



BOUW UW EIGEN WEERHUT

HET LEVEN VAN BUITENMENSEN WORDT STERK BEÏNVLOED DOOR HET LOKALE WEER. U KUNT ER BETROUWBARE GEGEVENS OVER VERZAMELEN, ALS U OP HET ERF EEN HEUSE WEERHUT BOUWT.

Kan ik hooien of daalt de luchtdruk en is er regen op komst? Is de temperatuur hoog genoeg om het tuinhuis in de lak te zetten? Moet ik de tuin begieten of zorgt de hoge luchtvochtigheid voor voldoende water voor de planten? Op deze en nog veel meer vragen krijgt u antwoord, als u op het erf betrouwbare gegevens kunt verzamelen over het lokale weer. Daar is meer voor nodig dan het ophangen van een thermometer, barometer en hygrometer tegen een muur of schutting. Op de volgende bladzijden is stap voor stap te zien hoe u een weerhut kunt bouwen.

Om betrouwbare metingen te krijgen, is het van belang dat de hut zo ver mogelijk van struiken, bomen en gebouwen afstaat en dat de deur op het noorden is gericht. Verder is het zaak om hem een plaatsje te geven op een grasveld en beslist niet op een verharding van tegels of stenen. Bedenk ook dat de hut zo hoog moet komen, dat u de thermometer op de vereiste 150 centimeter boven het maaiveld kunt ophangen en dat het onderstel stevig in de grond moet worden verankerd. Veel succes met de bouw van uw weerhut.

Stap voor stap

ZO BOUWT U EEN WEERHUT

De weerhut wordt gemaakt van vurenhout en hechthout plaatmateriaal. Dit koopt u bij een bouwmarkt of houthandel. De kosten van het hout en plaatmateriaal bedragen zo'n 165 euro. Zaag alle benodigde latjes en plaatmaterialen op maat (of laat dit de bouwmarkt of houthandel doen) en zet ze twee keer goed in de witte grondverf. Neem vooral de kopse kanten goed mee! Voor het monteren van hut kunnen het beste schroeven worden gebruikt. U hebt schroeven nodig van de formaten 3,5 x 20 mm en 4,5 x 60 mm. Bij het gebruik van gewone schroeven moet u het hout voorboren om te voorkomen dat het gaat barsten. Gemakkelijker is zelfborende schroeven te gebruiken: dan is voorboren niet nodig. Daarnaast zijn enkele kleine koploze spijkers nodig. Benodigde gereedschappen zijn: handboormachine met schroefbitjes, 18 mm speedboor, decoupeerzaag, hamer, rolmaat, potlood en een zeventig centimeter lang latje van 2 bij 2 cm.

Het onderstel

Dit hebt u nodig:

- 4 palen van 120 x 7 x 7 cm
- 8 schoorlatten van 112 x 7 x 1,8 cm
- 2 latten van 54,5 x 10 x 1,8
- 2 latten van 51 x 10 x 1,8 cm
- 1 plaat hechthout van 50 x 50 x 1,8 cm
- 4 metalen paalhouders, 75 x 7 x 7 cm





Werkbeschrijving

Schroef twee palen met behulp van de schoorlatten aan elkaar, waarbij de bovenkanten buitenwerks 46 cm uit elkaar liggen en de onderkanten 70 cm. Maak de omplanking door aan de bovenzijde van de palen een lat van 51 cm te schroeven. Zaag met de decoupeerzaag de lat met de palen af. Doe hetzelfde met de twee andere palen.

Schroef met behulp van de schoorlatten de twee gemaakte constructies aan elkaar. De bovenkanten van de palen moeten 46 cm uit elkaar staan en de onderkant 70 cm. Maak de omplanking af en zaag de latten met de palen af. Spijker op de omplanking de plaat hechthout.

Het onderstel wordt straks op de paalhouders gezet en in de grond verankerd.



De bodemplaat

Dit hebt u nodig:

- 1 plaat hechthout van 57,4 x 48,7 x 1,6 cm
- 4 klosjes van 8 x 7 x 7 cm
- 1 slotbout van 15 cm lengte

Werkbeschrijving

Boor met een 18 mm speedboor in elke hoek van de bodemplaat op 9 cm van de kanten een gat. Verbindt de gaten op de kortste kant met elkaar, door met decoupeerzaag een sleuf te zagen. Leg op het onderstel de vier klossen. Leg de bodemplaat er bovenop. Zorg er wel voor dat de klossen niet voor de sleuf zitten. Schroef de klossen vast aan de bodemplaat. Boor precies in het hart van de plaat op het onderstel en in het midden van de bodemplaat een gat met een doorsnede van 12 mm. Steek hier de slotbout doorheen en zet de bodemplaat en het onderstel vast.



De buitenwanden

Dit hebt u nodig:

- 12 latjes van 50 x 6 x 1,6 cm
- 6 latjes van 57,4 x 6 x 1,6 cm
- 2 staanders 60 x 6 x 1,6 cm *)
- 2 staanders van 53,5 x 6 x 1,6 cm *)
- 2 staanders van 52,5 x 6 x 1,6 cm

*) aan één kant schuin weggezaagd, waarbij de staander aan één zijde 1 cm korter is.

Werkbeschrijving

We maken eerst de achterwand. Schroef de zes langste latjes op de twee kortste staanders. Laat de latjes aan weerszijden van de staanders een latbreedte (1,6 cm) uitsteken. Laat de staanders op 1,6 cm van de onderkant van het onderste latje beginnen. Houd tussen de latjes een ruimte van 2 cm. Dit gaat gemakkelijk met het 70 cm lange latje van 2 bij 2 cm.

De linkerwand wordt gemaakt van zes kortste latjes en een korte en lange schuine staander. Links komt de korte staander (kortste zijde links) en rechts de lange staander (de langste zijde rechts). Hou dezelfde hoogteverdeling aan als bij de achterwand. Laat de latjes links 1,6 cm uitsteken en rechts gelijk met de staander eindigen. Bij het maken van de rechterwand komt de korte staander rechts (de kortste zijde rechts) en de lange staander links (de langste zijde links). Laat de latjes rechts 1,6 cm uitsteken en links gelijk met de staander eindigen.

Zet de linker- en de rechterwand tegen de achterwand aan en schroef ze aan elkaar vast. Plaats de buitenwanden op de bodemplaat en schroef alles vast.





Het binnenwerk

Dit hebt u nodig:

- 5 latjes van 54,5 x 6 x 1,6 cm
- 10 latjes van 46 x 6 x 1,6 cm
- 2 staanders 40 x 6 x 1,6 cm
- 2 staanders van 40 x 3,5 x 2,5 cm

Werkbeschrijving

We maken eerst de achterkant. Schroef de vijf langste latjes op de twee dikste staanders. Begin op 2 cm van de onderkant van de staanders. Houd tussen de latjes zo'n 2 cm ruimte. Laat de latjes een latdikte (1,6 cm) buiten de staanders uitsteken.

De zijkanten worden gemaakt van de tien korte latjes. Schroef ze op de dikke staander en op een dunne staander. Hou dezelfde verdeling als bij de achterwand aan. Plaats het binnenwerk nu in de weerhut.



De dekplaat

Dit hebt u nodig:

- 1 plaat hechthout van 62 x 56 cm x 1,2 cm
- 1 lat van 54,8 x 3,5 x 2,5 cm
- 4 plinten van 38 x 3 x 1,6 cm
- 2 plinten van 4 x 3 x 1,6 cm
- 2 plinten van 14,5 x 6 x 1,6 cm

Werkbeschrijving

Boor met de speedboor in elke hoek van de dekplaat een gat: op 15 cm vanuit de kant van de korte zijde en op 12 cm vanuit de kant van de lange zijde. Verbindt de gaten op de kortste zijde met elkaar, door met de decoupeerzaag een sleuf te zagen. Zaag de dekplaat vervolgens zo uit, dat ze tussen de staanders valt en op de buitenwanden komt te liggen. Aan de zijkanten moet de plaat 0,5 cm uitsteken, aan de achterzijde 1,5 cm. TIP: zet de aan elkaar gemonteerde buitenwanden voordat ze op de bodemplaat worden gemonteerd, en teken de hoeken af. Vervolgens kunt u de dekplaat precies op maat uitzagen.

