



Montagevoorschrift

Maatwerk Poorten BOSTON

voor artikelen 2945 | 2762 | 2946 | 2947

Hartelijk dank dat u voor een Boston maatwerk poort hebt gekozen.



1. Algemene aanwijzingen, benodigde materialen – leveringsomvang

Onze Boston-maatwerk poort is de individuele poortoplossing voor elke klant. Speciaal volgens uw specificaties vervaardigd, in hoogte en breedte variabel, de vulling geheel naar wens – een perfecte aanvulling op uw hekwerk. Vervaardigd volgens het principe “een hek in een poort” kunnen wij alle varianten aanbieden die ook met onze Boston-serie mogelijk zijn. Standaard leveren wij Premium WPC in alle kleuren. De Opal-, Open-, Glas- of Decor-serie, of combinaties daarvan, zijn uiteraard ook mogelijk en leveren wij graag op aanvraag.

Gebruik altijd uitsluitend de nieuwste versie van onze montagevoorschrift van onze website WWW.FIBERDECK.COM

Het niet opvolgen van de montagevoorschrift leidt tot het vervallen van de wettelijke garantie.

BENODIGD GEREEDSCHAP :

- ✓ Schep of spade
- ✓ Waterpas / Laser
- ✓ Piketten + touw
- ✓ Steeksleutel SW17/19
- ✓ Rolmaat
- ✓ Rubberen hamer
- ✓ Schroefklemmen

LEVERINGSOMVANG :

- ✓ 2 poortpalen
- ✓ 1-2 poortvleugels volgens bestelling
- ✓ Voorgemonteerde scharnieren
- ✓ Garnituur
- ✓ insteekslot en profiecilinder, grondgrendel (alleen bij dubbele poort)

NIET INBEGREPEN IN DE LEVERINGG :

X Beton

INHOUDSOPGAVE :

1. Algemene aanwijzingen, benodigde materialen – leveringsomvang	2
2. Quickstart overzicht	3
3. Paalmontage in fundering	4
4. Paalmontage met voetplaat	6
5. Inhangen van de poortvleugel(s)	7
6. Montage van and- / hoekprofielen (Art.2944/2829)	8
7. Tips en onderhoud	9

Voordat u begint

1. Controle:

Controleer vóór aanvang van de werkzaamheden of u over het benodigde gereedschap beschikt, of de poort in perfecte staat is en of uw bestelde maten overeenkomen met de afmetingen van de poort. Achteraf kunnen geen klachten over maatverschillen bij gemonteerde poorten worden geaccepteerd. Aangezien de poorten op klantwens worden vervaardigd, kan de daadwerkelijke montage afwijken van deze handleiding.

2. Eigenschappen:

De poortframes en palen zijn gemaakt van gelast staal. Door de hoge sterkte zijn slankere doorsneden mogelijk dan bij aluminium. De afgewerkte onderdelen worden in een dompelbad thermisch verzinkt (DIN ISO 1461), vervolgens geslepen voor een bijzonder strak oppervlak en daarna gepoedercoat. De complete poort is daarmee tientallen jaren beschermd tegen corrosie (tot wel 50 jaar). De hoge oppervlakteruwheid van de verzinking voorkomt corrosie, zelfs bij krassen in de poedercoating. Vermijd daarom indien mogelijk nabewerkingen zoals boren of gaten maken; gebruik anders zinkpasta of zinkspray voor nabehandeling.

3. Maatwerk poorten:

De poorten worden montageklaar geleverd; er zijn vrijwel geen extra werkzaamheden aan de poort nodig, behalve het inhangen en uitlijnen van de vleugels aan de palen, het plaatsen van de palen en het aanbrengen van de deurdichtingen.

4. Opslag:

Sla de poort droog op, bij voorkeur op de transportpallet, en zet deze vast met een spanband om omvallen te voorkomen. Indien dit niet mogelijk is, kan horizontale opslag ook, mits vlak liggend op meerdere balkjes. Bescherm het oppervlak tegen krassen door rubberen pads of dekens te gebruiken als onder- en afdekking. Sla de poort nooit horizontaal op in de regen! **Plaats geen lasten op de liggende poort of op de vulling.**

