GEVELBEKLEDING COMPOSIET

Montagehandleiding composiet schutting en tuindeur

Stap voor stap: van uitzetten tot afstellen

Gevelbekleding-Composiet.nl
Rooseveltstraat 14L, 2321 BM Leiden

+31 (0)6 17 56 09 72
info@gevelbekleding-composiet.nl

Inhoud

Lees dit eerst 2
Zo is de schutting opgebouwd 3
Wat heb je nodig 4
De aluminium paal 5
Hoogtes en plankindeling 6
Schutting plaatsen
Stap 1–2 · Uitzetten en gaten graven 7
Stap 3–4 · Palen plaatsen in snelbeton 8
Stap 5–6 · Onderprofiel en stabilisatielatten 9
Stap 7 · Planken plaatsen 10
Stap 8 · Bovenprofiel en afwerking 11
Verticale schutting 12
Tuindeur plaatsen 13
Stap 1–3 · Voorbereiding, palen, hengen 14
Stap 4–6 · Poortbeslag en ophangen 15
Stap 7–8 · Kozijnprofiel en stootlijst 16
Stap 9–10 · Deurklink en afstellen 17
Veelgemaakte fouten 18
Eindcontrole 19

Lees dit eerst

Met deze handleiding plaats je een composiet schutting met aluminium palen en profielen, en eventueel een composiet tuindeur. Het systeem is goed zelf te monteren. Een nauwkeurige voorbereiding bepaalt of het eindresultaat strak en stabiel wordt.

Composiet werkt: geef het ruimte

Composiet zet uit bij warmte en krimpt bij kou. Dat is normaal. Houd daar bij elke stap rekening mee:

- De planken vallen aan beide kanten in de gleuf van de paal. Laat daarin ±5 mm speling.
- Zet de planken nooit klem tussen onder- en bovenprofiel.
- Draai schroeven handvast aan; forceer niets.

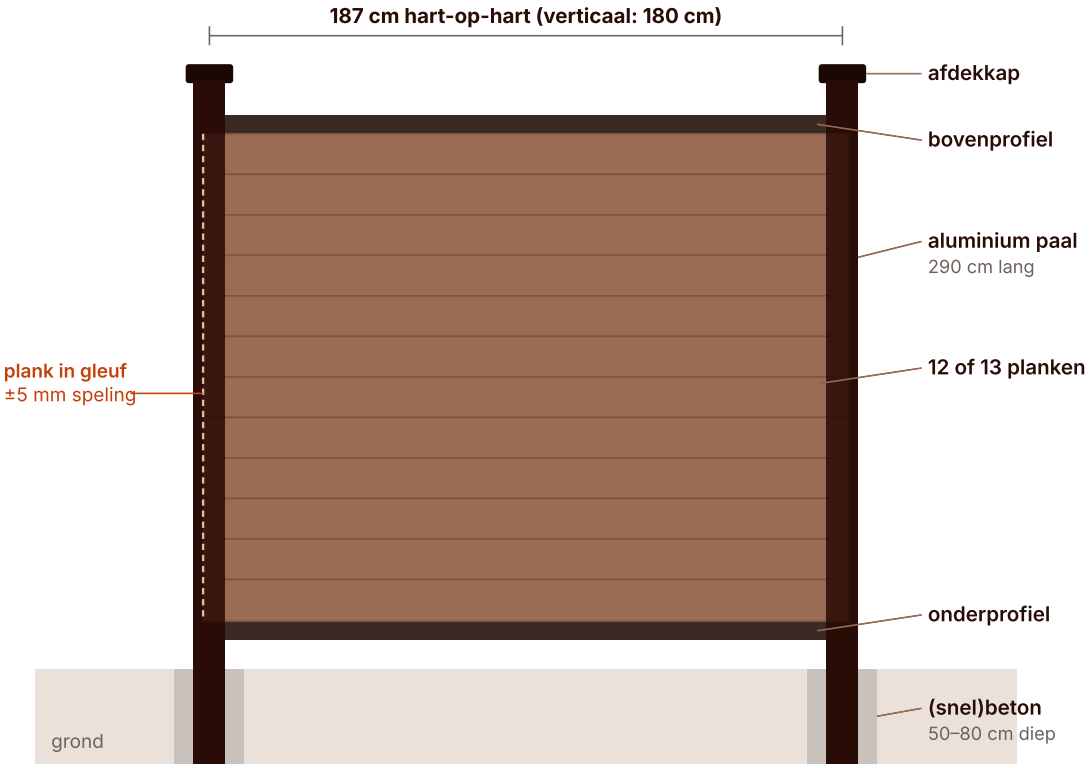
Vóór je begint

Lees de hele handleiding één keer door, controleer of alle onderdelen compleet zijn en check of er kabels of leidingen in de grond liggen.

