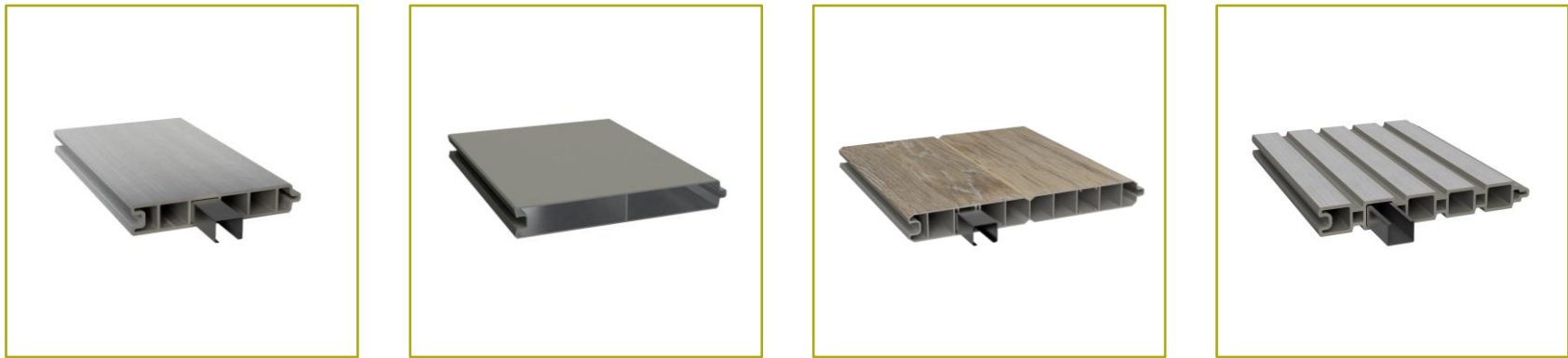


DuoFuse Slim Line



Horizontale installatie
Tuinafsluiting met aluminium palen

Inhoud

Algemene informatie _____	3
Samenvatting basisregels – Duofuse Slim Line – Horizontale installatie_____	4
Overzicht installatie _____	5
Benodigde onderdelen _____	6
Lengte van de palen _____	7
Afstand tussen de palen _____	8
Top- en onderprofiel _____	9
Installatie van de palen in de grond _____	10
Installatie van het onderprofiel _____	13
Installatie van de planken _____	14
Installatie van het topprofiel _____	15
Installatie van het afdekkapje _____	16
[Optioneel]	
Installatie van een paal tegen een muur _____	17
Maken van een hoek in de opstelling (variabel) _____	18
Maken van een hoek in de opstelling (90°)_____	19
Afwerken van de eindpaal_____	20

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.

Stockeren

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

Plaatsing

Plaats de tuinafscherming niet bij temperaturen onder de 5°. 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 tuinschermen 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

Voor alle bewerkingen op de Duofuse® producten kunnen klassieke gereedschappen gebruikt worden. Gebruik een boormachine met lage snelheid en hoog koppel. Zorg ervoor dat alle restmateriaal, zaagsel en afval zorgvuldig worden verzameld en op de juiste manier worden afgevoerd volgens de geldende milieunormen. Vermijd het morsen of verspreiden van restmateriaal tijdens het verwerkingsproces. Plaats indien nodig de beschermende barrières om verontreiniging van bodem en water te voorkomen.

Visuele uitstraling Duofuse® producten

Nadat de tuinschermen zijn blootgesteld aan enige regenbuien verschijnen er op het houtcomposiet druipranden of kringen. Dit is een tijdelijk proces dat wordt veroorzaakt door het vrijkomen van lignine uit het hout. Door het afspoelen met een tuinslang verdwijnt deze kringvorming tijdelijk. Na enige tijd stopt dit proces en verdwijnen deze aftekeningen helemaal. De kleuren en de borsteling kunnen verschillen van de ene productie bij de andere en zijn contractueel niet bindend. Het wordt afgeraden om planken uit verschillende productieloten onderling te mengen. U kan de productiedatum op de bovenkant van iedere plank terugvinden.

Schade

Bij enige vorm van schade moet contact opgenomen worden met de distributeur/installateur verantwoordelijk voor het leveren/installeren van de tuinafscherming.

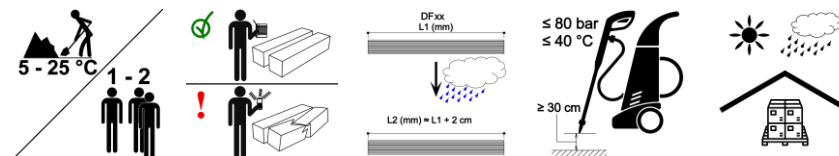
Uitzetting

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 om deze natuurlijke uitzetting op te vangen en spanning te voorkomen.

Onderhoud

Voor normaal onderhoud kan een borstel of hogedrukreiniger gebruikt worden (max. 80 bar) en een minimum afstand van 30 cm. Eventuele vet- en olieplekken kunnen verwijderd worden met een huishoudelijke ontvetter. Hardnekkig vuil zoals vlekken van organische oorsprong, groenaanslag of mosvorming, ... worden best behandeld met een verdunde bleekwater oplossing (25% bleekwater van 10° met 75% water). Oplosmiddelen mogen NIET gebruikt worden. Eventuele vlekken worden best meteen verwijderd zodat ze niet in het materiaal kunnen dringen of opdrogen. Voor meer informatie over het onderhoud kan u de Duofuse website raadplegen op volgende link: https://www.duofuse.com/be/Product_informatie/Onderhoud/

Alle afbeeldingen zijn geïllustreerd met de DF7. Dit betekent echter niet dat de installatiemethode uitsluitend voor deze plank geldt. Lees de toelichtingen daarom zorgvuldig door.



Lengte van palen

Berekenen L1 (Lengte van de paal boven de grond):
Minimum uitzetting voorzien van 50 mm (DF1 & DF7) of 30 mm (DF5 & DF6).
 $L1 = \text{uitzetting} + 35 \text{ mm (topprofiel)} + (\text{aantal planken} \times \text{hoogte}) + 35 \text{ mm (onderprofiel)}$

Bepalen L2 (Lengte van de paal in de grond):

$L1 > 1500 \text{ mm} \rightarrow L2 = 800 \text{ mm}$
 $L1 1200\text{--}1500 \text{ mm} \rightarrow L2 = 700 \text{ mm}$
 $L1 \leq 1200 \text{ mm} \rightarrow L2 = 600 \text{ mm}$

Afstand van de palen

Afstand tussen de palen (A) = planklengte – 48 mm
Center tot center (CTC) = planklengte + 38 mm

Voor een plank van 1800 mm:

A = 1752 mm
CTC = 1838 mm

Voor een plank van 2000 mm:

A = 1952 mm
CTC = 2038 mm

Putten graven

Afmeting: 400 x 400 mm, diepte = L2 + tegel.
Plaats eerste en laatste paal, span koord voor uitlijning.
Vul 2/3 met (snel)beton, max. 100 mm onder rand.
Wacht 24 uur.