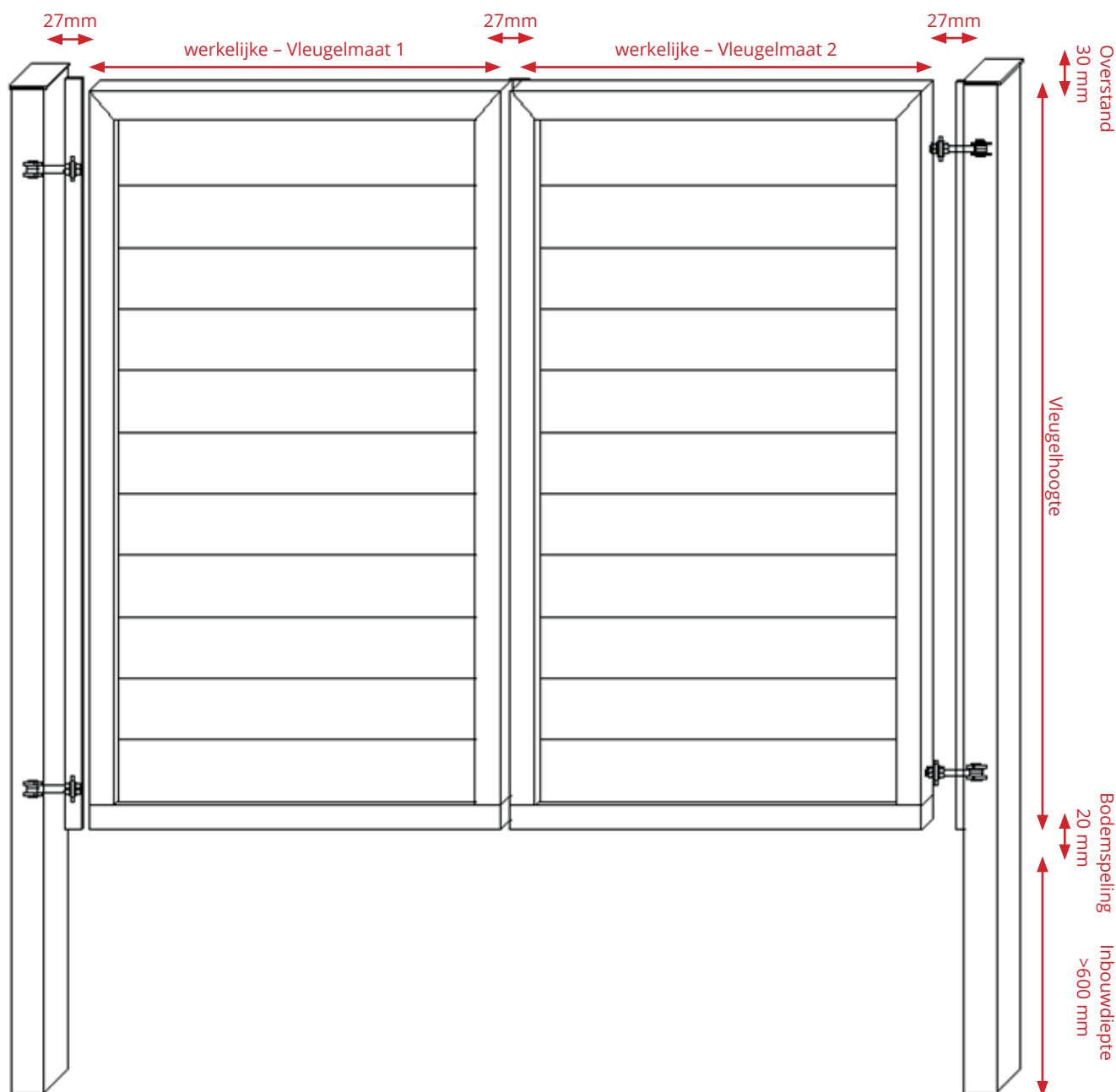
5. Maattoleranties:

Wij streven ernaar maattoleranties zoveel mogelijk te minimaliseren, maar toleranties tot 0,5 mm per 100 mm in breedte en hoogte zijn volgens DIN EN 1090-2 (EXC1) toelaatbaar en vormen geen reden voor reclamatie.

6. Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Let op uw persoonlijke beschermingsmiddelen; wij adviseren geschikte werkkleding, veiligheidsschoenen en zo nodig een veiligheidsbril en gehoorbescherming. Let op mogelijke knelpunten bij de scharnieren of aan de aanslag en beveilig het zwenkbereik. Draag zware lasten, zoals de vleugels, met twee personen of gebruik technische hulpmiddelen.

2. Quickstart overzicht



Startcontrole

1. Bestelde vs. werkelijke (IST-)maten vergelijken
2. Werkelijke binnenmaat berekenen: binnenmaat tussen de palen = werkelijke vleugelbreedte - bestelde vleugelbreedte
3. Fundatiepunten volgens werkelijke maat aftekenen.