Vragen tijdens de montage? Bel of app ons: +31 (0)6 17 56 09 72.

Zo is de schutting opgebouwd

Elk schuttingdeel zit tussen twee aluminium palen. De planken vallen aan beide kanten in de gleuf van de paal, rusten op een onderprofiel en worden aan de bovenkant opgesloten door een bovenprofiel.



Houtnerf
plank 14,8 cm hoog

Rhombus
plank 14,3 cm hoog

Verticaal rhombus
12 staande planken

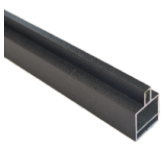
Wat heb je nodig

Leg alles klaar voordat je begint. Zo voorkom je onderbrekingen en montagefouten.

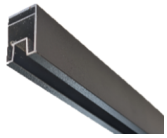
Hoeveel heb je nodig?

Onderdeel	Aantal
Schuttingdelen (1 deel = 1 vak)	totale lengte ÷ 1,87 m (verticaal: ÷ 1,80 m), naar boven afgerond
Aluminium palen 7×7 cm (incl. afdekkap en afdekstrips)	aantal schuttingdelen + 1 (extra bij hoeken en tuindeur)
Snelbeton	1 zak per paal
Stabiliseringsset (4 stalen latten van 182 cm)	1 set per schuttingdeel
Aluminium voetstuk (alternatief voor beton)	1 per paal, alleen op een harde ondergrond

Onderdelen



Onderprofiel



Bovenprofiel

L-hoek

Afdekstrip

Afdekkap

Voetstuk

Gereedschap

- Afkortzaag met fijn vertand zaagblad
- Boormachine met 3,5 mm boor en schroefbit
- Schroefmachine
- Waterpas, rolmaat en potlood
- Touw of laser om uit te lijnen
- Schep of grondboor (Ø ca. 20 cm)
- Rubber hamer
- Metaalzaag (voor afdekstrips en profielen)
- Emmer water (voor het snelbeton)
- Werkhandschoenen en gehoorbescherming

Optioneel

- **Opsluitbandjes** om ruimte onder de schutting netjes af te sluiten
- **Plastic folie** om het deel van de paal dat in het beton komt

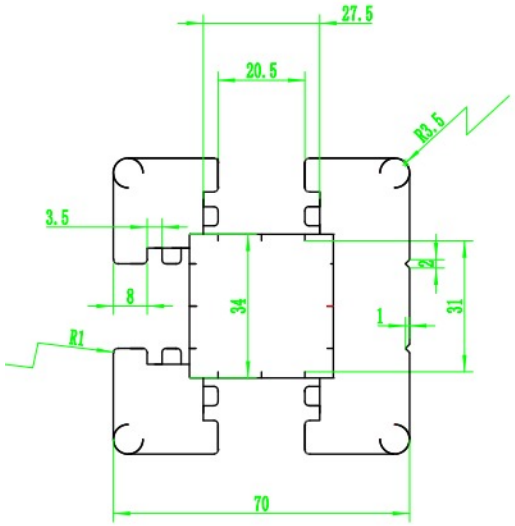
> **Tuindeur erbij?**
> Wat je extra nodig hebt voor de tuindeur staat op pagina 13.

De aluminium paal

De paal is de basis van de schutting. Hij heeft aan vier kanten een gleuf. Daar vallen de planken in, en de gleuven die je niet gebruikt werk je af met afdekstrips.

Specificatie	Waarde
Doorsnede	**70 × 70 mm**
Lengte	**290 cm**
Materiaal / kleur	Aluminium, zwart (RAL 9005)
Gleuven	4 (één per zijde)
Gleufopening	20,5 mm
Gleufdiepte	ca. 18 mm
Middenkamer	34 × 34 mm
Wanddikte	3,5 mm
Hart-op-hart afstand	**187 cm** liggend **180 cm** verticaal

Meegeleverd per paal: afdekkap en voldoende afdekstrips om alle ongebruikte gleuven af te werken.



Doorsnede paal (maten in mm)

Welke gleuf gebruik je waarvoor?