Algemene regels vóór installatie:

Lees altijd de laatste versie van de instructies (beschikbaar op www.duofuse.com).
Opslag: Stapel producten vlak en beschermd tegen regen, zon en externe factoren.
Temperatuur: Niet installeren bij $< 5^\circ\text{C}$. Profielen 24 uur acclimatiseren.
Veiligheid: Planken zijn niet dragend, niet gebruiken als balustrade of op terrassen $> 200 \text{ mm}$ boven grond.
Persoonlijke beschermingsmiddelen: Draag veiligheidsbril, handschoenen, gehoorbescherming, veiligheidsschoenen.
Verwerking: Gebruik standaard gereedschap, boormachine met lage snelheid en hoog koppel. Voorkom verspreiding van restmateriaal.
Uitzetting: Houtcomposiet tand en groef planken zetten uit (tot 10 mm per meter).

Onderprofiel

Verplicht bij DF1, DF6 en DF7.
Monteer op juiste hoogte, controleer vlakheid.

Planken installeren

Zaag indien nodig op maat.
Plaats één voor één, merktekens in dezelfde richting.

Afwerking Topprofiel:

Plaats in gleuven bovenaan.

Afdekkapje:

Plaats op paal (rubberen hamer indien nodig).

[Optionele stappen]

Paal tegen muur:

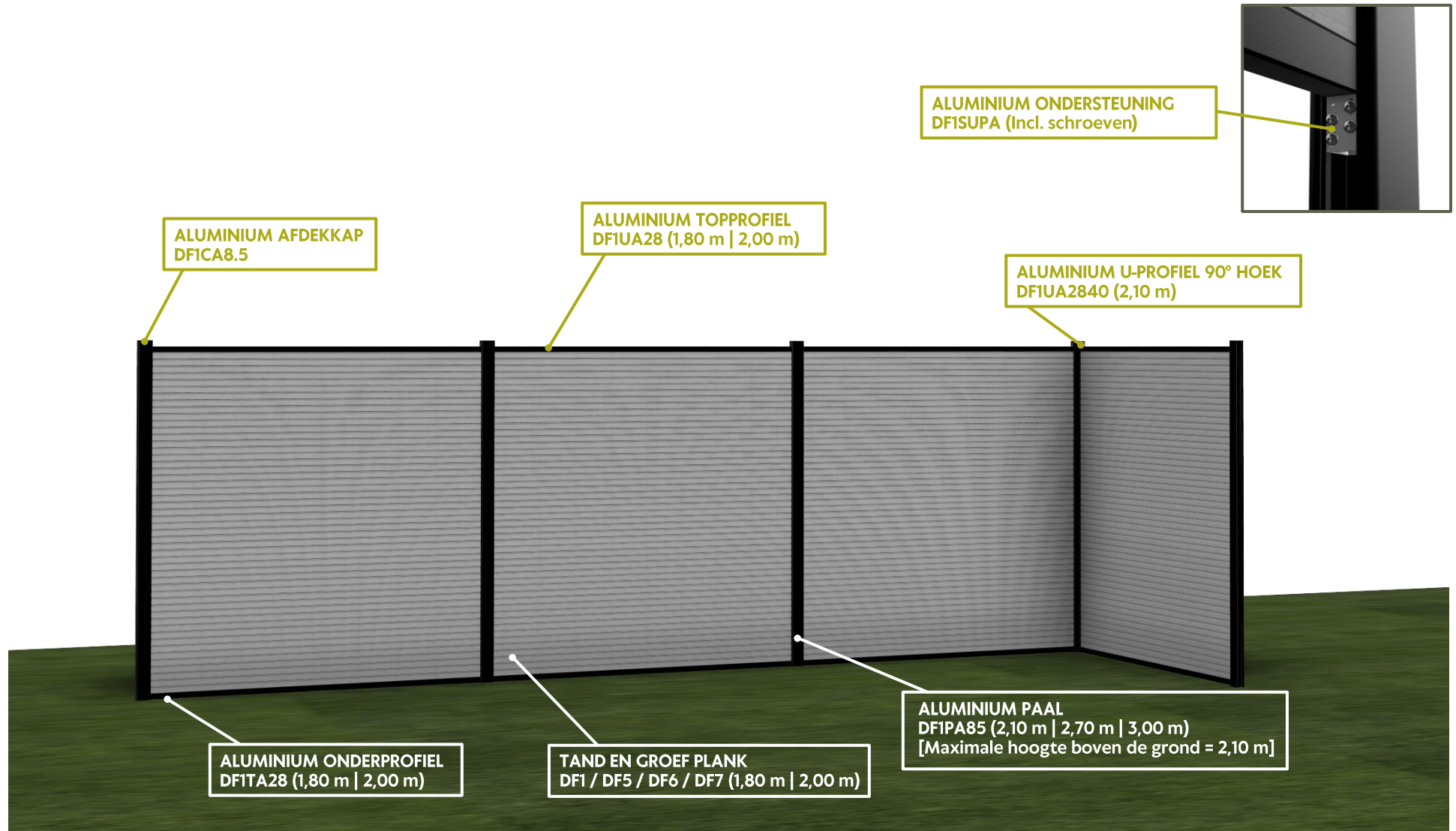
Min. 3 schroeven ($\varnothing 5\text{--}6 \text{ mm}$ / L: 120 mm).

Hoek maken:

Variabel $\rightarrow$ 2 standaard palen + uitlijning met touw.
 $90^\circ \rightarrow$ U-profiel DF1UA2840 + zelfborende schroeven ($\varnothing 4\text{--}4,5 \text{ mm}$ / L: 16 mm)

Eindpaal afwerken:

Profiel inschuiven + vastschroeven ($\varnothing 4\text{--}4,5 \text{ mm}$ / L: 40 mm)
Uitvoeren voor installeren planken laatste tuinscherp