Kerngegevens

4. **Fundering (min. 40×40×80 cm)**, bodeminbouw ≥ 600 mm; houd rekening met de lokale vorstdiepte.
5. Tussenruimte: 27mm per zijde
6. **Aan de scharnierzijde(n) is +10/-15 mm corrigeerbaar**, uitgaand van (2)
7. Opleg: vleugel 13 mm vóór de afdekprofielen
8. Uitharden: beton ≥ 48 uur; pas daarna vleugels inhangen

8 stappen

1. Lijn uitzetten met koord, punten aftekenen.
2. Palen plaatsen (inbetonneren of op voetplaat opschroeven).
3. Uitlijning/lood controleren, palen fixeren.
4. Beton storten, oppervlak reinigen, laten uitharden.
5. Scharnierdelen lossen, vleugels inhangen.
6. Tussenruimtes instellen (scharnierzijde benutten), aanhaalmomenten volgens voorschrift aantrekken.
7. Afdekprofielen binnen ontvetten, dichtingen opkleven.
8. Functie controleren: sluiting/dagvergrendeling/slot; eindcontrole

3. Paalmontage in fundering

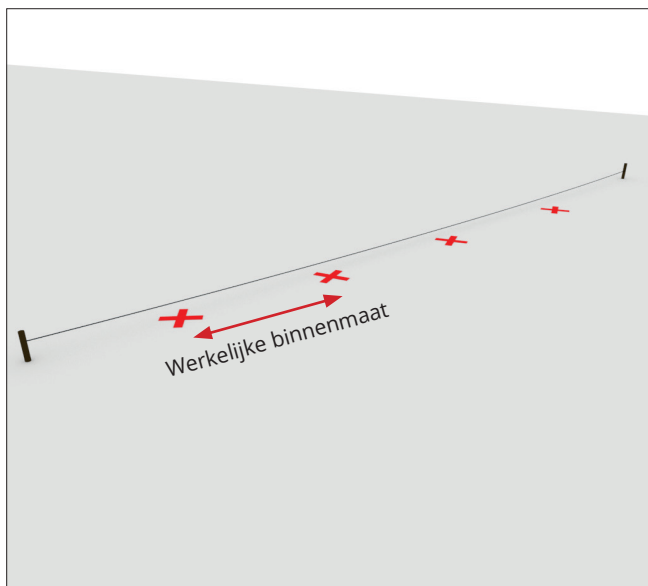
Controleer vóór aanvang van de montage de bestelmaat (vleugelbreedte) en de feitelijke leveringsmaat inclusief tolerantie (IST-maat). Pas de overige maten aan overeenkomstig de IST-maat (bijv. binnenmaat tussen de palen).

Tenzij in deze handleiding anders is aangegeven, gaan we uit van een 1-vleugelige poort met een binnenmaat tussen de palen van 1000 mm, een poorthoogte van 1825 mm en vlak terrein.

Bij oplopend terrein moet de bodemspeling worden vergroot zodat de poort volledig geopend kan worden. Dit moet bij de bestelling worden gecontroleerd. Als hiermee geen rekening is gehouden, vraag dan een paalverlenging aan.

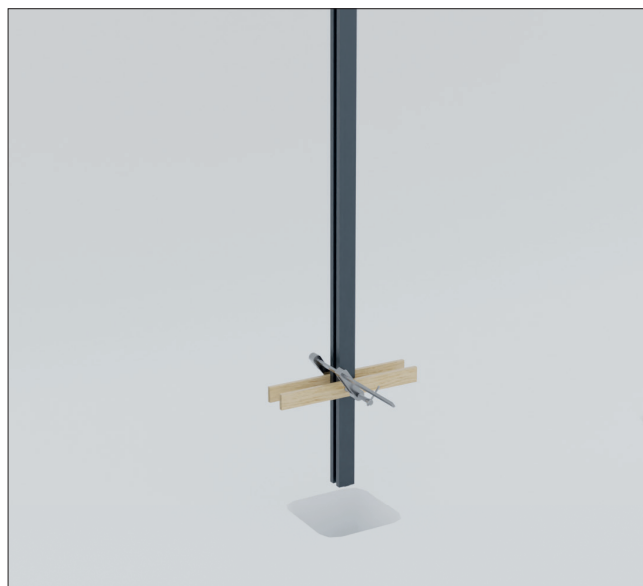
Stap 3.1 -

Span de uitlijning van hek of poort met behulp van een koord en een markeerpiket. Markeer vervolgens de funderingspunten van de poort overeenkomstig de binnenmaat tussen de palen (**werkelijke binnenmaat**). De aanbevolen funderingsafmeting bedraagt minimaal 40 × 40 × 80 cm. Afhankelijk van de bodemgesteldheid kan aanpassing nodig zijn – houd hiervoor rekening met de eisen volgens DIN EN 18300 – Grondwerken.



