

## Het maken van een afrastering met draad

Het maken van een afrastering kan op meerdere manieren plaatsvinden. *In paragraaf heb je al gezien dat er diverse materialen tot je beschikking staan.* En dan zijn ze nog lang niet allemaal genoemd. In deze paragraaf ga je kijken hoe een paar veel voorkomende afrasteringen worden gemaakt.

### Het uitzetten van de afrasteringspalen

De sterkte van een afrastering wordt bepaald door de afstand tussen de palen. Hoe dichter de palen op elkaar staan, hoe sterker de afrastering is. Een normale afstand tussen de palen is drie meter. Of je deze maat aanhoudt, hangt af van de functie van de afrastering.

Bij het *uitzetten* van een afrastering ga je als volgt te werk.

- 1 Maak de strook grond waar de afrastering moet komen, vrij van onkruid en andere begroeiing. Doe dit zodanig dat er bij de plaatsing niets in de weg kan staan.
- 2 Bepaal nauwkeurig de plaats van de *beginpaal*. Boor hier een gat op de goede diepte. Zet de paal erin en sla deze nog een klein stukje in de grond. Hij staat dan goed vast
- 3 Meet nu de totale afstand van de beginpaal tot de *eindpaal* of de eerste hoek in de afrastering. Boor ook hier een gat op de goede diepte. Zet de paal erin en sla ook deze een klein stukje in de grond.
- 4 Span tussen de twee palen een voorlopige draad, de *richtdraad*.
- 5 Meet de afstand tussen de twee palen. Deel deze lengte door het aantal nog te plaatsen palen plus een, en je weet de afstand die tussen de palen komt.
- 6 Meet deze afstand uit langs de draad en steek op de plaats waar een paal moet komen steeds een schep grond uit.
- 7 Als je hiermee klaar bent, maak je de draad los en kun je een nieuw stuk gaan uitzetten. Gebruik de eindpaal dan als beginpaal. Herhaal de stappen drie, vier, vijf en zes.

### Het plaatsen van de afrasteringspalen

Palen staan, zoals je al hebt gezien, voor eenderde in de grond. Voor het plaatsen van de palen bepaal je eerst de benodigde afmetingen (hoogte en doorsnede) van de paal. Is het gaas 120 centimeter hoog, dan heb je palen van 180 centimeter nodig. De dikte van de paal is dan meestal tachtig, negentig of honderd millimeter. Voor een strakke afscheiding zoals je die op een recreatiebedrijf meestal tegenkomt, gebruik je ronde of vierkante palen.

De gaten voor de palen worden met een grondboor gemaakt. Als je veel palen of hele dikke palen moet plaatsen, kun je ook een *motorgrondboor* gebruiken. In de meeste gevallen voldoet een passende *handgrondboor*.

Het boren van het gat.

- Kies een grondboor die iets kleiner is dan de diameter van de paal.
- Draai de boor op de plaats waar de paal moet komen over de boorlengte in de grond.
- Trek de boor al draaiende weer uit de grond.
- Klop de boor uit.
- Herhaal dit totdat je ongeveer een kwart van de lengte van de paal hebt bereikt bij een paal van 2,50 meter. Het laatste stukje sla je de paal in de grond in verband met de stevigheid.

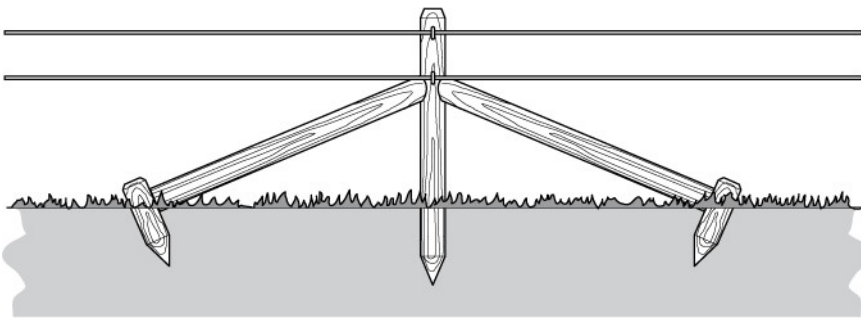
Plaats vervolgens de paal in het gat en sla met een *sleg* (grote zware houten hamer) de paal verder in de grond tot hij op de juiste diepte staat.

### Het maken van schoren

Bij het plaatsen van een afrastering met spandraden zie je vaak dat je de beginpaal en de eindpaal bij het spannen scheeftrekt. Dit kun je voorkomen door deze palen te schoren. Een *schoor* is een schuin geplaatste paal tegen een rechtopstaande paal.

Er zijn verschillende manieren om palen te schoren. In de meeste afrasteringen worden enkel geschoorde of dubbel geschoorde palen gebruikt. *Enkel geschoorde palen* zie je meestal aan de uiteinden van een afrastering. De eind- en beginpaal zijn dan aan een zijde geschoord. *Dubbel geschoorde palen* vind je dikwijls op een hoek van een afrastering. De hoekpaal is dan aan twee zijden geschoord. De schoren staan in dat geval haaks op elkaar. Bij lange afrasteringen zie je dit ook bij tussenpalen. De schoren staan dan in elkaars verlengde. Een tussenpaal wordt geplaatst als de afstand te groot is om de spandraad goed te kunnen spannen.

Figuur 2-10: Een dubbele schoor.



Je brengt de schoor aan op tweederde van het bovengrondse deel van de paal. De schoor is ten minste even lang als het bovengrondse deel van de paal. Aan het einde van de schoor wordt een *keerpaaltje* geplaatst. Dit paaltje moet voorkomen dat de schoor wordt weggedrukt. Vaak zit dit keerpaaltje onder de grond. Een andere mogelijkheid is de naastliggende paal als keerpaal te gebruiken.

Wanneer je te hoog schoort, werkt de schoor als een hefboom en trekt hij de paal mogelijk uit de grond. Wanneer je te laag schoort, loop je vooral bij dunne palen de kans dat de paal doorbuigt of zelfs breekt.

Je kunt de schoor niet zomaar tegen de paal plaatsen. Hij zal dan altijd gaan verschuiven.

Hieronder staat hoe je een goede schoorverbinding maakt.

- 1 Maak op tweederde van de bovengrondse lengte van de paal een *zaagsnede* haaks op de paal. De zaagsnede mag maximaal een tiende deel van de doorsnede van de paal zijn.
- 2 Zaag van beneden schuin naar de zaagsnede toe. Dit noemen we de *inkeep*.
- 3 Houd de schoor nu tegen de paal en teken met behulp van een blokje de zaaglijnen af op de zijkant en de bovenkant van de schoor.
- 4 Plaats de schoor in de grond. Zorg dat de schoor op de juiste wijze in de paal valt. Sla aan het andere uiteinde van de schoor een keerpaaltje haaks op de schoor.
- 5 Maak de schoor met draadnagels (spijkers) aan de paal vast.

## Vragen

Wat is een normale afstand tussen palen in een afrastering?

Waarvoor gebruik je een richtdraad als je een afrastering plaatst?

Wat is een schoor?

Wat moet je doen om te voorkomen dat een schoorpaal gaat schuiven?