



Het zelf bouwen van een hooiberg

Een hooiberg kan voor verschillende doeleinden gebruikt worden, uiteraard voor het opbergen van hooi, maar ook beschutting voor de dieren bij felle zon, harde wind en regen. De Nederlandse hooiberg vindt je in alle maten en soorten en er zijn prachtige exemplaren gered van de ondergang, kijk hiervoor op de website van www.hooiberg.info. De hooiberg ik voor u heb ontworpen is gebaseerd op een zogenaamde vierroeder, bestaande uit vier palen en een dak. Om het zelf bouwen van een hooiberg niet al te ingewikkeld te maken ga ik uit van materialen die bij de meeste bouwmarkten of bij een houtzagerij te verkrijgen zijn. Een beweegbaar dak zou het helemaal afmaken, maar dat is voor de gewone doe het zelf 'r toch wel een hele klus. Maar ik hou degene die het op eigen initiatief wil proberen niet tegen. Het zelf bouwen van een van een hooiberg is niet al te moeilijk en geeft de bouwer hopelijk weer veel plezier. Ook nu weer is een goede voorbereiding is het halve werk, bekijk goed van te voren wat je nodig hebt en wat de meest geschikte plek is en denk aan het aanvragen van een bouwvergunning.

De hooiberg

De constructie is zo effectief mogelijk bedacht om zo weinig mogelijk afval te hebben. We gaan uit van een hooiberg van circa 3,70x3,70m en een nokhoogte van circa 3,25m. Andere maten zijn natuurlijk ook mogelijk.

Benodigde materialen:

Naast klein materiaal, zoals; rvs spijkers, schroeven, houtdraadbouten,

1. 4 stuks rond gefreesde palen \varnothing 12 en 4.00m lang.
2. 1 stuks rond gefreesde paal \varnothing 12 en 1.50m lang, voor in het midden.
3. Kruisbalken 4 stuks 44x145mm lang 5.10m.
4. Regels op zijn kant 4 stuks 70x145mm lang 3.60m.
5. Dubbele hoekkepers 8 stuks 44x70mm van verschillende lengten.
6. Daksporen 44x70mm van verschillende lengten 4 stuks van 2.70m, 2stuks van 3.30m en 4 stuks van 4.00m.
7. Schoren op elke hoek 2 stuks, totaal 8 stuks 44x145mm lang circa 1.00m
8. Red Cedar of Larix delen van circa 15 tot 18mm dik, gepotdekseld als dakbedekking circa 20m².
9. Bouten \varnothing 10mm gemaakt van verschillende op maat gezaagde draadstang plus volgringen.

Benodigd gereedschap:

- Hand grondboor, motorische grondboor en schep
- Handzaag, cirkelzaag of decoupeerzaag
- Accu schroef / boormachine
- Rolmaat, potlood, stalen haak, zwaaihaak (voor de schuine hoeken), waterpas, klauwhamer,

Het plaatsen van de vier palen.

Bepaal de juiste plek van de hooiberg. Zaag de palen op de juiste lengte, circa 4m en maakt aan één kant een punt. De palen gaan ± 1 meter de grond in en ± 3.00 m boven de grond, met de punt naar boven. Zorg wel dat de palen goed in een vierkant en haaks op elkaar komen te staan. Meet de plaatsen uit waar de palen moeten komen en boor met de grondboor de gaten op de juiste diepte en plaats de palen waterpas. Vul de ruimte van het gat rondom de paal op met droog grof zand en stamp dat aan met bijvoorbeeld een dunne stok en water zodat het geheel goed verdicht wordt. Is de ondergrond vrij zacht dan kun je de palen ook in beton storten, hiervoor kan je kant en klare zakken met beton kopen.

Het opbouwen van het geraamte

De kruisbalken gaan we uitkepen ter plaatse waar de regels elkaar overlappen (fig.1). We bevestigen de kruisregels op de juiste hoogte vast aan de palen d.m.v. bouten, gemaakt van stukken draadstang. Plaats eerst een ring en dan de bout. In het midden van de kruisregels brengen we een ronde staander $\varnothing 12$ aan en bouten de kruisregels daaraan vast. Langs de vier palen plaatsen we een horizontale ligger 70x145 en bevestigen deze aan de kruisregels. Vervolgens gaan onder een hoek van 30° de dubbele hoekkepers aanbrengen, en deze gaan we onderling verbinden met klossen voor stijfheid van de hoekkepers (zie bovenaanzicht).

Tussen de en de horizontale ligger en de hoekkepers gaan we de daksporen aanbrengen, circa 55cm h.o.h., deze laten circa 50cm doorsteken zodat er een overstek ontstaat. Het op maat zagen van deze daksporen vergt wel wat pas en meetwerk en nauwkeurig zaagwerk om een goede aansluiting met hoekkepers te krijgen. Als alle sporen zijn geplaatst zagen we deze af bij het overstek zodat ze allemaal even lang zijn. Daarna plaatsen we op elke hoek twee schoren zodat het geheel een stijve constructie wordt.

Het dak

Om het geheel een natuurlijk uiterlijk te geven, het is tenslotte een hooiberg gaan we het dak bekleden met, bij voorkeur Red Cedar delen. Deze zijn duurzaam en vergrijzen mooi. We beginnen onderaan het dak en brengen het eerste deel aan. Gebruik alleen de speciale rvs spijkers hiervoor, anders vraag je om problemen. De volgende delen brengen we met een overlapping van circa 3cm. (potdekselen). De hoeken werken we af met een lat ook van Red Cedar. Als je zeker wil zijn van waterdicht dak, kan je plastic spannen onder de dakbedekking.

Het geheel kan je behandelen met een diervriendelijk impregneer middel.

Sytse Smit