Stap 3.2 -

Graaf op het gemarkeerde punt een funderingsgat van min. 40 × 40 × 80 cm. Fixeer de aanslagpaal met twee houten latten en één schroefklem op de gewenste hoogte (hier: 1875 mm boven maaiveld). De bodeminbouw van de paal moet minimaal 600 mm bedragen. De bodemvrijheid bij vlak terrein kan afwijken en moet zo nodig worden aangepast. Let er strikt op dat de draairichting overeenkomt met de besteltekening.



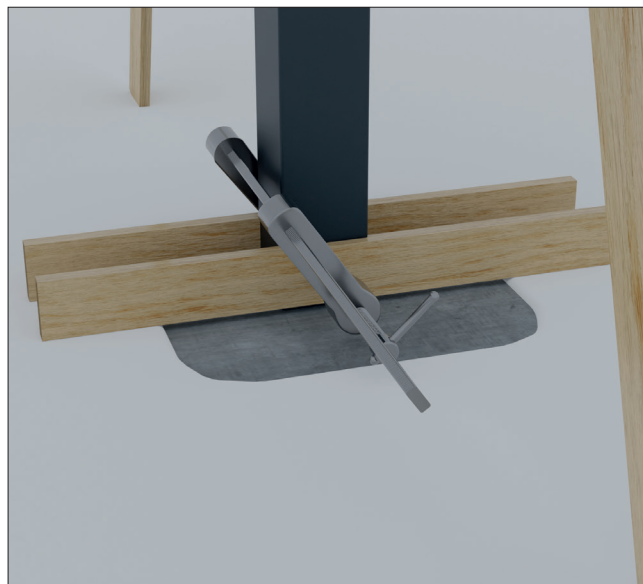
Stap 3.3 -

Plaats de paal in het midden van het funderingsgat en stel hem met behulp van een waterpas in beide richtingen loodrecht. Fixeer de paal vervolgens met twee extra diagonale houten latten en schroefklemmen. Let erop krassen op de paal te vermijden – gebruik zo nodig beschermmateriaal tussen paal en klem.



Stap 3.4 -

Vul de fundering met een geschikt beton volgens de aanwijzingen van de fabrikant. Vanwege de grote verscheidenheid aan producten kan hier geen algemeen geldige aanbeveling worden gegeven. Houd bij het storten van beton rekening met de relevante normen, met name DIN EN 206, DIN 1045-2 en DIN EN 18331.



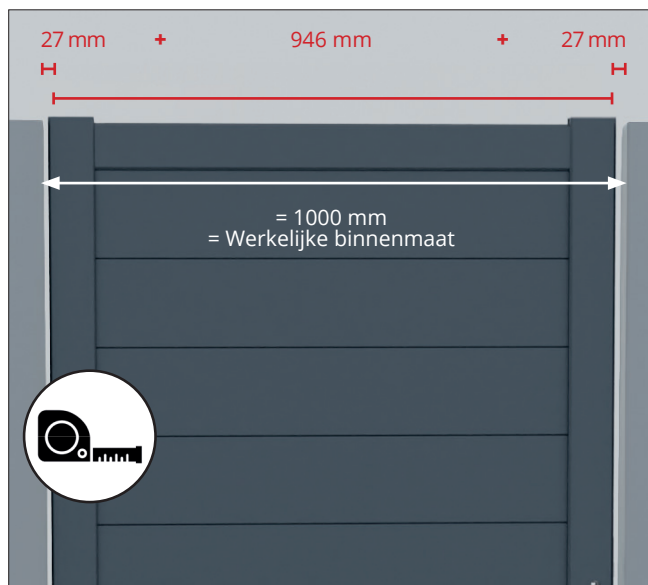
3. Paalmontage in fundering

Stap 3.5 -

Graaf de fundering voor de aanslagpaal uit. Let daarbij op de door u aangepaste binnenmaat tussen de palen. Bepaal de werkelijke binnenmaat. Afwijkingen kunnen door maat-toleranties ontstaan. Meet hiervoor de vleugelbreedte(n)

Enkelvleugelige poort:	Dubbelvleugelige poort:
Vleugelbreedte + 54 mm	Vleugelbreedte 1 + Vleugelbreedte 2 + 81 mm
= werkelijke binnenmaat	= werkelijke binnenmaat

Voorbeeld: 946 mm + 54 mm = 1000 mm



Stap 3.6 -

Graaf de fundering voor de **aanslagpaal** uit. Let hierbij op de onder 3.5 door u berekende **IST-binnenmaat**.