Benodigde onderdelen

Standaard installatie



DF1PA85
Aluminium paal



DF1CA8.5
Aluminium afdekkap



DF1UA28
Aluminium
topprofiel



DF1TA28
Aluminium
onderprofiel

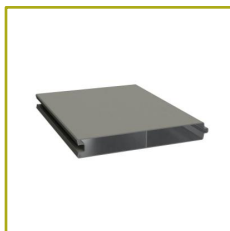


DF1SUPA
Aluminium
ondersteuning

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

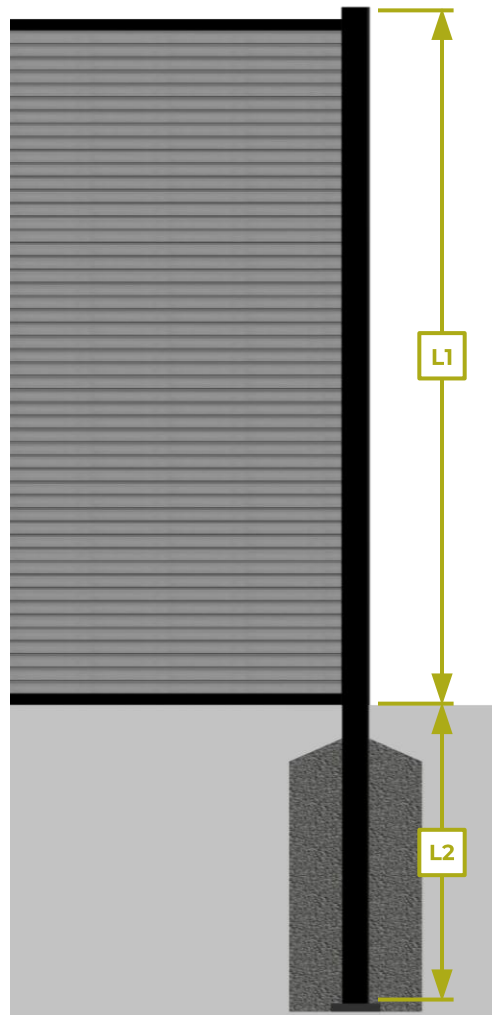
Optioneel



DFRT10X6
Celrubberband



DF1UA2840
Aluminium u-profiel
90° hoek



Plank	Uitzetting (A)
DFIB150	50 mm
DF5BA200	30 mm
DF6BP250	30 mm
DF7B200	50 mm

+

	Topprofiel (1x) DFIUA28 Hoogte: 35 mm 1 x 35 mm
--	---

+

Plank	Hoogte	Aantal X Hoogte
DFIB150	150 mm	
DF5BA200	200 mm	
DF6BP250	250 mm	
DF7B200	200 mm	

+

	Onderprofiel (1x) DFITA28 Hoogte: 35 mm 1 x 35 mm
--	---

(L1) Lengte van de paal boven het grondniveau

$$\begin{aligned}
 &= \\
 &\text{Uitzetting (A)} \\
 &+ \\
 &35 \text{ mm} \\
 &+ \\
 &(\text{aantal} \times \text{hoogte}) \\
 &+ \\
 &35 \text{ mm}
 \end{aligned}$$

(L2) Lengte van de paal onder het grondniveau

L2 is gelijk aan 800 mm als L1 groter is dan 1500 mm

L2 is gelijk aan 700 mm als L1 groter is dan 1200 mm en L1 kleiner is dan 1500 mm

L2 is gelijk aan 600 mm als L1 kleiner dan of gelijk is aan 1200 mm

Als de planken rechtstreeks kunnen steunen op een betonplaat of op een vaste ondergrond, is het onderprofiel niet verplicht en moet de 35 mm hiervan niet meegerekend worden. Echter raden we wel standaard aan 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.

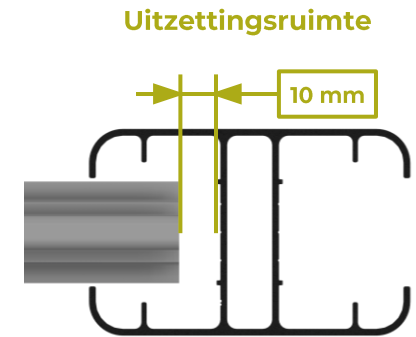
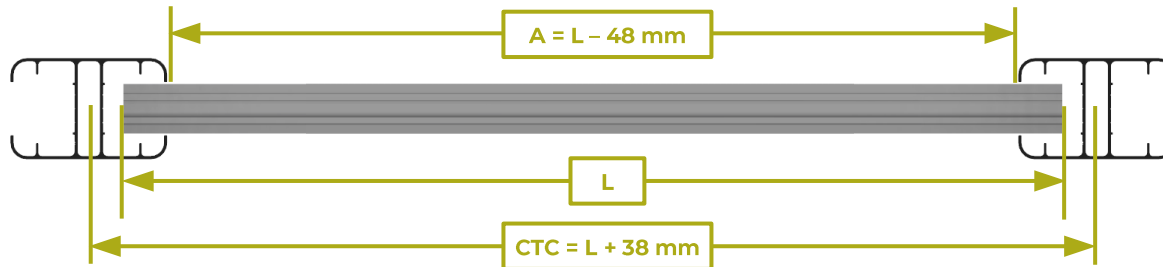
Afstand tussen de palen

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. Onderstaand vindt u een voorbeeld van een standaard afmeting voor een plank van 2000 mm.

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

Center tot center afstand palen (CTC)
= Lengte van de plank (L) + 38 mm
= 2000 mm + 38 mm
= 2038 mm

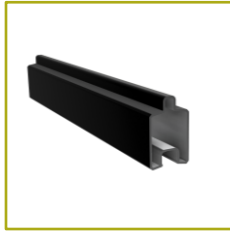


Top- en onderprofiel

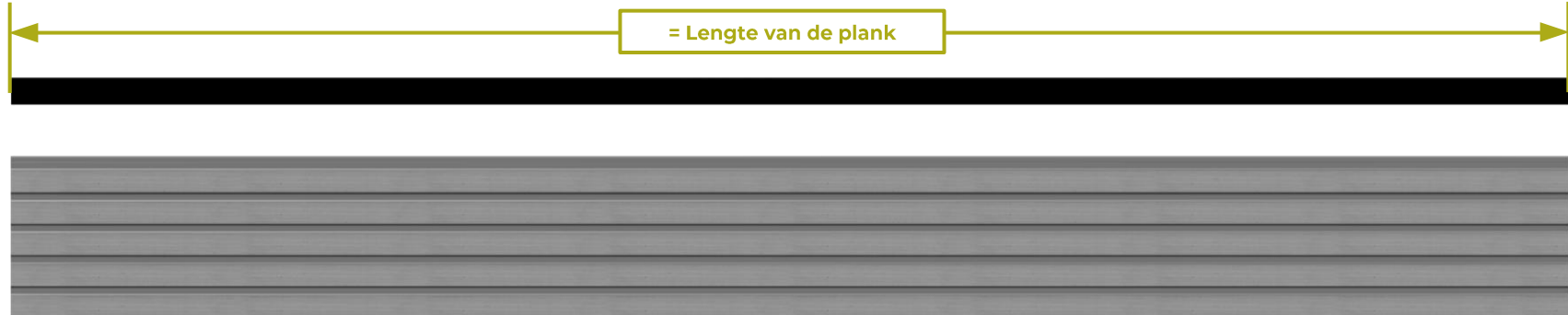
De lengte van het top- en onderprofiel zal bepaald worden door de lengte van de plank. Deze zijn standaard beschikbaar op een lengte van 1800 mm en 2000 mm.



