

Handleiding Hoogteverschil opvangen

Wij leggen je stap voor stap uit hoe het hele proces in z'n werk gaat.



Een dam is niet altijd een gigantische afsluiting die water van de zee of rivieren tegenhoudt. Het hoeft bovendien niet altijd door bevers gebouwd te zijn. Integendeel, ook jij kan er een bouwen! Zit je met een hoogteverschil van grond in je tuin of wil je je vijver afboorden? Dan is een damwand of beschoeiing de oplossing. In deze handleiding doen we dat op een erg eenvoudige manier: met hardhouten vlechtmatten.

Benodigheden



Tijdsduur
ongeveer 1 a 2 uur



Moeilijkheidsniveau
Makkelijk



Gewenste weercondities
Zonnig of lichtbewolkt



Mankracht
1-2



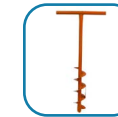
Boormachine



Azobe palen



Houtboor



Grondboor



Corpusklem



Hamer



Azobe vlechtmatten



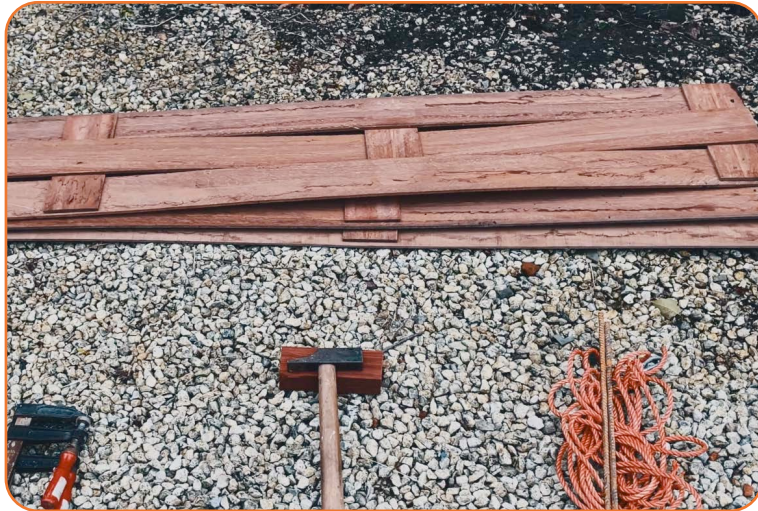
RVS schroeven
Ø 50 mm



Waterpas



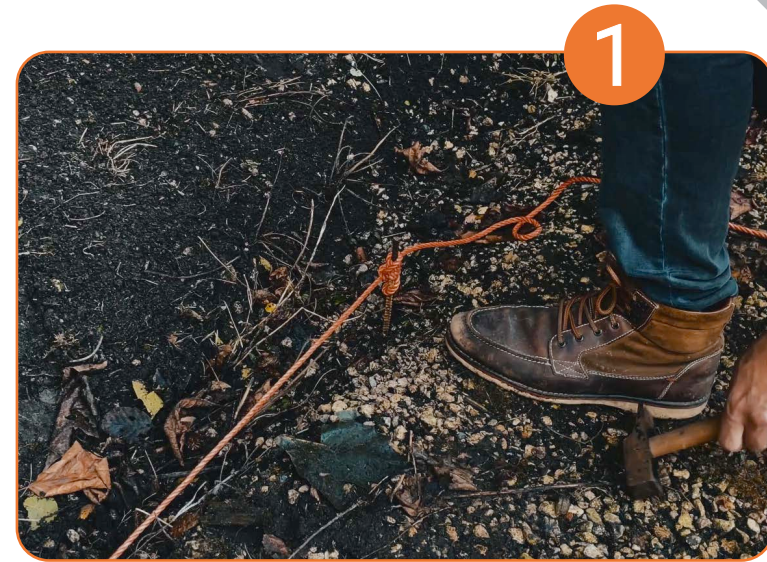
Uizettouw



Vorbereiding:

Het is heel belangrijk dat de hardhouten palen diep in de grond zitten voor de stevigheid van de damwand of beschoeiing. Kies daarom voor **palen die minstens twee keer zo lang zijn** als de hoogte van de vlechtmatten of schotten. Als je hoge vlechtmatten of schotten hebt en grote hoeveelheden grond of water wil tegenhouden, is het zelfs nog beter als de palen drie keer langer zijn, zodat ze voor 2/3 in de grond kunnen.

Voor deze handleiding gebruiken wij azobé paaltjes van 4x4 cm diameter en 80 cm lengte. Dat is prima voor een kleine hoeveelheid grond en lage vlechtmatten van 30 cm hoog. Als je echter hogere vlechtmatten of opgeklampte schotten hebt, voor een groter hoogteverschil, raden wij **paaltjes van minstens 6x6 cm diameter aan**.



Stap 1: graven en uitzettouw

- Schep indien nodig een deel van de aarde weg. Zo krijg je een verticaal vlak en is het makkelijker werken.
- Span eventueel een uitzettouw met een piketpaaltje, zodat straks alle palen op een rechte lijn staan.
- Graaf een put met de grondboor. Zorg ervoor dat de paal daar bijna voor de helft in past.



Tip van Timo

Je kan ervoor kiezen om de paal licht hellend (zo'n 5%) te plaatsen, naar de kant van de aarde of het water toe. Zo geven de palen veel tegendruk en krijg je een extra stevige wand.



Stap 2: Palen plaatsen

- Plaats de paal in de put en klop de laatste centimeters aan met de paalhamer.
- Vul de put opnieuw op met aarde of eventueel met stabilisé.
- Span eventueel een uitzettouw vanaf de eerste paal, zodat alle palen op een rechte lijn staan.
- Graaf en klop alle palen in de grond met een maximumafstand van 40-50 cm.



Stap 3: Vlechtmatten

- Plaats de eerste vlechtmat tegen de palen, aan de kant van de aarde of grond die wordt tegengehouden. (Zo krijgen de matten steun van de palen, en niet alleen van de vasthechting.)
- Boor met de boormachine twee of drie gaten in elke paal, door de vlechtmatten heen. Gebruik eventueel een klem om mat en paal samen te houden tijdens het boren.
- Bevestig de matten met de slotbouten of RVS schroeven. Bevestig van buiten naar binnen.
- Je kan nu de aarde terugscheppen die je in stap 1 aan de kant schepte.



Tip van Timo

Indien gewenst, kan je een gronddoek plaatsen tussen de aarde en de vlechtmatten. Dat is vooral om het hardhout extra bescherming te bieden tegen water of erg vochtige grond, maar is niet verplicht.



Variant

Een damwand of waterkering bouwen kan je nog op twee andere manieren doen.

- In plaats van de hardhouten vlechtmatten, kan je ook **opgeklampte schotten** (ook wel schotten of klampschotten) gebruiken. Dat is een stevigere variant van vlechtmatten. Die plaats je op dezelfde manier als de vlechtmatten, tegen de hardhouten palen. Je boort eveneens voor en bevestigt ze het best met slotbouten, met een ringetje of rondel en een moer.
- Een tweede variant is een damwand met **damwandplanken**. Dat zijn dikke, robuuste hardhouten planken met een tand- groefverbinding. Voor de plaatsing graaf je een diepe geul waarin je de planken verticaal naast elkaar zet. Voor de diepte geldt dezelfde regel als de vlechtmatten en schotten: minstens voor de helft of twee derden in de grond. Je kan de damwandplanken eventueel afwerken met een bijbehorende afdeklijst.