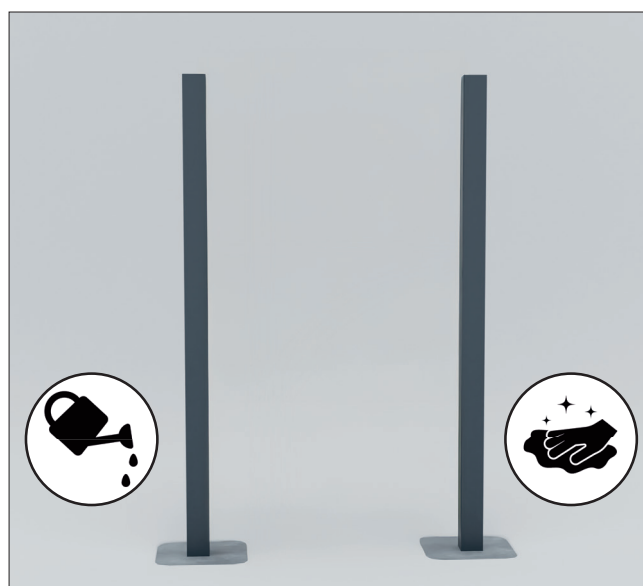
Stap 3.7 -

De aanslagpaal wordt geplaatst zoals in punt 3.3 beschreven. De afdekprofielen/zichtblenden wijzen naar binnen, naar elkaar toe, en moeten in één lijn liggen. Controleer opnieuw de werkelijke binnenmaat (binnenmaat tussen de palen) en de loodrechte plaatsing van de palen in beide richtingen.



Stap 3.8 -

Verwijder verse betonresten en betonstof direct met schoon water van de palen, vóórdat dit opdroogt. Laat het beton uitharden volgens de aanwijzingen van de fabrikant – doorgaans bedraagt de minimale uithardingstijd 48 uur.

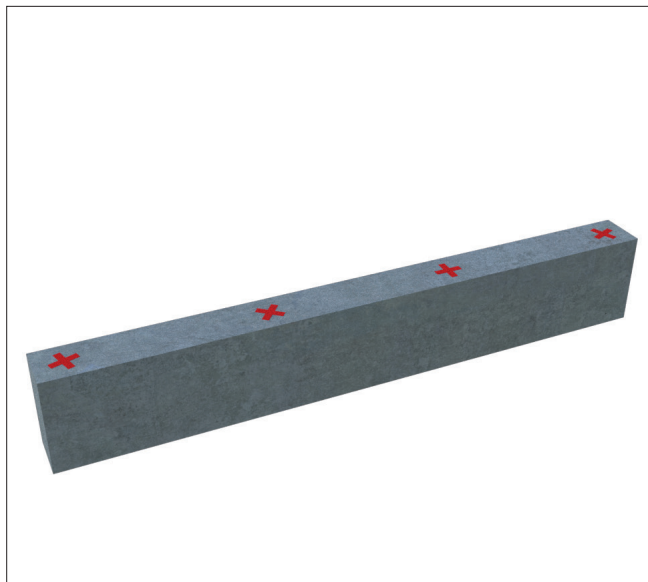


4. Paalmontage met voetplaat

Stap 4.1 -

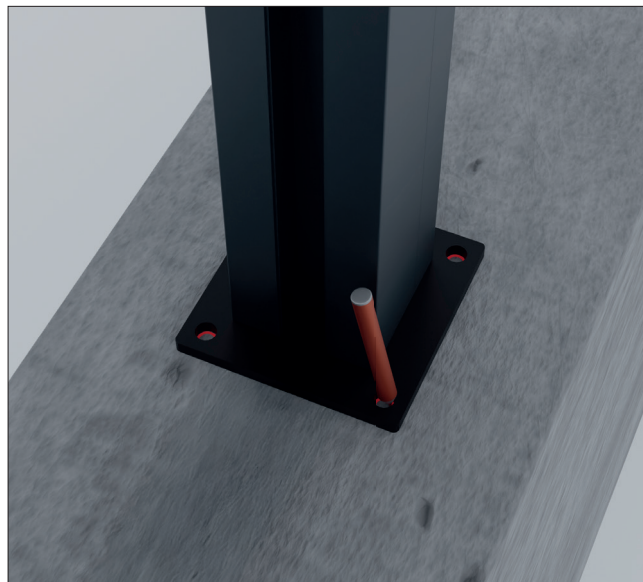
Markeer de funderingspunten van de poort volgens de binnenmaat tussen de palen (=werkelijke maat). Let daarbij op een uniforme uitlijning.

Montage mag uitsluitend plaatsvinden op een draagkrachtige ondergrond. Voor de staat en geschiktheid van de ondergrond geven wij geen garantie.