DF1UA28
Aluminium
topprofiel

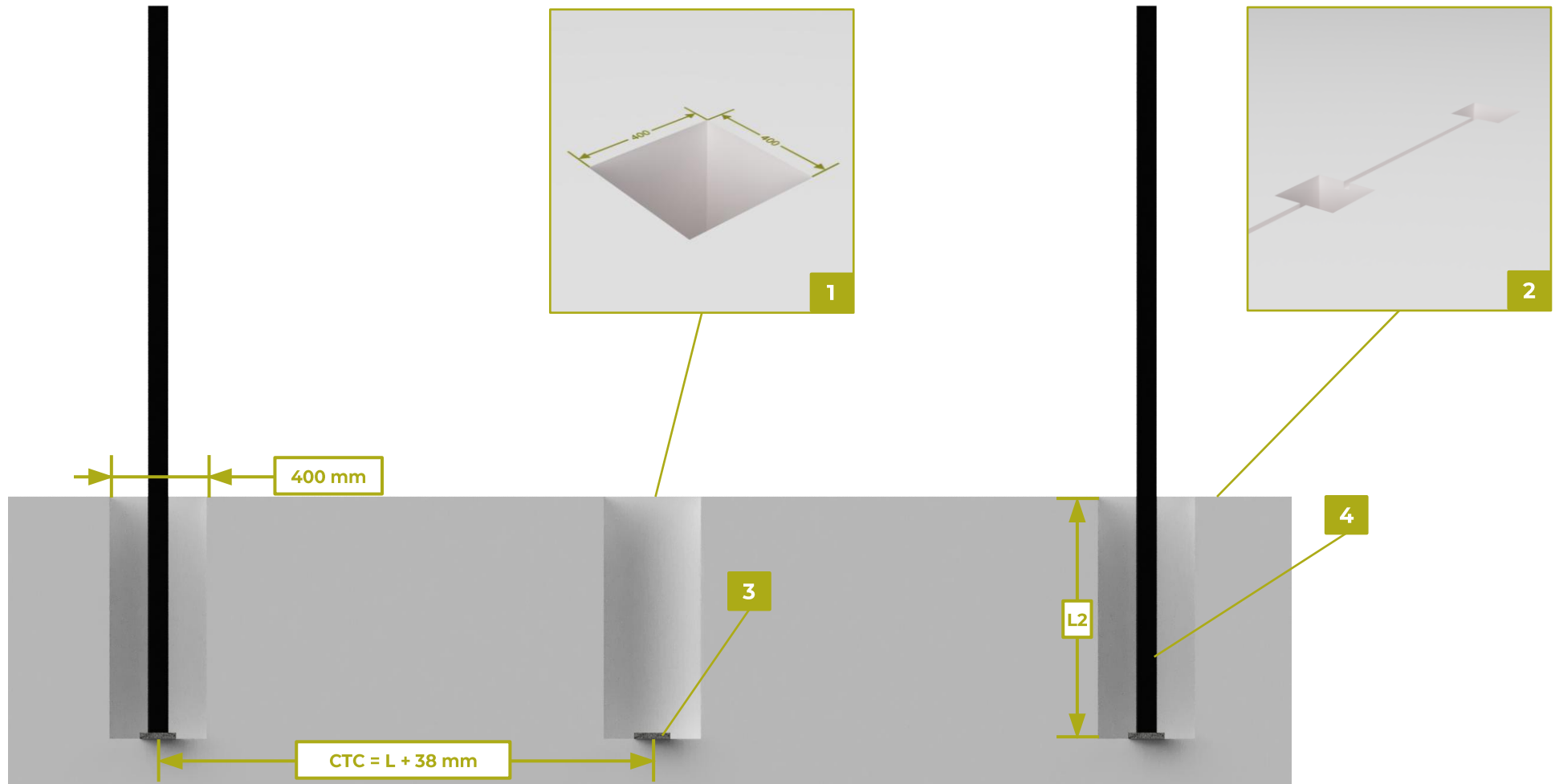


DF1TA28
Aluminium
onderprofiel



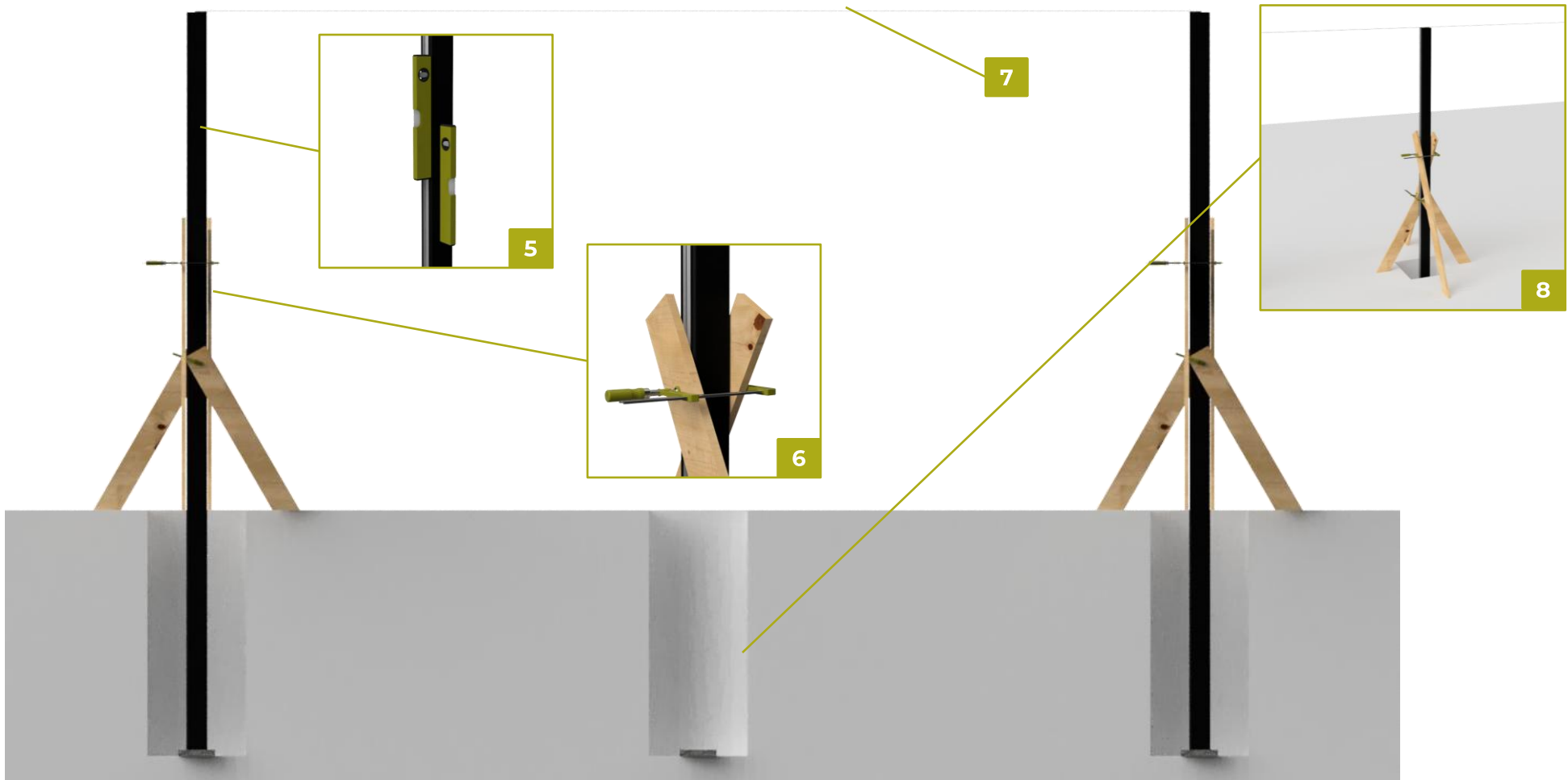
Installatie van de palen in de grond

- 1 Graaf putten van 400 x 400 mm met de juiste center tot center afstand (CTC) volgens de planklengte (L).
- 2 Optioneel: graaf een groef tussen de putten voor een betonplaat of aluminium profiel (DFITA28).
- 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).



