



Inhoud

Overzicht projecten 5

Inleiding 8

Aan de slag 10

Vogels en andere dieren naar je tuin lokken 12

Hout verzamelen 14

Basistechnieken 16

De kasten decoreren 24

Monteren en plaatsen 26

Maten van nestkasten 28

De projecten 30

Dankwoord 128

Overzicht projecten

Project 1

Standaard nestkast

Blz. 32



Project 5

Chalet de luxe

Blz. 50



Project 2

Alpen- huisje

Blz. 38



Project 6

Appartemen- chalet

Blz. 52

Project 3

Landschap- huisje

Blz. 44



Project 7

Nestkast van eind- stuk

Blz. 58



Project 4

Vogel- chalet

Blz. 46



Project 8

Muurnestkasten (set)

Blz. 62



Project 9

.....
**Groepskast
voor zwaluwen**

Blz. 66



Project 13

.....
**Uilenkast
met deurtje**

Blz. 80



Project 10

.....
**Wortelstronk-
nestkast**

Blz. 72



Project 14

.....
Boomstandaard

Blz. 86



Project 11

.....
**Open
nestkast**

Blz. 74

Project 15

.....
**Trapeze-
voeder-
station**

Blz. 92



Project 12

.....
**Vogel- en
bijenkast**

Blz. 76



Project 16

.....
**Wensput
voederhuisje**

Blz. 94





Project 17
.....
Pindakaas-voederhuisje
Blz. 98



Project 21
.....
Hommel-kastje
Blz. 108

Project 18
.....
Vetblok-huisje met feeëndeur
Blz. 100



Project 22
.....
Pluis-dispenser
Blz. 112



Project 19
.....
Vetblok-huisje van eindstuk
Blz. 102



Project 23
.....
Planten-kweekbak
Blz. 116

Project 24
.....
Enkele vleermuiskast
Blz. 120



Project 20
.....
Bestuiverskastjes
Blz. 104



Project 25
.....
Dubbele vleermuiskast
Blz. 124

Inleiding

Wij, twee natuurliefhebbers met een zwak voor vogels, hebben de natuurlijke nestkasten in dit boek ontworpen.

Onze unieke nestkastlijn met de naam Given Back Bird Houses (terug naar de natuur nestkasten), bestaat uit een grote verscheidenheid aan zangvogelkasten, voederhuisjes, open nestkasten, vleermuiskasten, kastjes voor bestuivers, boomstandaards en kweekbakken voor planten. Dit boek presenteert ons beste werk.

In de ware geest van pionierende natuuronderzoekers hebben we alle moderne tabellen en schema's om nestkasten te maken genegeerd, omdat die gebaseerd zijn op bewerkt hout en rechthoeken, en in plaats daarvan hebben we ons gericht op wetenschap en geschiedenis bij de basis van onze ontwerpen. Samen hebben we grondig onderzoek gedaan naar en geput uit het levenswerk van diverse befaamde ornithologen waarna we een hele lijn van exacte replica's van de habitats van wilde vogels hebben gecreëerd.

Al onze producten zijn voor honderd procent originele ontwerpen die door de jaren heen geperfectioneerd zijn. Deze nestkasten, gebouwd om generaties lang mee te gaan, zijn zo zorgvuldig geconstrueerd dat ze de meest extreme weersomstandigheden kunnen weerstaan.

We ontwikkelden ook ons eigen ophangstelsel, waarbij de draad helemaal rond de kast loopt om het hele gewicht van onderaf te ondersteunen. De draad is voorzien van een los te maken lus aan de bovenkant, waardoor de kast gemakkelijk aan een tak kan worden opgehangen, veilig en zonder inwerking op de boom.

We beginnen altijd met het verzamelen van spullen zoals dood hout of stukken drijfhout als ook verschillende soorten mos, kegels, afgevalen schors en takken. We hollen elk stuk hout uit tot de afmetingen die bij zangvogels als boomklever, mezen en winterkoning het best passen. Ook hebben we een ontwerp voor een open nestkast, dat vogels als roodborst en verschillende vinken

uitnodigt om te profiteren van de camouflage die deze schuilplaats biedt. De kastjes voor bestuivers zijn kleine replica's van onze vogelnestkasten, voorzien van de juiste gaten om bestuivende insecten, zoals nachtvlinders, bijen en vlinders, hun eigen kleine 'habitats' te geven. We hebben ook specifieke huisvesting ontwikkeld voor bluebirds (soorten lijsters die die bij ons in Amerika o.a. met huismus en spreeuw concurreren om nestruimte), net als onderkomens voor vleermuizen als ook broodnodige uilenkasten, om aan de vraag van deze en andere holenbroeders in het wild te voldoen.

