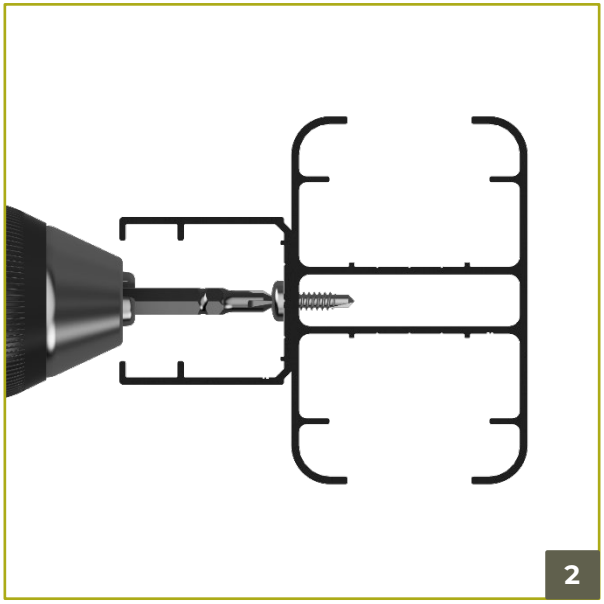


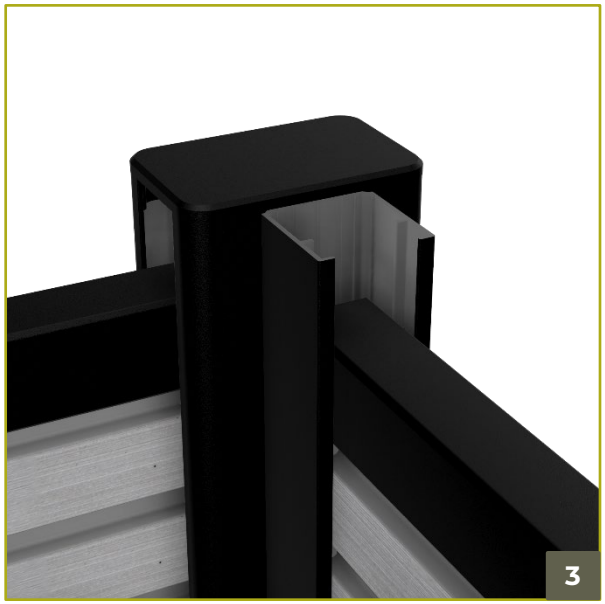


[Optioneel] Maken van een hoek in de opstelling (90°)

1 Boor minstens drie gaten in het aluminium U-profiel (DF1UA2840) voor de schroeven. Zorg dat deze gelijkmatig verdeeld zijn over de lengte van het profiel.
2 Bevestig het profiel tegen de paal met zelfborende schroeven (diameter 4–4,5 mm en lengte min. 16 mm).
3 De hoek van 90° is nu gemaakt.