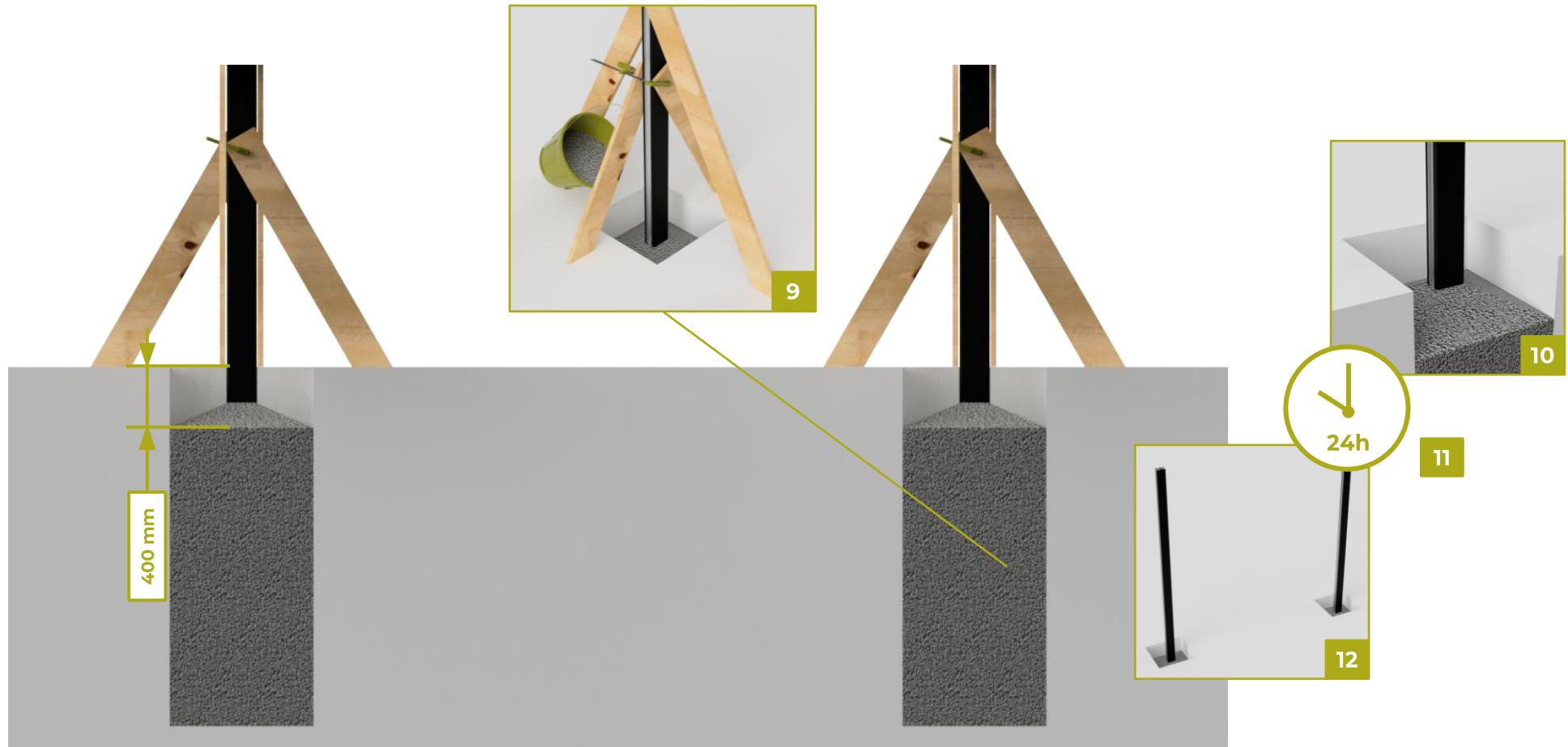
Installatie van de palen in de grond

- 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



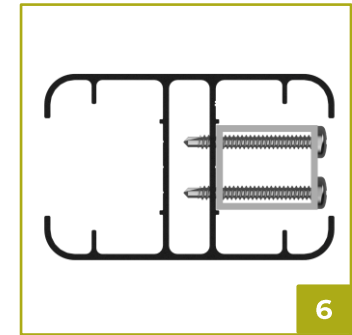
Installatie van de palen in de grond

- 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 voor het plaatsen van de plank; raadpleeg bij snelbeton de verpakking.
- 12** Het eindresultaat is een stevig verankerde constructie.



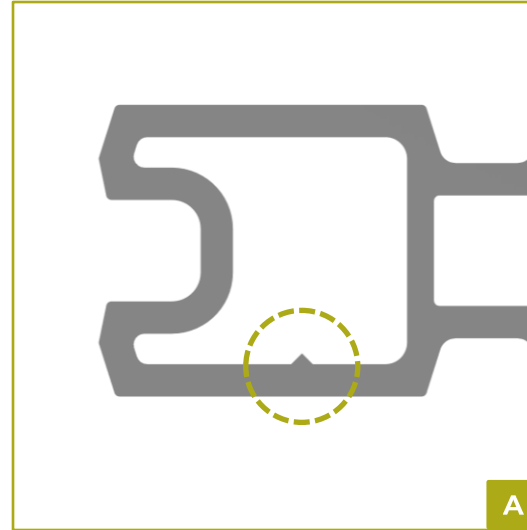
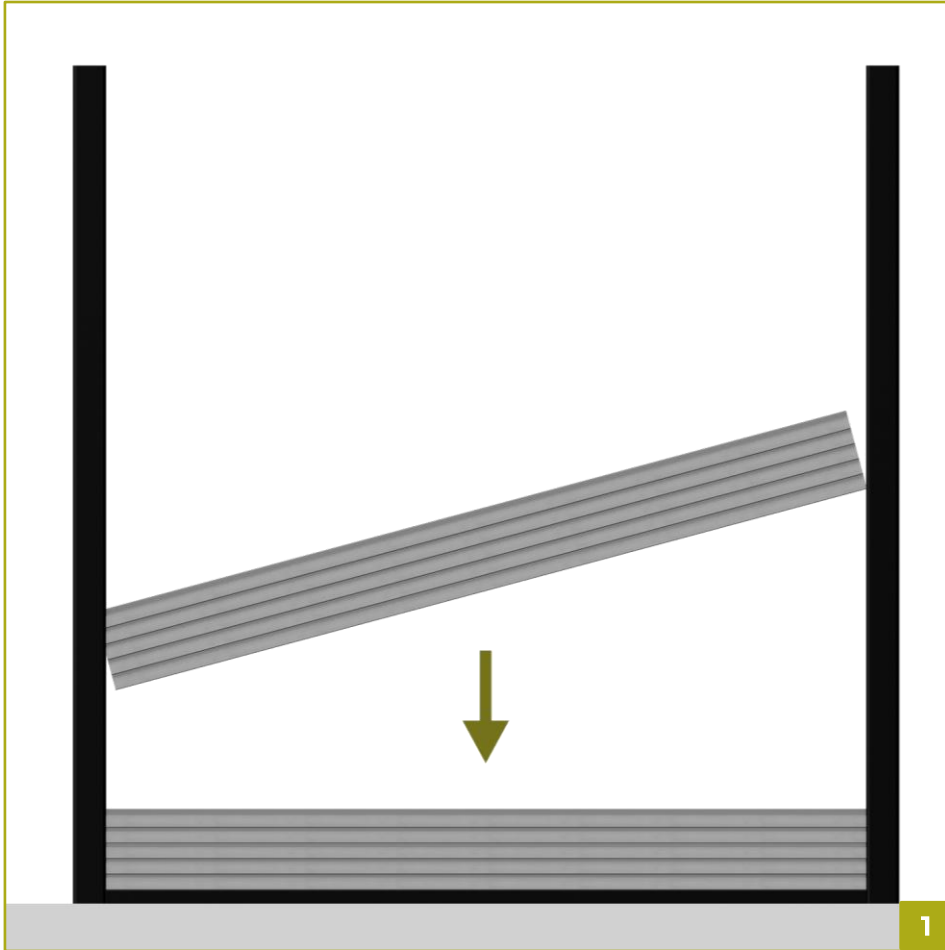
Installatie van het onderprofiel

- 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 bovenzijde 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.



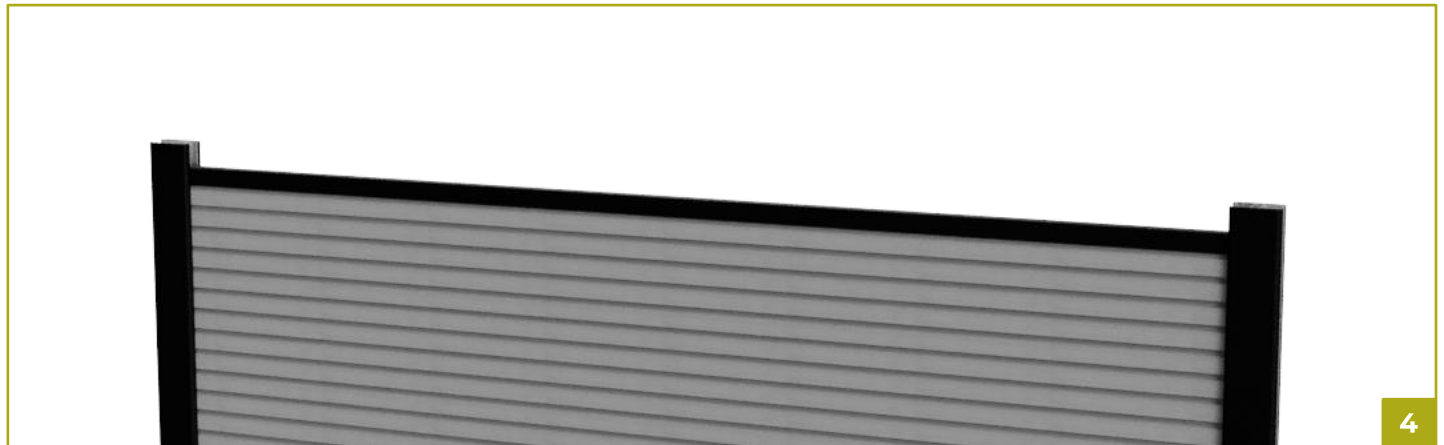
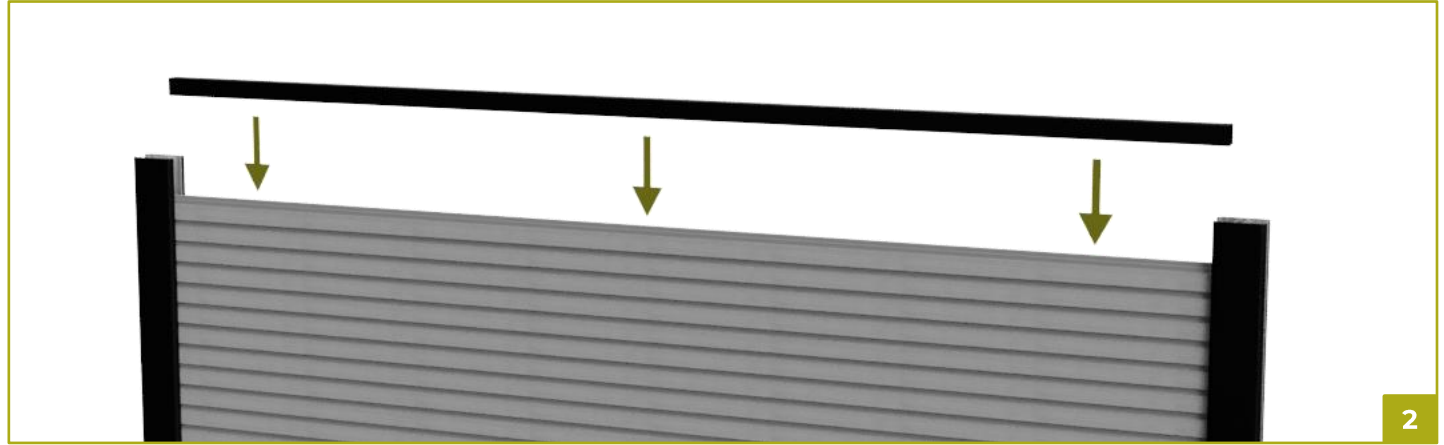
Installatie van de planken

- Indien nodig, verzaag de planken tot de gewenste lengte.
- 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 één van de openingen. Dit kan eenvoudig met de vinger worden gevoeld of gecontroleerd.