Als we dan de materialen hebben bevestigd die we hebben verzameld om de vogels te lokken en te voorzien van de benodigdheden voor hun nest in de kast, zijn de kasten klaar. Om geen enkel ecosysteem uit balans te brengen, zijn we er heel zorgvuldig in om alleen dat mee te nemen wat we nodig hebben om deze unieke vogel-, insecten- en vleermuisonderkomens te creëren. Tenslotte hangen we ze op in de tuin en wordt het hout echt teruggegeven aan de vogels. Al sinds 2009, toen we in met onze Given Back Bird Houses begonnen, hebben mensen ons gevraagd hoe we ze maken. En nu, met dit boek, delen we onze zo gewilde bouw- en decoratie-technieken voor het eerst in druk.

Veel plezier met het bouwen van de kasten!

Amen & Maria Fisher

www.GivenBackBirdHouses.com





Dieren naar je tuin lokken

Het creëren van een gezond ecosysteem in je eigen tuin geeft voldoening en je wordt er rijkelijk voor beloond. Een eenvoudige handeling als het plaatsen van onderkomens, voedsel en water in je tuin is het begin. Door bewust in deze behoeften te voorzien, kun je op een positieve manier met de natuur omgaan.

Vogelonderkomens

Het aanbrengen van genoeg vogelonderkomens om een gevarieerde populatie te ondersteunen, is ongelooflijk dankbaar werk. Getuige zijn van een succesvol broedgeval is een wonder waar je nooit genoeg van krijgt. Wilde vogels leggen de dag een volledig ritme op. Ze maken je 's ochtends wakker met hun vrolijke gezang, kletsen de hele dag over hun reilen en zeilen, laten alarmroepen horen als een roofdier het landschap binnenkomt en, misschien wel het meest bevredigend, luiden de dag uit met hun eigen avondrituelen en zang. De nestkasten in dit boek zijn zorgvuldig ontworpen om een breed scala aan vogels te lokken en zijn eigenlijk zulke goede replica's van wat wilde vogels in de natuur zouden vinden dat ze zelfs heel kieskeurige soorten kunnen aantrekken.



Het voeren van je vogels

Wilde vogels hebben het hele jaar door drinkwater nodig. In tijden van droogte is een schotel water een noodzaak. Zelfs als het sneeuwt, kan water een welkome afwisseling betekenen. Als je de waterschotels elke dag met vers water vult,

kun je genieten van het kijken naar de drinkgewoonten van alle bezoekers.

Door onze voederhuisjes te bouwen en te gebruiken verstrek je een voedselbron, en die factor is het meest aantrekkelijk voor ze. Bovendien stimuleer je schuwe vogels zo om uit de struiken en van de grond te komen, zodat je van ze kunt genieten. Je kunt ze van dichtbij meemaken, hun gevarieerde en vaak komische eetgewoonten bekijken en zien hoe de verschillende vogels vliegen. Door zaden en vet aan te bieden, zorg je er ook voor dat ze, als ze een insect eten, net dat ene insect eten direct naast ze in jouw tuin. Vogels doen maar wat graag mee aan ongediertebestrijding, je lastigste taak in de tuin.





Basistechnieken

Alle projecten in dit boek volgen dezelfde stap-voor-stapprocedure: het markeren van het ontwerp op het hout; het zagen van alle stukken; het samenvoegen van de componenten; en ten slotte het toevoegen van een ophangstelsel. Je hebt geen speciale houtbewerkingsmachines nodig en je kunt de basistechnieken gemakkelijk onder de knie krijgen.