Gleuf naar de schutting
Hier vallen de planken en profielen in, met ±5 mm speling.

Ongebruikte gleuven
Altijd afwerken met de aluminium afdekstrips. Er worden er genoeg meegeleverd.

Bij een tuindeur
Het poortbeslag komt op de vlakke kant van de paal (zonder gleuf).

Hoogtes en plankindeling

Bepaal de eindhoogte vóór je de palen plaatst. De hoogte hangt af van het aantal planken, de profielen en de afdekkap.

Uitvoering	Plankhoogte	Planken	Planken samen	Totaal incl. profielen en kap
Houtnerf	14,8 cm	12	ca. 177 cm	**ca. 183 cm**
Houtnerf	14,8 cm	13	ca. 192 cm	**ca. 198 cm**
Rhombus	14,3 cm	12	ca. 171 cm	**ca. 177 cm**
Rhombus	14,3 cm	13	ca. 186 cm	**ca. 192 cm**

Onder- en bovenprofiel zijn samen ca. 4 cm hoog (elk ca. 2 cm), de afdekkap ca. 2 cm.

Precies op hoogte uitkomen

Wil je exact op een bepaalde hoogte uitkomen? Dat kan op drie manieren:

- het onderprofiel iets hoger monteren;
- boven het bovenprofiel ruimte laten;
- de paalhoogte erop aanpassen.

> **Ruimte onder de schutting**
>
> Monteer je het onderprofiel hoger, dan ontstaat er ruimte tussen de schutting en de grond. Die kun je netjes afsluiten met opsluitbandjes. Laat wel ruimte voor waterafvoer en zet de schutting niet klem tegen de grond.

Hoogteverschil in de tuin?

Kies vooraf of de schutting waterpas loopt of het verloop van de tuin volgt. Dit bepaalt hoe diep je de gaten graaft. De bovenkant van de palen moet in beide gevallen strak in lijn liggen.

STAP 1 Uitzetten en meten

Neem de tijd voor de maatvoering. Correcties zijn nu eenvoudig, achteraf niet meer.

1. Meet de totale lengte van de schutting.
2. Deel door **1,87 m** (verticale schutting: 1,80 m) en rond naar boven af: dat is het aantal schuttingdelen. Het aantal palen is **delen + 1**. Tel extra palen bij hoeken en bij een tuindeur.
3. Controleer of er kabels of leidingen in de grond liggen.
4. Span een touw of gebruik een laser, zodat alle palen op één rechte lijn komen.
5. Markeer de paalposities op **187 cm hart-op-hart** (verticale schutting: **180 cm**).
6. Controleer de afstand **altijd** door een aluminium onderprofiel tussen de paalposities te leggen. Zo weet je zeker dat het past.

STAP 2 Gaten graven

1. Graaf per paal een gat van **50–80 cm diep** en **ca. 20 cm breed**. De diepte hangt af van de schuttinghoogte, de ondergrond en het hoogteverschil in de tuin.
2. Maak de onderkant van het gat iets breder dan de bovenkant. Zo krijgt het beton meer grip.
3. Haal losse grond, stenen en wortels uit het gat.
4. Controleer of de gaten op één lijn liggen, op 187 cm hart-op-hart (verticaal 180 cm), en ongeveer even diep zijn. Leg ter controle een onderprofiel tussen de gaten.

Waarom minimaal 50 cm?

De palen zijn 290 cm lang. Met minimaal 50 cm in de grond staat een schutting van 180–200 cm stevig.

Liever te diep dan te ondiep

Een te ondiep geplaatste paal kan later scheef gaan staan.

STAP 3 Eerste paal

De eerste paal bepaalt de hoogte en uitlijning van de hele schutting.

1. Bepaal de eindhoogte (zie pagina 6).
2. Zet de paal in het gat. Wikkel eventueel plastic folie om het deel dat in het beton komt; dat voorkomt oxidatie van het aluminium.
3. Zet de paal met de waterpas recht, zowel links/rechts als voor/achter.
4. Zet de paal vast in **snelbeton**, 1 zak per paal. Giet eerst water in het gat en voeg daarna het snelbeton toe; mengen is niet nodig. Volg de hoeveelheden op de zak.
5. Controleer meteen nog een keer of de paal recht staat. Snelbeton hardt snel uit, dus corrigeren kan maar kort.
6. Laat het beton uitharden en belast de paal niet.

