



ALGEMENE INFORMATIE VLEERMUIKAST -MODEL BOSHAMER II-

Veel vleermuissoorten bewonen van nature holle bomen. Bij gebrek aan deze natuurlijke boomholten kunnen vleermuiskasten dienen als kunstmatige verblijfplaats. Vleermuiskasten zijn géén 'nestkasten'; ze worden gebruikt als slaappleats, paarplaats en heel soms als kraamkamer. Bij het gebruik als paarplaats roepen b.v. mannelijke ruige dwergvleermuizen (*Pipistrellus nathusii*) langsvliegende vrouwtjes vanuit de kast. Hoewel de hieronder beschreven vleermuiskast speciaal voor deze zoogdieren ontworpen is, dient er bij de bouw rekening gehouden te worden met een aantal specifieke eisen die vleermuizen aan hun onderkomen stellen.

- Bij de tekening wordt uitgegaan van Douglas planken van 192mm breed en 32mm dik. De schuine kanten zijn 13,5 graden. Voor één kast is 2 strekkende meter nodig.
- Hele achterwand van horizontale zaagsneden voorzien. Houd voor de afstand tussen de zaagsneden in de achterwand 20mm aan. Een diepte van 1mm is voldoende om de nageltjes van de vleermuispootjes voldoende houvast te geven.
- Inkruipopening is **kritisch**, deze mag niet wijder dan 15 mm zijn. De aanslag waar de onderkant van de deur op aansluit, tussen de zijpanelen, moet hierop aangepast worden.
- Deur/voorkant 2 à 3 mm smaller maken, mag in de praktijk niet echt klemmen, ook niet als hout werkt.
- Bovenkant deur afschuinen i.v.m. klemlopen met het dak.
- Deur wordt aan de rechterkant geborgd door RVS schroefoog met chassising, pas in de deur boren als de kast in elkaar zit.
- De kast dient tochtvrij en lichtdicht te zijn.
- Bevestig de kast met één houtfret (b.v. Spax Wirox 8 x 120, T40) aan de boom. Boor hiervoor een gaatje op circa 200mm vanaf de bovenzijde in het achterpaneel. Verticale latjes zorgen ervoor dat de kast vrij hangt van de boom.
- Hang de kast op aan een stevige boom, het liefst op een plaats waar meerdere bomen aanwezig zijn.
- Een groter aantal kasten in één gebied verhoogt de kans op succes aanmerkelijk. (10 stuks per hectare)
- De hoogte waarop de kast komt te hangen moet minstens 3 meter bedragen, gemeten vanaf de onderkant, dit i.v.m. het vrij uit kunnen vliegen van de vleermuizen.
- Draag er zorg voor dat de vleermuizen bij het uitvliegen zo min mogelijk obstakels tegenkomen, vaak wordt bij het uitvliegen géén gebruik gemaakt van echolocatie.
- Hang de kast(en) zo mogelijk met de voorzijde naar het zonlicht. Vleermuizen zijn echte warmte liefhebbers.

Colofon: Voor het samenstellen van deze bouwbeschrijving is gebruik gemaakt van de brochure van het voormalig Ministerie C.R.M., samengesteld door R. Ridder, A.M. Voûte en P.H.C. Lina. Met hulp van P.J.M. Wilms is uiteindelijk deze 'definitieve' vorm bepaald. Met dank aan M.J. Beek voor de tekeningen en opmaak.