Stap 4.2 -

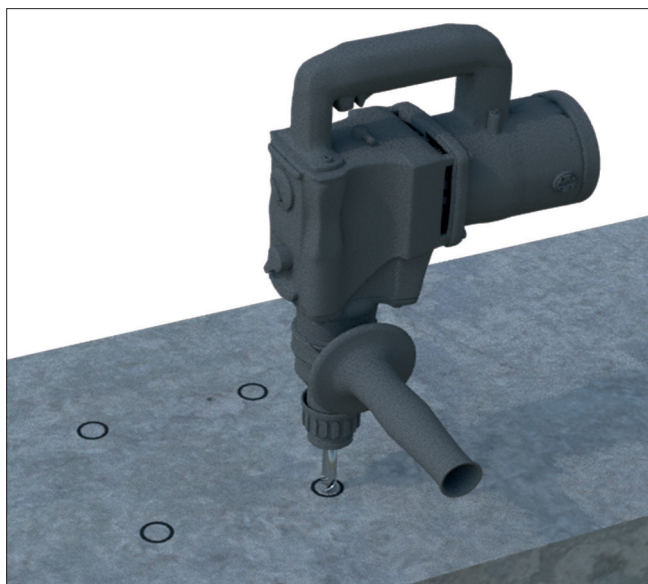
Plaats de scharnierpaal op de muur en markeer de boorgaten.



Stap 4.3 -

Boor de gaten op de gemarkeerde punten. De boordiameter varieert afhankelijk van de grootte van de poort.

De boordiepte is afhankelijk van de opbouw van de muur en de gebruikte chemische ankers. Maar moet minimaal 95 zijn. Die daadwerkelijk benodigde diepte moet ter plaatse worden vastgesteld.



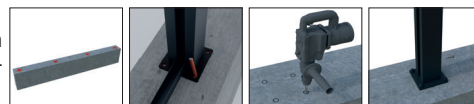
Stap 4.4 -

Vlak oneffenheden uit, bijvoorbeeld met stelplaatjes of vulringen.



Stap 4.5 -

Herhaal de stappen 1.2.2 tot en met 1.2.4. De afdekprofielen aan de palen wijzen naar binnen en de palen moeten in één lijn en haaks op elkaar worden uitgelijnd. Controleer de binnenmaat tussen de palen zorgvuldig voordat u met boren begint.



5. Inhangen van de poortvleugel(s)

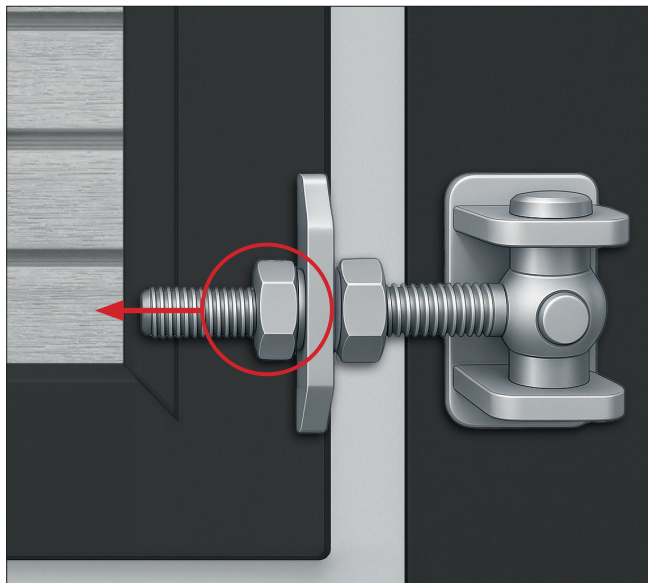
Het inhangen van een poortvleugel mag uitsluitend plaatsvinden bij volledig uitgeharde funderingen. Bij niet-uitgehard beton bestaat het risico dat de paal zakt of omvalt. Dit kan de montage onmogelijk maken, de poort beschadigen of tot letsel leiden.

Afhankelijk van de afmeting kunnen de afzonderlijke poortvleugels een hoog gewicht hebben; werk met twee personen en draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Let op voor mogelijk knelgevaar bij afdekprofielen, aanslag of scharnieren.

De nominale tussenruimtes bedragen bij enkele poorten doorgaans **2 × 27 mm**, bij dubbele poorten **3 × 27 mm**. Hierdoor ontstaat aan de scharnierpaal een verstelmogelijkheid van respectievelijk +10 mm en -15 mm; dit beïnvloedt vervolgens de tussenruimtes.