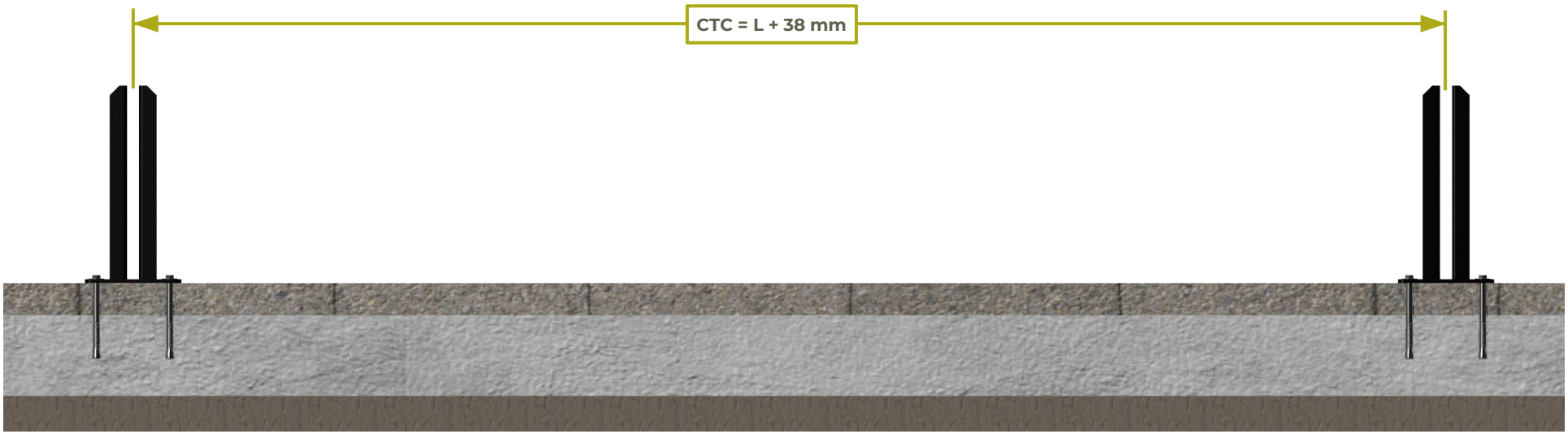






[Optioneel] Installatie van de palen met een paalhouder

Plaats de interne paalhouders op de gewenste plek, met de juiste hart-op-hartafstand (CTC), en teken de gaten af met een boor van 13 mm. Verwijder de paalhouder en boor de gaten diep genoeg voor de gekozen bevestiging. Controleer of de paalhouder in beide richtingen waterpas staat, en verhoog zo nodig de laagste kant met beglazingsblokjes, uitvulplaatjes of kunststof dikteblokjes. Zet de paalhouder vast met chemische ankers (volg hun instructies) of keilbouten (min. 100 mm lang, draaddiameter 12 mm). Kort de paal daarna in tot de juiste lengte en plaats hem op de paalhouder.

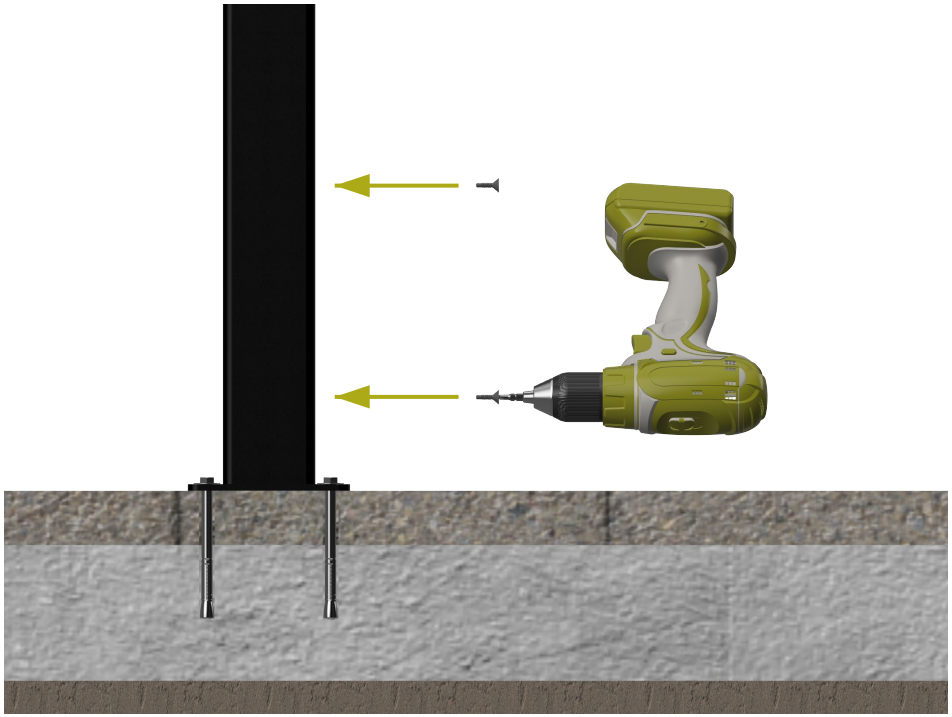


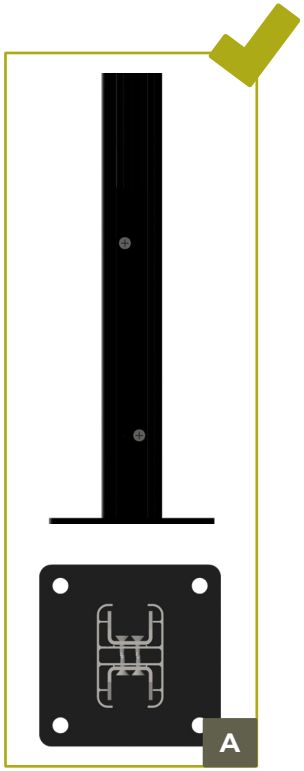
Let op: onder vaste ondergrond verstaan we een bestaand terras (tegels) of een betonplaat van minimaal 100 mm dik.

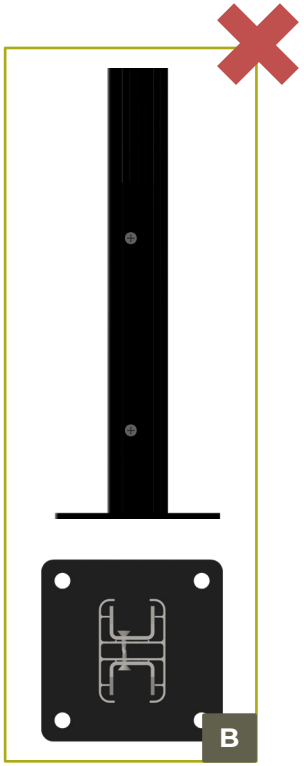
[Optioneel] Installatie van de palen met een paalhouder

Bevestig de paal aan de paalhouder met 4 zelfborende schroeven (inbegrepen bij de paalhouder).
De maximale hoogte van een paal in combinatie met een paalhouder is 2,1 meter.