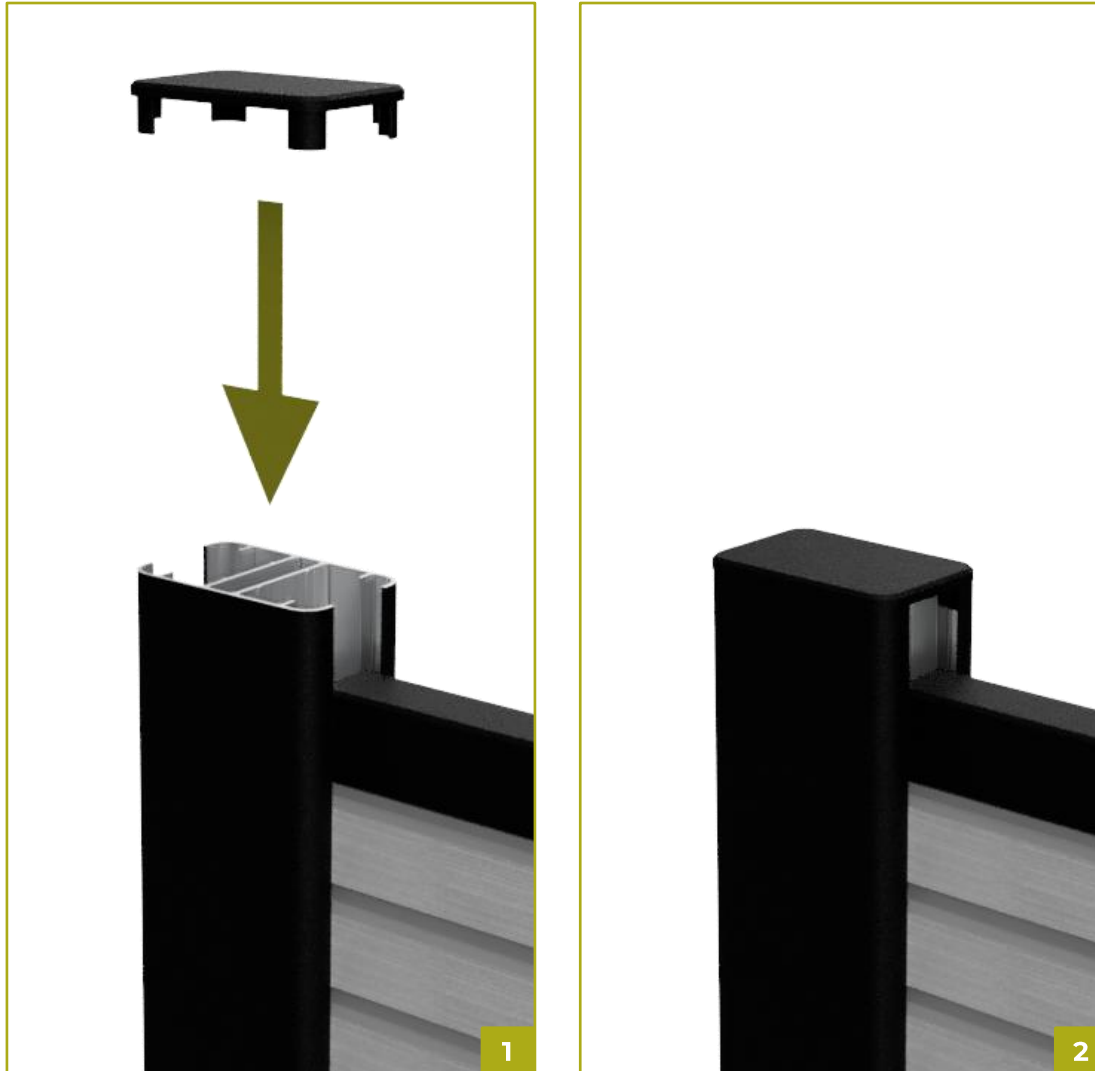
Installatie van het topprofiel

- 1** Om de bovenkant van de tuinafsluiting af te werken wordt er gebruik gemaakt van een topprofiel (DFIUA28).
- 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.



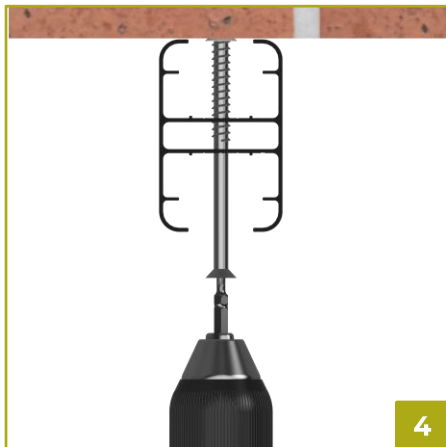
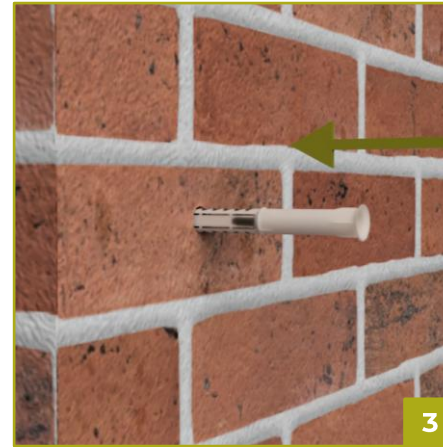
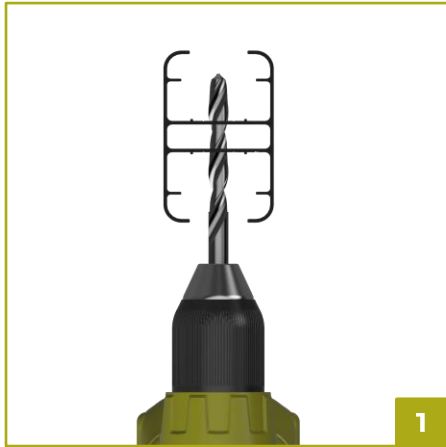
Installatie van het afdekkapje

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



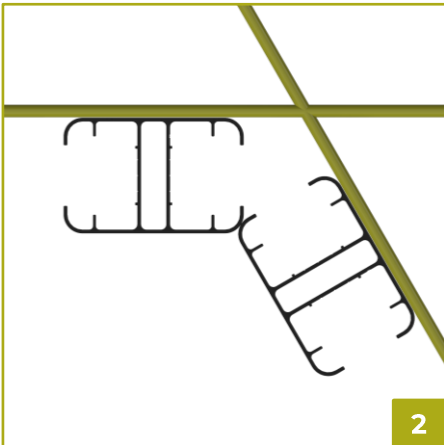
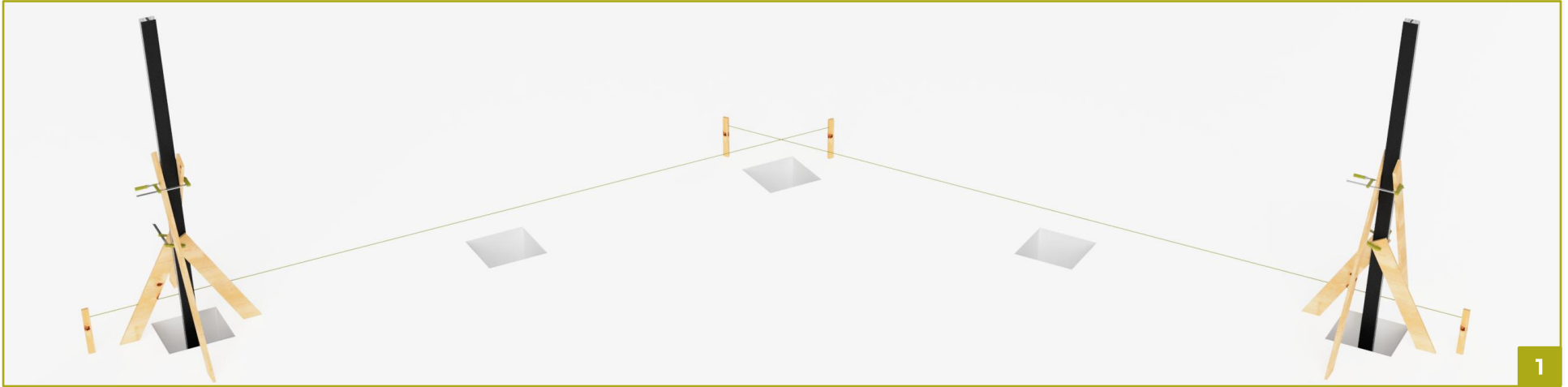
[Optioneel] Installatie van een paal tegen een muur

- 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 de overeenkomende 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.