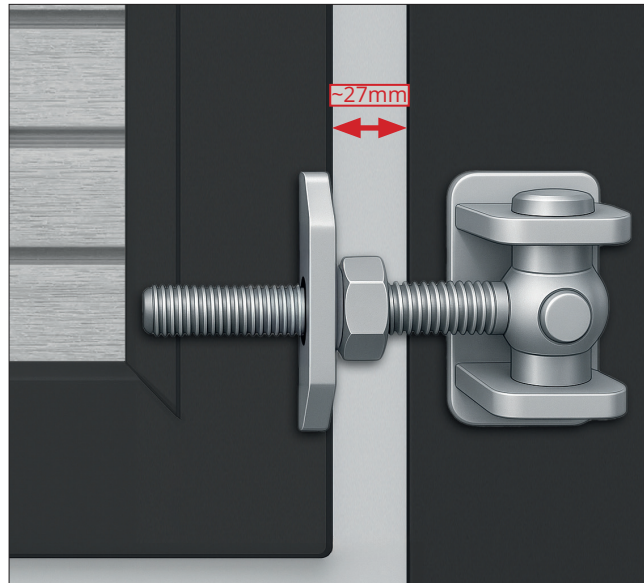
Stap 5.1 -

Draai de voorste bout en onderlegging van alle scharnieren los en verwijder deze. (Rode cirkel).



Stap 5.2 -

De afstand tussen poortpaal en poortvleugel bedraagt doorgaans 27 mm per zijde. Aan de scharnierzijde kan deze afstand echter met ±10 mm worden aangepast om montagetoleranties te compenseren.

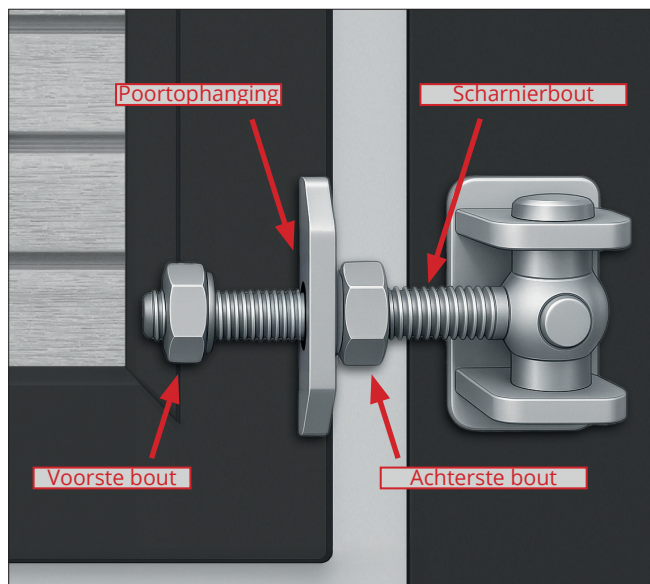


Stap 5.3 -

Stel de poortvleugel in open stand met twee personen (let op knelgevaar) aan de scharnierpaal.

Tip: werk met twee personen; gebruik houten klossen om de vleugel grof te positioneren.

Schuif de scharnierbout door de ophanging van de vleugel tot tegen de "achterste bout" en draai de voorste moer met onderlegging vast, bij beide scharnieren.

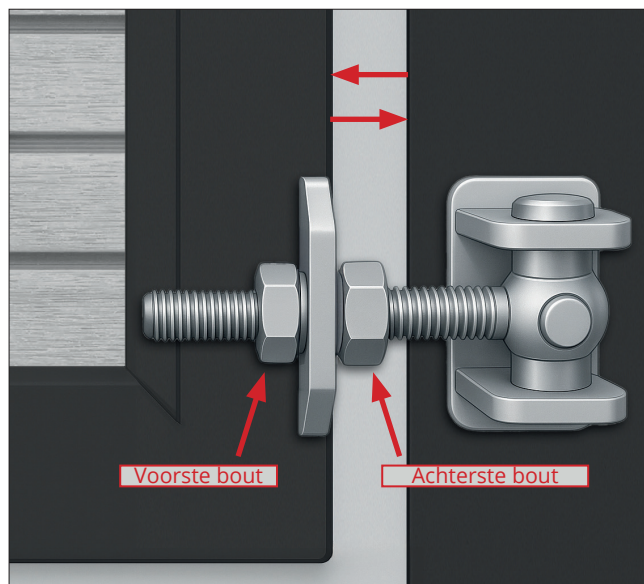


Stap 5.4 -

Gebruik de voorste en achterste moeren om de poort uitgelijnd en loodrecht te stellen; gebruik hiervoor een waterpas.

Let erop dat de voorste moer niet te ver wordt losgedraaid; de vleugel kan er anders uitvallen.

De afstelling gebeurt horizontaal en verticaal, in de uitlijningsrichting. Draai de voorste moer vast met het voorgeschreven aanhaalmoment.