MARKEREN VAN HET HOUT

Kijk bij het markeren altijd van boven recht naar beneden op het blok hout. Dit maakt het makkelijker voor je om een rechte lijn te trekken op een gebogen oppervlak. Vanwege de onregelmatigheden in het ruwe oppervlak heeft het de voorkeur om de hartlijn van het hout als basis voor alle metingen te gebruiken (in plaats van te meten van het ene einde naar het andere). Borstel het hout altijd af voordat je dit begint te markeren.

1 Een timmermanspotlood werkt goed op lichtgekleurde oppervlakken, omdat je de strepen achteraf gemakkelijk weg kunt schuren. Gebruik op hout met schors een potlood met een kleur die tegen de donkere schors afsteekt.

2 Probeer later, als je met de techniek vertrouwd bent, eens een ritsijzer of een zaagblad. Daarmee kun je alle houten oppervlakken duidelijk markeren.



Het is heel belangrijk om de snijlijnen alleen in de volgorde van het project te markeren. Dit bespaart je op de lange termijn tijd. Markeer na het zagen de kopsen kant duidelijk met een pijl in de richting van de voorkant van de nestkast, wat het monteren later vergemakkelijkt.

GEREEDSCHAPPEN EN MATERIALEN

De volgende lijst omvat de vaak gebruikte gereedschappen en materialen om de projecten in dit boek te maken.

Zagen

- Reciprozaag met zaagbladen voor hout/metaal: 150 mm, 230 mm, 300 mm
- Kettingzaag met 400 mm zwaard (optioneel)

LET OP:

Voor projecten waarvoor hout nodig is met een diameter van 12,5 cm of minder, kies je het 150 mm-zaagblad; voor een blok met een diameter van 12,5-20 cm gebruik je een 230 mm-blad en voor diameters van 23 cm en meer gebruik je het 300 mm-blad.

Boren

- Handboor
- Speed- en/of slangenboren in de maten: 18 mm, 28 mm, 32 mm, 38 mm
- Lange houtboren in de maten: 6 mm in diameter bij een lengte van 20-30 cm en 12 mm in diameter bij een lengte van 30 cm
- Gewone houtboren in de maten: 3 mm, 5 mm, 6 mm, 9 mm, 12 mm

Beitelen

- 12 mm beitel en kunststofhamer

Verbinden

- Spijkerpistool met de capaciteit om 50 mm-spijkers te schieten

Schuren

- Schuurschijf met schuurpapier, korrel 60

Algemeen gereedschap

- Punttang
- Penbankhamer
- Kruiskopschroevendraaier
- Houtrasp in half rond/half vlak
- Kniptang
- Snoeischaar

Benodigheden

- Spijkers of draadnagels (zoals bolkopdraadnagels of koploze draadnagels/spijkers) in de maten: 25 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm
- Schroeven voor buitengebruik (zoals terrasschroeven): 50 mm, 75 mm
- 50 mm ringschacht-spijkers
- Watervaste houtlijm voor buiten met 2,5 cm lijmkwast
- PVC-gecoat binddraad 16 AWG
- Ongecoat binddraad 16 AWG
- Vellen schuurpapier, korrel 120
- Pure bijenwas en tungoliemix (blz. 22)
- Poetsdoek voor het opwrijven
- Borstel

VEILIGHEID

- Veiligheidsbril (helder)
- Stofmasker
- Beschermende broek bij gebruik van de kettingzaag
- Gehoorbescherming of oordoppen
- Handschoenen (je moet gevoel in je vingers hebben: wij gebruiken het liefst monteurshandschoenen)

Het is verleidelijk om de veiligheidsuitrusting als 'extra' of onnodig af te doen, maar die is essentieel voor je werk. Door het voorkómen van ongelukken of verwondingen kun je immers doorgaan met het volgende project. Als je moet besparen, overweeg dan liever om gereedschappen of materialen van de lijst te vervangen in plaats van een van deze veiligheidsspullen weg te laten of veranderen. Wij gebruiken al deze spullen telkens weer.

Belangrijke regel voor

handschoenen: draag nooit handschoenen als je een boor gebruikt, maar werk met je blote handen en houd al het materiaal, riemen en lang haar uit de buurt van het draaiende mechanisme.