Controleer de paal in twee richtingen met de waterpas.

STAP 4 Overige palen

1. Plaats de volgende paal op **187 cm hart-op-hart** (verticaal: 180 cm).
2. Controleer de afstand **altijd** met een aluminium onderprofiel tussen de palen, vóór het beton uithardt.
3. Lijn de bovenkant van alle palen uit met touw of laser, op dezelfde hoogte als de eerste paal.
4. Zet elke paal waterpas in twee richtingen en zet hem vast met snelbeton.

Altijd controleren met een onderprofiel

Leg bij elke paal een aluminium onderprofiel tussen de palen voordat het beton uithardt. Past het profiel met ±5 mm speling, dan staat de paal goed.

Geen gaten mogelijk?

Gebruik een aluminium voetstuk op een betonpoer of betonplaat. Zet de paal ook dan volledig waterpas.

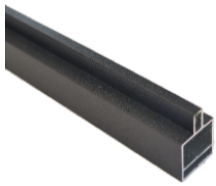
Begin pas met stap 5 als het beton van alle palen is uitgehard.

STAP 5 Onderprofiel monteren

1. Bepaal de hoogte van het onderprofiel. Houd rekening met de totale hoogte en eventuele ruimte voor opsluitbandjes.
2. Schuif aan beide kanten een L-hoek in de uitsparing van het onderprofiel en schroef hem vast.
3. Plaats het profiel tussen de palen en schroef de L-hoeken aan beide palen vast, op exact dezelfde hoogte. Draai handvast aan.
4. Controleer met de waterpas dat het profiel volledig recht ligt.

> **Tip**
> Een perfect waterpas onderprofiel voorkomt dat alle planken erboven scheef komen.

L-hoek
in het profiel schuiven



Onderprofiel

STAP 6 Stabilisatielatten in de planken

Met de stabiliseringsset blijven de planken mooi vlak. Zonder latten kunnen planken na verloop van tijd bol gaan staan. Plaats de latten **vóórdat** je de planken tussen de palen zet.

1. Per schuttingdeel gebruik je **4 verzinkte stalen latten van 182 cm** (1 set).
2. Schuif de latten **horizontaal** in de holle ruimte van de planken, over de volle lengte.
3. Verdeel de 4 latten gelijkmatig over de hoogte: bij 12 planken bijvoorbeeld in plank 2, 5, 8 en 11 (van onder geteld).

STAP 7 Planken plaatsen

1. Laat de eerste plank van bovenaf in de gleuven van beide palen zakken, tot op het onderprofiel. Controleer of hij recht ligt.
2. Laat de volgende planken één voor één in de gleuven zakken, zodat ze netjes in elkaar grijpen. Let op dat de planken met een stabilisatielat op de juiste plek komen.
3. De planken vallen in de gleuf van de paal, maar mogen er niet klem in zitten: houd aan beide kanten **±5 mm** speling in de gleuf en laat bovenin ruimte voor uitzetten.
4. Moet een plank korter? Zaag recht af met een fijn vertand zaagblad. Meet vanaf de bodem van de gleuf, min de speling.

Tip

Zet eerst alle planken los tussen de palen voordat je het bovenprofiel monteert. Zo zie je meteen of de indeling klopt.

4 latten, gelijk verdeeld

stalen lat in plank 2, 5, 8 en 11

Schematisch: de stalen latten liggen horizontaal ín de planken.

Gebruik altijd één complete set per schuttingdeel

Ook bij een lager scherm. Zo blijft elk deel even stevig.

STAP 8 Bovenprofiel en afwerking

Het bovenprofiel houdt de palen bij elkaar. Het is dus niet alleen afwerking, maar ook constructie.

Bovenprofiel

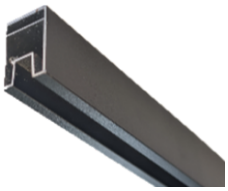
1. Schuif aan beide kanten een L-hoek in het bovenprofiel en schroef hem vast.
2. Leg het profiel op de bovenste plank.
3. Schroef het aan beide palen vast, handvast. Het profiel moet recht liggen zonder spanning op de planken.

Afdekstrips

1. Werk **alle gleuven die niet gebruikt worden** af met de aluminium afdekstrips. Er worden er voldoende meegeleverd.
2. Klik de strip over de volle lengte in de gleuf, van de grond tot de bovenkant van de paal.
3. Te lang? Kort ze in met een metaalzaag.

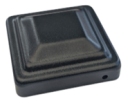
Afdekkappen

1. Zet een afdekkap op elke paal. Die houdt water buiten en geeft een nette afwerking.



Bovenprofiel

Afdekstrip



Afdekkap

> **Bovenprofiel altijd vastschroeven**
> Zonder vastgeschroefd bovenprofiel zijn de palen niet met elkaar verbonden en kan de schutting gaan wijken.

Klaar? Loop de eindcontrole op pagina 19 na.

Verticale schutting met rhombusprofiel

Een verticaal schuttingdeel bestaat uit 12 staande planken tussen twee palen. Palen plaatsen gaat zoals in stap 1 t/m 4, maar op **180 cm hart-op-hart** in plaats van 187 cm. Controleer de afstand altijd met het onderprofiel. Let op: de onder- en bovenprofielen zijn bij de verticale schutting **anders** dan bij de liggende schutting.

1. **Onderprofiel.** Het **grotere, bredere profiel** komt onder. Monteer het waterpas tussen de palen en schroef het aan beide palen vast.
2. **Planken.** Zet de 12 planken één voor één rechtop in het onderprofiel. Laat ze netjes tegen elkaar aansluiten en controleer tussendoor of alles recht staat.
3. **Bovenprofiel.** Het **smallere profiel** komt boven. Schuif het over de bovenkant van de planken en schroef het aan beide palen vast.
4. **Afwerken.** Werk alle ongebruikte gleuven af met afdekstrips en plaats de afdekkappen, zoals in stap 8.

> **Hoogte**
> De verticale rhombus-schutting is ca. 185 cm hoog (planken 182 cm plus onder- en bovenprofiel).

Profielen verticale schutting: boven in de foto het smalle bovenprofiel, onder het brede onderprofiel.

Tuindeur plaatsen

Een tuindeur beweegt en draagt gewicht. Werk daarom extra nauwkeurig en altijd met twee personen.

Speling rond de deur

- Minimaal **5 mm** aan beide zijkanten.
- **5–6 cm** vrij onder de deur, tegen vocht en opspattend vuil.
- Zet de deur nooit klem tussen de palen.
- Stel de deur pas af als alles gemonteerd is.

Meegeleverd

- 2 verstelbare poortbeslagen (hengen en duimen)
- Slot en deurklinken
- Bouten, moeren en schroeven, met reserve
- Plastic doppen voor de bouteinden
- Stootlijst
- Kozijnprofiel (boven de deur, voorkomt doorhangen)
- Afdekstrip en afdekkappen voor de palen

Zelf nodig

- Boormachine met metaalboren van 4,5 mm en 8 mm
- Steek- of ringsleutel
- Waterpas en (slag)schroevendraaier
- Schragen of een stevige, vlakke ondergrond
- Een tweede persoon

Onderdelen tuindeur

STAP 1 Voorbereiding

1. Controleer of alle onderdelen compleet en onbeschadigd zijn.
2. Bepaal de draairichting: links- of rechtsdraaiend.
3. Leg de deur op schragen of een vlakke, stevige ondergrond.

STAP 2 Palen voor de deur

1. Houd **92,5 cm vrije ruimte** aan tussen de binnenkanten van de twee palen.
2. Monteer het poortbeslag straks op de **vlakke kant** van de paal (zonder gleuf). Draai de paal daar nu al op.
3. Zet beide palen waterpas in twee richtingen, met de bovenkanten op gelijke hoogte.
4. Zet ze vast met beton of in voetstukken en controleer tijdens het uitharden of ze niet verschuiven.

Extra nauwkeurig

Een kleine afwijking bij de deurpalen zorgt er later voor dat de deur aanloopt of scheef hangt.

STAP 3 Hengen op de deur

1. Haal het beschermplastic van de aluminium profielen.
2. Leg de deur met de tuinkant naar boven, met twee personen.
3. Plaats de hengen in de bovenste en onderste hoek, op de lijnen die op de deur staan aangegeven.
4. Teken de gaten af, boor ze met een **8 mm** metaalboor en zet de hengen vast met **bout en moer**. Handvast aandraaien.
5. Werk de bouteinden aan de andere kant af met de meegeleverde **plastic doppen**.