[A] Voorbeeld van een correcte positionering van de schroeven voor het vastzetten van de paal en de paalhouder.
[B] Voorbeelden van een foutieve positionering van de schroeven voor het vastzetten van de paal en de paalhouder.



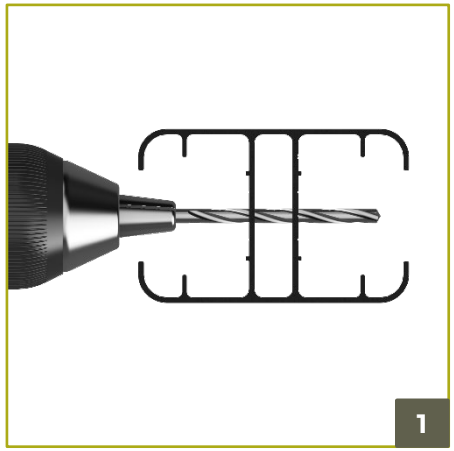


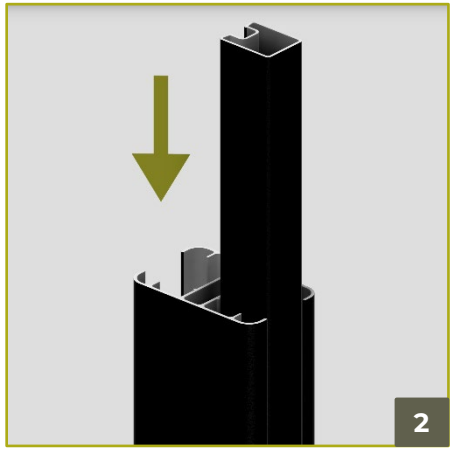


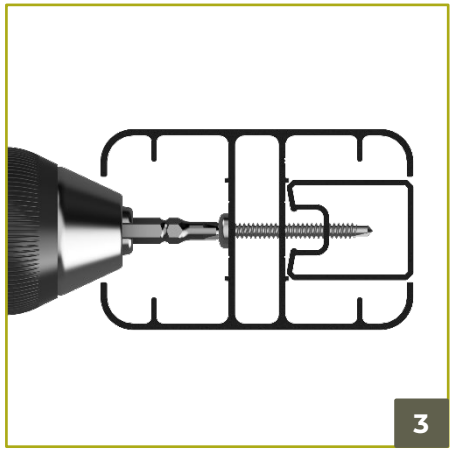
Let op: in windgevoelige gebieden raden we aan om de palen in de grond te verankeren. Bij meer dan 20 meter tuinafsluiting raden we aan om na elke 4 palen op een paalhouder één paal in de grond te verankeren. (1 x in de grond | 4 x paalhouder | 1 x in de grond | 4 x paalhouder | 1 x in de grond | 4 x paalhouder | 1 x in de grond)

[Optioneel] Afwerken van de eindpaal

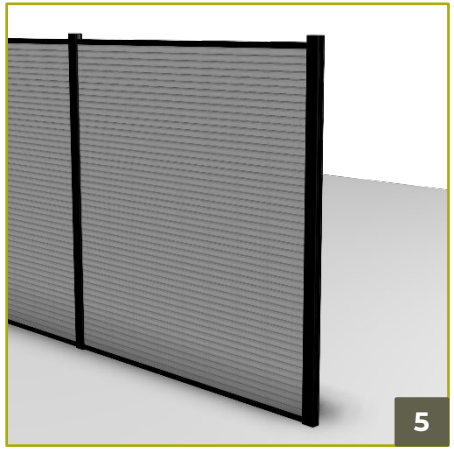
1 Boor minstens drie gaten in de aluminium paal voor de schroeven. Zorg dat deze gelijkmatig verdeeld zijn over de lengte van de paal.
2 Schuif/plaats het profiel (DF1UA28) in de paal.
3 Schroef het profiel vast met zelfborende schroeven (diameter 4–4,5 mm en lengte min. 40 mm).
4-5 Plaats de planken, het topprofiel en de afdekkap zoals in de vorige stappen uitgelegd. De eindpaal is nu afgewerkt.











Notities

duofuse® INVITING OUTDOOR SPACES

www.duofuse.com
info@duofuse.com
+32 56 66 75 51

Plastivan NV
Wantestraat 3, 8780 Oostrozebeke