



Trots op  
je werk.

HOUT, TUIN & BOUW



Handleiding

Hoe plaats je een vierkante paal met een paalhouder?

Het is belangrijk om een tuinwand of een gebinte stevig aan de grond te bevestigen. Maar wat als de ondergrond gemaakt is uit beton, en je dus de palen niet kunt verankeren in de aarde? Dan maak je gebruik van een metalen paalhouder! Deze bevestig je zowel aan de ondergrond als de palen en ze zorgen dat de houten palen stevig vastzitten.

Stem de afmeting van de vierkante palen wel goed af op de grootte en stevigheid van je constructie. Wij maakten voor deze handleiding gebruik van palen met een afmeting van 7 op 7 centimeter. De dikte van de paal en de bijhorende paalvoet zal je zelf moeten bepalen, maar we helpen je maar al te graag om de juiste keuze te maken! En je zult zien dat het plaatsen van de palen en paalhouders een koud kunstje is!



Tijdsduur  
**+/- 0,5 uur**



Moeilijkheidsniveau  
**Gemiddeld**



Gewenste weercondities  
**Zonnig of lichtbewolkt**



Mankracht  
**2**

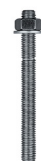
## BENODIGDHEDEN



Vierkante paal  
(Geïmpregneerd grenen)



Keilankers  $\varnothing$ 10mm  
(4x)



Houtschroeven  $\varnothing$ 10mm  
(2x)



Waterpas



Paalhoudervoet



Boormachine



Betonboor




Ratelsleutel

## BESTAANDE BETONVLOER SCHOONMAKEN



- » Voor we kunnen beginnen aan onze paal te plaatsen, moeten we eerst de voer wel schoonmaken. Gebruik een veegborstel om steentjes, bladeren, stof en ander vuil even weg te poetsen, zodat niets in je weg ligt tijdens het klussen.



STAP 2

## AFSTAND OPMETEN EN AFTEKENEN

- » Bepaal waar je de houten paal wil plaatsen en waar je dus ook de paalhouder zal installeren. Zorg hier wel voor een stabiele ondergrond zonder helling. Markeer met potlood op het beton door de vier openingen aan de voet van de paalhouder waar de betonschroeven zullen komen.

## DE DIEPTE OP DE BOOR AFTEKENEN EN BOREN



- » Op die vier markeringen gaan we nu een gat boren. Hierbij maak je gebruik van een boorhamer, dit zijn boormachines met een pulserende werking geschikt voor betonnen oppervlakken. Boor mooi loodrecht in het beton, zodat ook de schroeven later mooi loodrecht de grond in gaan. Omdat onze gebruikte betonverankering 12,5 centimeter lang is, zullen wij ook ongeveer 12 centimeter diep boren.

## DE PAALHOUDERVOET BEVESTIGEN MET KEILANKERS



- » Plaats de paalhouder op de juiste plaats, met de openingen in de voet over de geboorde gaten in het beton. Vervolgens klop je vier betonschroeven in de grond met een hamer, tot wanneer de paalhouder stevig vastzit. Daarna kan je de moeren nog extra aandraaien met een moersleutel.

**TIP!**

Ligt jouw terras toch op een helling? Dan kan je met kleine spieën onder de paalhouders de helling opvangen en zorgen dat de palen mooi recht kunnen staan.

## DE PAAL AFTEKENEN, VOORBOREN EN VASTMAKEN



- » Plaats de houten paal in de paalvoet en zorg dat deze kaarsrecht staat met een waterpas. Duid met potlood de openingen van de paalvoet aan op de houten paal, twee aan elke zijde. Haal de paal weer uit de paalhouder en boor de aangeduide gaten voor. Zorg dat je een boor iets kleiner is dan de diameter van de uiteindelijke schroeven die je gaat gebruiken.
- » Plaats de paal in de paalhoudervoet en zorg dat de voorgeboorde gaten overeenkomen met de openingen in de paalhoudervoet. Schroef de paal stevig vast met de houtschroeven. Wij raden schroeven aan uit RVS of inox, zodat ze niet gaan roesten na een hevige regenbui. Wij gebruikten ook moeren om de schroeven stevig op hun plaats te houden.

### TIP!

Is je paalhouder groter dan de paal en heb je dus wat speelruimte tussen de paal en de paalhouder? Dan kan je met enkele kleine spieën deze ruimte opvangen en de paal toch stevig vastzetten.



Trots op  
je werk.

HOUT, TUIN & BOUW

Léon Bekaertlaan 3E, 9880 Aalter

+32 9 292 73 03

[info@exzo.be](mailto:info@exzo.be)