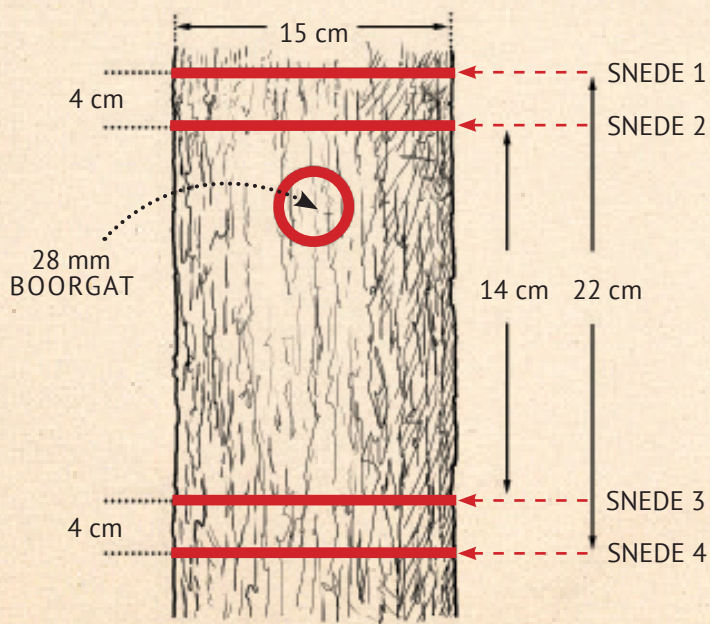




Standaard-nestkast

Dit is de eerste natuurlijke nestkast voor wilde vogels die we ontwierpen. Het is een exacte replica van een door ons in een dode boom gevonden nestholte van een dwergboomklever. Met zijn vlakke bovenkant is dit het eenvoudigste nestkasttype dat je van een blok kunt maken. Dit is een ideaal project om te wennen aan het werken met een rond stuk hout.

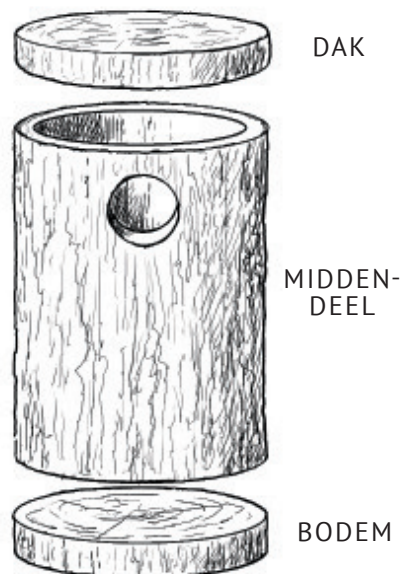
WERKTEKENING



LEGENDA

— ZAAGSNEDES

ONDERDELEN VAN DE KAST



ZAGEN VAN HET BLOK

1 Zoek een blok dood hout van 12,5-15 cm in diameter en 30 tot 45 cm lang. Borstel het oppervlak af en zet het op een droge, vlakke ondergrond. Markeer het blok zoals aangegeven in de werktekening.

2 Maak met een 28 mm-boor een gat in het midden deel voor de ingang. Het moet 5 cm onder de bovenkant van het blok zitten en ongeveer 4 cm diep zijn.

3 Maak met een reciprozaag en een 230 mm-zaagblad zaagsneden #1-4, in die volgorde, en verdeel het blok in drie delen: dak, midden deel en bodem.



WELKE MAAT VOGEL?

Dit vlieggat is geschikt voor alle soorten heel kleine zangvogels, zoals winterkoninkjes.



Tip: als je een blok gaat markeren, kijk dan recht naar beneden zodat je gemakkelijker rechte lijnen kunt trekken. Zorg ervoor dat de merklijnen dik en duidelijk genoeg zijn.