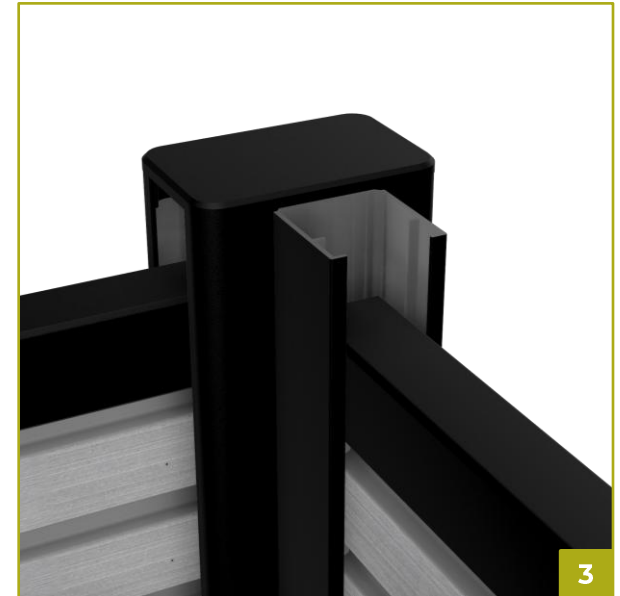
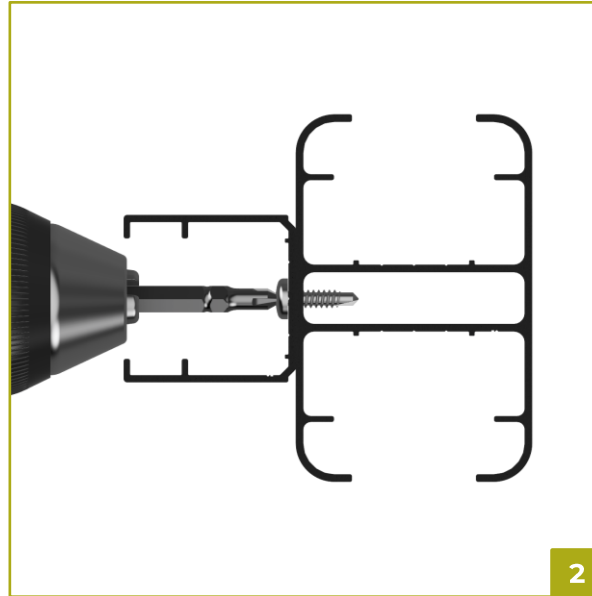
[Optioneel] Maken van een hoek in de opstelling (variabel)

- Een stompe of scherpe hoek kan bereikt worden met behulp twee standaard palen (DFIPA85).
- 1 Om te starten worden de putten voor alle palen gegraven. Plaats de eerste en de laatste paal in de rij en zet deze tijdelijk vast. Span vervolgens op grondniveau een draad vanaf elke eindpaal naar de hoek. Zorg dat deze draden tot tegen de palen komen en parallel liggen met het te plaatsen scherm.
 - 2 In het snijpunt van de twee draden kunnen nu de palen geplaatst worden. Controleer de uitlijning met de twee eindpalen



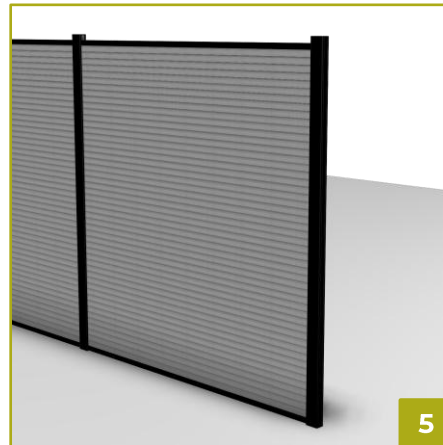
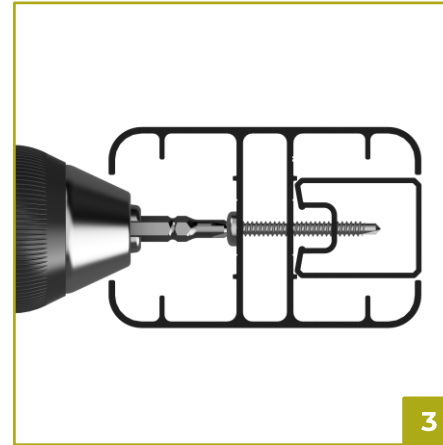
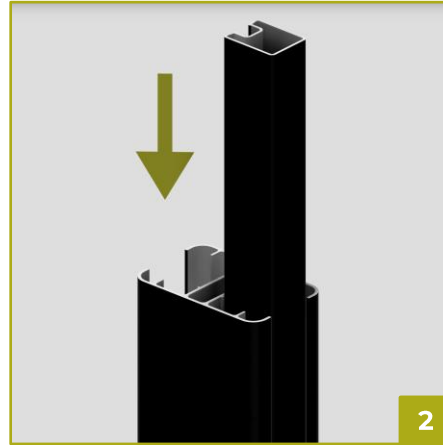
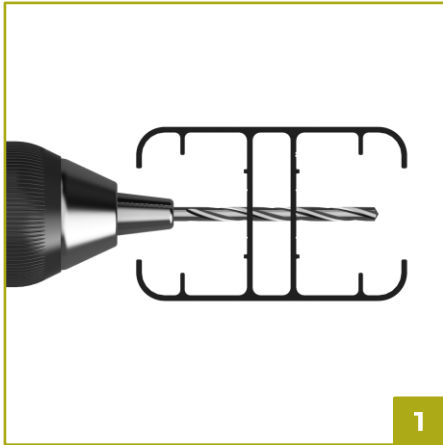
[Optioneel] Maken van een hoek in de opstelling (90°)

- 1 Boor minstens drie gaten in de het aluminium u-profiel (DFIUA2840) voor de schroeven. Zorg dat deze gelijkmatig verdeeld zijn over de lengte van de 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] Afwerken van de eindpaal

- 1** Boor minstens 3 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 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 het afdekkapje zoals in de vorige stappen uitgelegd. De eindpaal is nu afgewerkt.





Plastivan NV
Wantestraat 3
B-8780 Oostrozebeke

www.plastivan.com

www.duofuse.com
info@duofuse.com