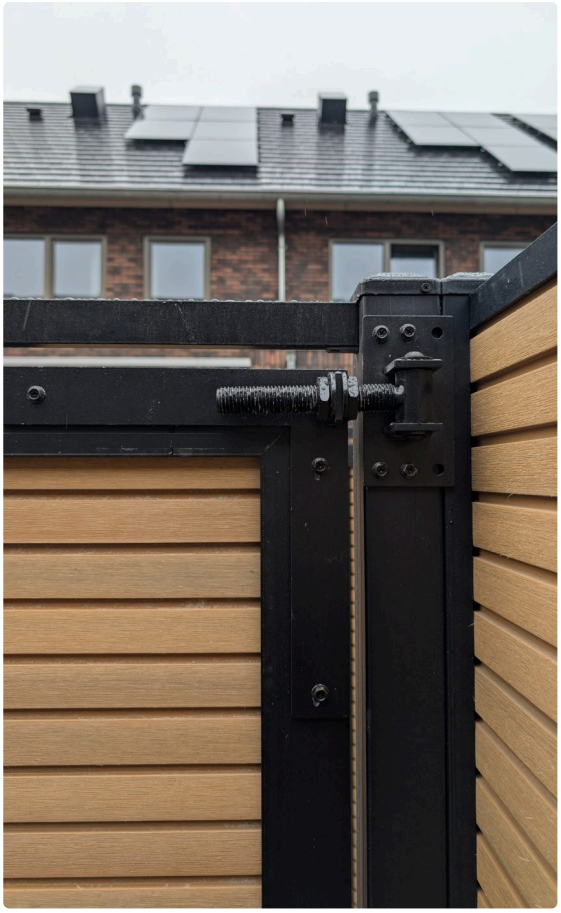
Tip

Controleer vóór het vastzetten of beide hengen precies in lijn liggen. Dan draait de deur straks soepel.

STAP 4 Onderste poortbeslag

Dit beslag bepaalt hoe hoog de deur hangt.

1. De deur moet **5–6 cm boven de grond** hangen. Monteer het onderste beslag daarom op **2 cm vanaf de onderkant van de tuinpaal**.
2. Zet het beslag precies in het midden van de paal en recht.
3. Teken de gaten af en boor ze met een **8 mm** metaalboor door de paal. Zet het beslag vast met **bout en moer** en werk de andere kant af met een plastic dop.



Poortbeslag op de vlakke kant van de paal.

STAP 5 Bovenste poortbeslag

1. Hang de deur in het onderste beslag en ondersteun de andere kant, zodat hij waterpas staat.
2. Zet het bovenste beslag boven de bovenste heng, in het midden van de paal, en teken de gaten af.
3. Haal de deur eruit, boor de gaten met 8 mm en zet het beslag vast met bout en moer. Plastic dop erop aan de andere kant.

> **Tip**
> Het bovenste beslag moet precies boven het onderste staan. Anders gaat de deur wringen.

STAP 6 Deur ophangen

1. Hang de deur voorzichtig in beide duimen.
2. Controleer of hij vrij draait en nergens aanloopt. Nog niet afstellen.

STAP 7 Kozijnprofiel

Het kozijnprofiel verbindt de twee palen boven de deur, zodat de deur niet gaat hangen.

1. Zaag het profiel op maat: de afstand tussen de palen, gemeten vanaf de binnenkant van de gleuven.
2. Schroef in beide uiteinden een L-hoek.
3. Plaats het profiel boven de deur en schroef het aan beide palen vast.
4. Zet de afdekkappen op de palen.

STAP 8 Stootlijst

1. Zet de stootlijst op de **hoek van de sluitpaal**, aan de kant waar de deur tegenaan valt. Hij komt dus niet in de gleuf.
2. Zet hem recht met de waterpas.
3. Schroef hem vast met de 5 meegeleverde schroeven.

STAP 9 Slot en deurklink

Afhankelijk van de draairichting moet de deurklink een **kwartslag gedraaid** worden, zodat hij horizontaal staat.

1. Neem de klink aan de **binnenkant** van het slot.
2. Draai de schroef los op de plek die op de foto groen omcirkeld is.
3. Draai de deurklink een **kwartslag** in de juiste stand.
4. Draai de schroef weer vast.
5. Monteer de klinken aan beide kanten en controleer of ze stevig vastzitten.
6. Controleer of het slot soepel opent en sluit.

> **Tip**
> Doe dit vóór je de klinken op de deur monteert. Dan kun je goed bij de schroef.