Leg de dekplaat op de buitenwanden. Bevestig nu aan de voorzijde, tussen de twee staanders en op 1,6 cm van de voorzijde van de staanders de lat. Maak achter deze lat een betimmering rond de sleuf met de 3 cm hoge plinten. Spijker tenslotte verticaal op de lat aan de voorzijde de twee plinten van 14,4 cm lang.



Het dak

Dit hebt u nodig:

- 1 plaat hechthout (16 mm) van 80 cm bij 75 cm
- 2 latten van 49,5 x 3,5 x 2,5 cm
- 2 latten van 47,5 x 3,5 x 2,5 cm

Werkbeschrijving

Teken op 14 cm vanuit de kant van de lange zijde een lijn. Teken ook een lijn op 13 cm vanuit de korte zijde. Leg de vier latten binnen deze lijnen en schroef ze vast. Laat het dak nu op de staanders zakken en verbindt het dak met de buitenwand.





De deur

Dit hebt u nodig:

- 11 latjes van 57,4 x 6 x 1,6 cm
- 2 staanders van 45 x 6 x 1,6 cm
- 2 afdeklatjes van 45 x 4 x 1,6 cm
- 2 messing scharnieren
- 1 messing slotje

Werkbeschrijving

Schroef op de staanders zes latjes. De afstand tussen de latjes bedraagt 2 cm. Draai het deurtje om en schroef de vijf resterende latjes er ook op. Begin op 3,5 cm van de onderkant en houd tussen de latjes 2 cm ruimte. Schroef de twee afdeklatjes op de kopsse kanten van het deurtje. Bevestig het scharnier en het slotje.



APPARATUUR IN DE WEERHUT

Thermometer

Met een simpele minimum- en de maximumthermometer is eenvoudig de hoogste en laagste dagtemperatuur af te lezen. Let er bij de aanschaf wel op, dat beide thermometers dezelfde temperatuur aangeven. Beter zijn geijkte maximum- en minimumthermometers. Deze zijn 30 cm lang. Op de schaalverdeling staat om de 0,5°C of 0,2°C een streepje, waardoor de temperatuur in tienden van graden kan worden afgelezen. Naast deze 'ouderwetse' thermometers zijn ook elektronische thermometers geschikt.



Barometer

Met een gewone huisbarometer kan de luchtdruk worden gemeten. Erg nauwkeurig zijn deze barometers vaak echter niet. De wijzer blijft nogal eens 'hangen'. Door voorzichtig op het glas van de meter te tikken, komt de wijzer op de juiste stand te staan. Een zogenoemde stationsbarometer is een stuk betrouwbaarder.

Hygrometer

De hygrometer meet de relatieve luchtvochtigheid. Voor een goede werking moeten de meters regelmatig opnieuw geïjkt worden in verzadigde lucht.

Windrichtings- en windsnelheidsmeter

Officieel moeten de windrichtings- en windsnelheidsmeter zich op een hoogte van 10 meter bevinden. Daarom worden deze meters meest op het dak van de woning gezet. De meeste waarnemers plaatsen de windmeter op het dak. Bij de plaatsing van de meter op de weerhut wordt geen goede meting verkregen.

Weerstations

Alternatief voor de verschillende losse instrumenten is een weerstation. Afhankelijk van de uitvoering kan hiermee de temperatuur, de relatieve luchtvochtigheid, de luchtdruk, de windsnelheid en zelfs de hoeveelheid regen mee worden gemeten. Sommige modellen kunnen via het Internet worden uitgelezen.