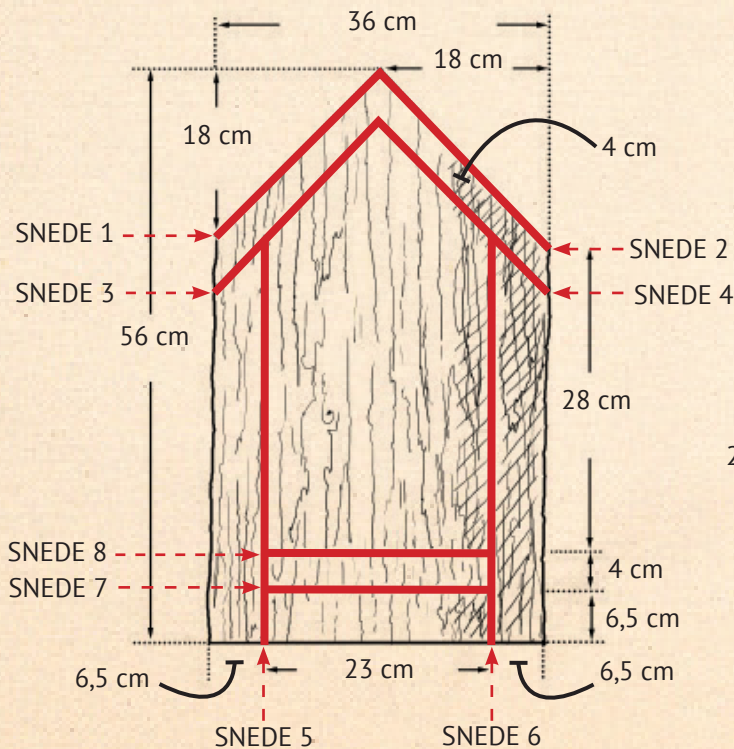




Enkele vleermuiskast

Voor vleermuizen gelden vergelijkbare condities als voor vogels. Hun kasten moeten warm en droog zijn én sapvrij omdat dit mettertijd zou kunnen gaan schimmelen. Vleermuizen zijn vaak uiterst gevoelig. De eigenschappen van dood hout ondersteunen hun immuunsysteem en dat is iets wat bewerkt hout niet kan.

WERKTEKENING: VOORKANT

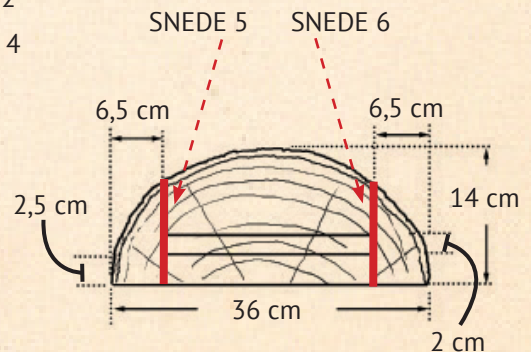


LEGENDA

— ZAAGSNEDEN

Opmerking: doe al je metingen vanaf de platte achterkant en de vlakke bodem.

WERKTEKENING: BODEM



ZAGEN VAN HET BLOK

1 Zoek een goed stuk dood hout dat een half blok is. Je hebt een halfronde vorm nodig van ongeveer 36 cm breed, 14 cm diep in het midden en ongeveer 60 cm lang. Kijk naar de foto's en schetsen om er een beeld van te krijgen. Markeer je blok volgens de werktekening van de voorkant.

2 Maak zaagsneden #1-4 in die volgorde om een pindak te maken. Leg het opzij. Maak aan de hand van de werktekeningen zaagsneden #5-6 en verwijder beide zijstukken. Leg ze opzij om ze later terug te kunnen plaatsen.

3 Markeer alle lijnen op het middendeel aan de hand van de werktekeningen. Maak dan zaagsnede #7 tot een diepte van 11,5 cm en daarna zaagsnede #8 tot een diepte van 5 cm. Maak zaagsnede #9 en verwijder de voorkant van het blok. Je kunt dit stuk wegdoen of voor later gebruik bewaren.

4 Schuur het overgebleven stuk en breng een was- en tungoliemengsel (blz. 22) aan om de zichtbare houtnerf te verzegelen en beschermen. De was beschermt het tegen de lijm als je de stukken in elkaar zet.

5 Maak nu de 2 cm ruwe groef die zal dienen als het feitelijke onderkomen voor de vleermuis. Gebruik een kettingzaag om het hout dat gemarkeerd is voor verwijdering (zaagsnede #10) te verwijderen. Stop de snede 5 cm onder de bovenkant.



Deze groef is het werkelijke onderkomen van de vleermuis.

WERKTEKENING:

