
Stappenplan – Montage & Controle

1. Plaatsing & ondersteuning

- Zet het volledige kozijn (incl. zijlichten) waterpas op een stevige harde bouwtechnisch aanbevolen (ook waterpas) ondergrond, gebruik stevige stelblokjes onder beide stijlen.
- **Let op:** Nooit door de (isotone/barrièrevrije/pvc) onderdorpel schroeven. Enkel ondersteunen en uitvullen!

2. Controle vóór het schroeven

- Fixeer het kozijn tijdelijk met stelblokjes zodat het stabiel blijft staan.
- Controleer met waterpas: onderdorpel van links naar rechts waterpas.
- Controleer met winkelhaak: stijlen haaks op de onderdorpel.
- Meet diagonaal (hoek naar hoek): diagonalen moeten exact gelijk zijn.

3. Schroefvolgorde (spanningsvrij stellen)

1. **Ondersteun de onderdorpel volledig** en controleer waterpas.
2. **Bevestigen:**
 - Begin aan de scharnierzijde (vlak onder het eerste scharnier)
 - Eerst **onder**, dan **boven**, vervolgens het **midden**
3. **Eerste schroeven:**
 - Links onderin stijl (ca. 20 cm boven dorpel)
 - Rechts onderin stijl (ca. 20 cm boven dorpel)
 - Nu is het element onderin spanningsvrij gefixeerd.
4. **Controleer direct opnieuw na elke schroef waterpas & haaksheid!**
5. **Vervolgens bovenin:**
 - Links ca. 20 cm onder bovendorpel
 - Rechts idem
6. Daarna overige schroeven gelijkmatig verdelen, max. 60–70 cm h.o.h.
7. **Na elke schroef:** controleer waterpas, haaksheid en of het frame nergens trekt of krom is.

4. Waar moeten de schroeven?

- Altijd ca. 15–25 cm van de uiteinden (nooit in de hoeken!).
- Tussenruimte max. 60–70 cm (kunststof/alu).
- Per stijl **minimaal** 3 schroeven, bij hoge stijlen 4–5.

5. Deuren afhangen

- Pas deuren af als het frame volledig ondersteund, gefixeerd en spanningsvrij is.
- Scharnieren in basisstand (afstelruimte naar beide zijden).

6. Fijn afstellen en controle

Meet speling/kieren rondom. Voer de papiertest uit bij de rubbers.
Controleer sluitpunten op soepel aangrijpen zonder kracht.

Waarom volledige ondersteuning aan de onderzijde cruciaal is!**Fout: enkel links/rechts vastschroeven**

Het kozijn moet met zijn volledige gewicht op de ondergrond rusten daarna pas schroeven!! Anders:

- De deur hangt dan deels “in de lucht”.
- Door het gewicht (vooral van een zware vleugel of schuifdeur) trekt het kozijn zich scheef, met name bij de scharnierzijde.
- De posten hellen naar binnen of buiten, waardoor:
 - de scharnierlijn verandert → deur gaat slepen;
 - de scharnieren overbelast raken → afstellen lukt niet meer;
 - het slot niet meer goed sluit (met name bij meerpunts- of haaksloten).

Bouwtechnisch aanbevolen ondergronden:

Type	Eigenschappen
Beton / gemetseld	Zeer stabiel en vormvast
Natuursteen	Duurzaam, druk- en vochtbestendig
HDPE (kunststof)	Rotvrij, licht, eenvoudig op maat te maken
Niet toegestaan	
Materiaal	Reden
Onbehandeld hout	Vochtgevoelig, vervormt, rot, instabiel

Waar let je verder op tijdens/na montage?

- **Niet-haaks, niet-waterpas, ruitvormig kozijn?** → Altijd corrigeren vóór definitief vastschroeven.
- **Onvoldoende of ongelijk verdeelde stelblokjes, kozijn fixeren in het raamgat?** → Zorg voor volledige, vlakke ondersteuning onder dorpel en stijlen.
- **Na montage kromming/spanning?** → (Deels) loshalen, spanningsvrij stellen en opnieuw monteren.

Checklist bij afmonteren en controle:

- ☐ Waterpas & haaksheid kozijn (winkelhaak, waterpas, diagonalen meten)
 - ☐ Gelijkmatige, volledige ondersteuning onder dorpel en stijlen
 - ☐ Juiste schroefvolgorde en -afstand aangehouden
 - ☐ Scharnieren identiek afgesteld (basispositie) bij montage van de deur, alleen afstellen voor fine tuning na het correct plaatsen van de deur.
 - ☐ Speling/kieren rondom en tussen deuren gecontroleerd
 - ☐ Sluitdruk/papiertest uitgevoerd
 - ☐ Geen spanningen, trekken of kromming in het frame
 - ☐ **Alles getest vóór deuren definitief afhangen (reguleren scharnieren) en afpurren voor afdichting en extra versteviging van de deurposten**
-

Veelvoorkomende problemen – Oorzaken & Oplossingen

- **Deuren lopen in het midden aan bij maximale afstelling:**
→ Oorzaak: montage niet spanningsvrij of niet haaks/waterpas; mogelijk door onjuiste schroefvolgorde of onvoldoende ondersteuning. (Schroeven stelblokjes pur voor extra definitieve versteviging)
→ Oplossing: (Deels) demonteren, spanningsvrij en haaks stellen, opnieuw monteren.
- → Oplossing: Haaksheid/waterpas corrigeren, scharnieren gelijkmatig afstellen, stelblokjes goed plaatsen.

Waarom het kozijn perfect waterpas, haaks en spanningsvrij moet staan:

- 1. Scharnierlijn moet recht blijven:**
 - Bij een scheef kozijn wijken linker- en rechterstijl uit, scharnierposities kloppen niet, deur draait slecht of loopt aan.
- 2. Deurblad volgt stand van het kozijn:**
 - Scheef kozijn = scheef hangende deur, niet te corrigeren met scharnierafstelling.
- 3. Sluitpunten (haken/sloten) vallen niet goed in het kozijn:**
 - Sloten vallen niet goed aan, extra kracht nodig of zelfs schade.
- 4. Afdichtingen en rubbers sluiten niet goed:**
 - Ongelijkzijdige druk op rubbers = tocht, lekkage, slijtage.
- 5. Glaspanelen/schuifvleugels worden ongelijk belast:**
 - Kans op scheuren, klemmen of vastlopen.

NOOIT bij montage:

- **Stelruimte scharnieren opmaken om hoogte- of montagefouten te compenseren! (uitsluitend voor fine tuning)**
- Vulringen tussen scharnierdelen plaatsen.
- Kozijn zonder volledig vlakke, harde ondergrond plaatsen. Door de onderdorpel schroeven.