Binnenkant van de klink. Groen omcirkeld: hier zit de schroef.

STAP 10 Deur afstellen

1. Zet de deur waterpas met de stelbouten op de duimen.
2. Stel de afstand tot de stootlijst af.
3. Controleer: de deur opent en sluit soepel, loopt nergens aan en valt netjes tegen de stootlijst.
4. Stel daarna het slot definitief af.

> **Na een paar dagen**
> Controleer, als het beton goed is uitgehard, of de deur nog goed hangt. Stel zo nodig bij.

Veelgemaakte fouten

De meeste problemen ontstaan in de eerste stappen. Deze fouten zie je het vaakst.

Fout	Gevolg	Zo voorkom je het
Palen niet waterpas of niet in lijn	Planken lopen scheef, deur loopt aan	Elke paal in twee richtingen controleren, touw of laser spannen
Paalafstand niet gecontroleerd	Profielen en planken passen niet	Altijd een onderprofiel tussen de palen leggen vóór het beton uithardt
Palen te ondiep	Schutting gaat scheef staan	Minimaal 50 cm in de grond, met beton
Planken klem in de gleuf van de paal	Kromtrekken, spanning in het materiaal	±5 mm speling in de gleuf en ruimte boven de planken
Geen stabilisatielatten geplaatst	Planken gaan bol staan	4 latten per schuttingdeel, horizontaal in de planken (stap 6)
Open gleuven niet afgewerkt	Rommelig, vuil en water in de paal	Alle ongebruikte gleuven afwerken met afdekstrips
Verticale schutting: profielen verwisseld	Planken staan niet goed vast	Breed profiel onder, smal profiel boven
Bovenprofiel niet vastgeschroefd	Palen worden niet bij elkaar gehouden	Bovenprofiel altijd aan beide palen vastschroeven
Schroeven en bouten te strak	Spanning en schade aan het aluminium	Handvast aandraaien
Geen of verkeerd kozijnprofiel boven de deur	Deur gaat hangen	Kozijnprofiel altijd plaatsen (deur stap 7)
Deur te laag gehangen	Deur raakt de grond en wordt vuil	5–6 cm ruimte onder de deur
Deur afstellen voordat alles gemonteerd is	Opnieuw afstellen nodig	Afstellen pas in stap 10

Eindcontrole

Loop deze lijst na als je klaar bent.

Palen

- [ ] Alle palen staan waterpas in twee richtingen.
- [ ] De palen staan minimaal 50 cm diep in beton of vast in een voetstuk.
- [ ] De bovenkanten liggen op gelijke hoogte.
- [ ] De afstand is gecontroleerd met een onderprofiel (187 cm h-o-h, verticaal 180 cm).

Profielen en planken

- [ ] Het onderprofiel ligt waterpas.
- [ ] Het bovenprofiel is aan beide palen vastgeschroefd.
- [ ] De planken liggen recht en sluiten goed aan.
- [ ] De planken vallen in de gleuven met ±5 mm speling; niets zit klem.
- [ ] Per schuttingdeel zitten 4 stabilisatielatten in de planken.

Afwerking

- [ ] Alle ongebruikte gleuven zijn afgewerkt met afdekstrips.
- [ ] Op elke paal zit een afdekkap.
- [ ] Ruimte onder de schutting is eventueel afgewerkt met opsluitbandjes.

Tuindeur

- [ ] 92,5 cm vrije ruimte tussen de deurpalen.
- [ ] De deurpalen staan waterpas.
- [ ] Het kozijnprofiel verbindt beide palen.
- [ ] De deur hangt 5–6 cm boven de grond.
- [ ] Er is ±5 mm speling aan beide zijkanten.
- [ ] Hengen en poortbeslagen zitten vast met bout en moer, met plastic doppen erop.
- [ ] De deurklink staat in de juiste stand.
- [ ] De deur is afgesteld met de stelbouten.
- [ ] De deur opent en sluit soepel en valt tegen de stootlijst.
- [ ] Alle schroeven en bouten zijn handvast aangedraaid.

GEVELBEKLEDING COMPOSIET

Hulp nodig bij de montage?

Neem gerust contact met ons op. We denken graag mee, ook over maatwerk en lastige situaties zoals hoeken of hoogteverschillen.

+31 (0)6 17 56 09 72

info@gevelbekleding-composiet.nl

www.gevelbekleding-composiet.nl

Rooseveltstraat 14L, 2321 BM Leiden