5. Inhangen van de poortvleugel(s)



Stap 5.5 -

De tussenruimte bij de aanslag bedraagt, zowel bij een dubbele als bij een enkele poort, eveneens 27 mm. Stel de poort dienovereenkomstig af aan de scharnierpaal (stap 5.4).

Stap 5.6 -

Ontvet de afdekprofielen en breng de rubberafdichtingen zonder spanning aan op de binnenzijden van de afdekprofielen (2 resp. 3 stuks). Dit beschermt het materiaal tegen krassen en vermindert metaalachtig klapperen. Knip overtollige afdichting met een schaar af.

Controleer of alle schroeven zijn aangedraaid, of de poort sluit, de vergrendeling in de slotkast valt en de poort kan worden afgesloten. Corrigeer de tussenruimtes (Stap 5.4) indien nodig.

6. Montage van wand- / hoekprofielen (2944/2829)

Onze wandprofielen worden desgewenst meegeleverd of kunnen aanvullend worden besteld en maken een eenvoudige aansluiting en doorvoering van uw hek bij de poort mogelijk. Hierbij gelden de volgende installatie-instructies.



Aan de aanslagpaal (enkelvleugelige poort) is een aansluiting in drie richtingen mogelijk met het standaard wandprofiel.

Aan de scharnierpaal is de aansluiting slechts in twee richtingen mogelijk. Een voortzetting van het hek in scharnierrichting (hoekoplossing) is alleen mogelijk in combinatie met een variabel hoekprofiel.

De stalen palen en wandprofielen moeten worden voorgeboord; gebruik de meegeleverde schroeven. Bescherm de boorpunten tegen corrosie met zinkpasta of zinkspray.

Hek-/poorthoogten groter dan 1900 mm moeten stotend worden uitgevoerd; bij 1950 mm hekhoogte bijvoorbeeld 50 + 1900 mm. We raden aan de stoot onderaan te plaatsen. Elk profiel, ongeacht de lengte, moet met 2 schroeven worden bevestigd.

Stap 6.1 - Het muurprofiel maakt het gebruik van een paal tegen een muur overbodig. Zaag het muurprofiel in de gewenste lengte en boor deze vervolgens voor: iedere 30cm. De bijbehorende schroeven hebben een diameter van Ø4,8mm.

Stap 6.2 - Plaats het voorgeboorde muurprofiel op zijn plek. Gebruik een waterpas om ervoor te zorgen dat het profiel precies recht staat en markeer de plaatsen waar de muur voorgeboord zal moeten worden.

Stap 6.3 - Boor gaten in de muur en bevestig het muurprofiel. Zorg dat het profiel helemaal recht staat. Gebruik eventueel wiggen om rechte montage te realiseren.

Stap 6.4 - Gebruik wederom de waterpas om het startprofiel waterpas te plaatsen. Gebruik eventueel wiggen om dit te bereiken.

7. Tips en onderhoud

- ✓ Voeg bij voorkeur extra informatie toe, zoals foto's, schetsen of plannen – zo worden ontwerpfouten voorkomen.
- ✓ Speciale wensen: grotere afmetingen, schuinte of oplopende scharnierbanden zijn op aanvraag realiseerbaar – neem gerust contact met ons op.
- ✓ Oppervlak: kleine krassen kunnen eenvoudig met een lakstift worden bijgewerkt. Zelfs bij oppervlakkige beschadigingen is geen corrosie te verwachten

Vulling vervangen

Is de vulling beschadigd, dan kan deze eenvoudig worden vervangen. Ga als volgt te werk:

1. Demonteer de poortvleugel en leg deze horizontaal op twee balkjes.
Tip: gebruik een deken of beschermfolie om krassen te voorkomen.
2. Maak aan de onderzijde van de ligger met een dopsleutel (SW19) de twee schroeven in de voorziene boringen los.
3. Trek de onderste ligger eraf – de vulling kan nu naar beneden worden verwijderd.
4. Montage gebeurt in omgekeerde volgorde.

Reiniging

- ✓ Reinig de poort uitsluitend met een vochtige doek en een mild reinigingsmiddel.
Alternatief kan een zachte borstel worden gebruikt, ook voor het reinigen van de vulling.
- ✓ **Gebruik in geen geval bijtende of schurende middelen-** deze kunnen het oppervlak blijvend beschadigen.

Onderhoud

- ✓ Smeer de scharnierbanden één keer per jaar met een gangbaar multifunctioneel vet.
- ✓ Behandel het cilinderslot (Afmetingen 31/31mm en de vergrendeling regelmatig met grafiet voor blijvende, soepele werking.