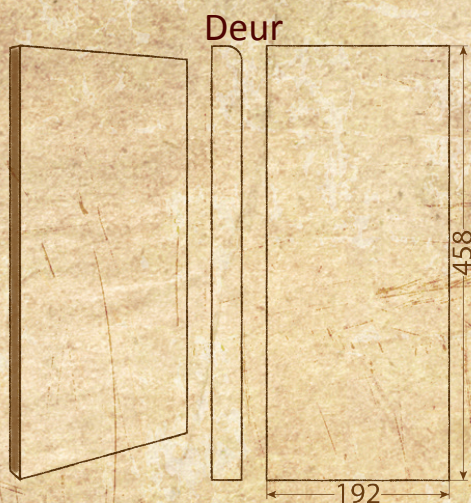
Foto's: Jan Boshamer

*© 1990/2020 J.P.C. Boshamer
Vogelzand 4250
1788 MP Den Helder
Tel. 06-271 87 888
janboshamer@planet.nl*

Voor deze tekening is uitgegaan van één plank Douglas hout van 32mm dik, 192mm breed en 2000mm lang. Hieronder staan alle onderdelen van de vleermuiskast zoals deze uit één plank gehaald kunnen worden. Hierbij is rekening gehouden met een zaagsnede van 2mm.* Let op alle maten zijn in millimeters!



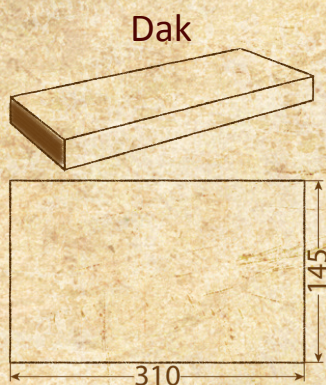
De schuine hoek van de boven- en onderkant is $13,5^\circ$. Zaag over de gehele lengte elke 20mm een zaagsnede van 1mm diep. Boor midden in de 10e zaagsnede van boven een gat van 4mm voor de houtfret.



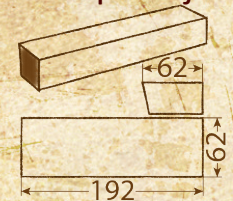
De bovenkant van de deur moet aan de voorzijde iets afgerond zijn. Dit om te voorkomen dat de deur bij het openen klemt met het dak.



De zijkanten komen uit een plank van 450×192 mm. Zaag deze precies middendoor. Leg ze op elkaar en zaag de schuine bovenkant onder $13,5^\circ$.

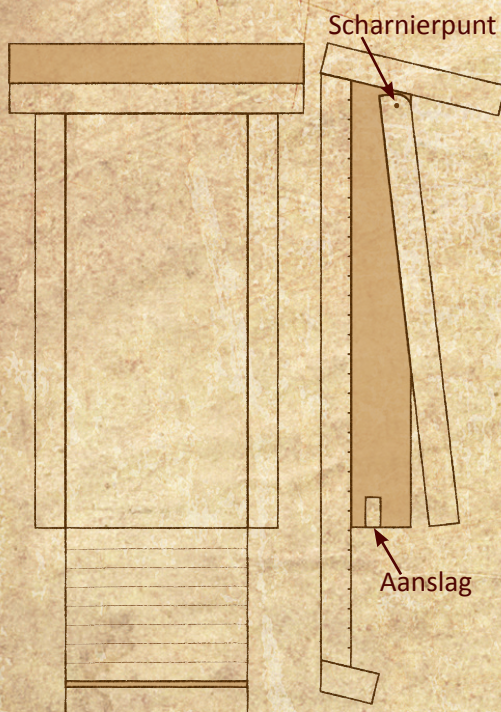
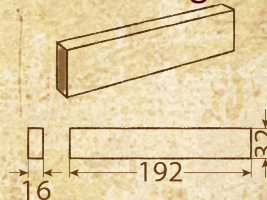


Mestplankje



De schuine hoek van de achterkant is $13,5^\circ$.

Aanslag



Zaag het Reststuk in het midden door. Zo ontstaan er 2 latjes waardoor de kast stabiel aan een boom te bevestigen is. Plaats deze op de achterzijde van de vleermuiskast zoals op de tekening hiernaast.



*Bij gebruik van een andere maatvoering v.w.b. breedte en dikte van het hout zal de vleermuiskast op sommige punten afwijken van de genoemde maten.

Dit is op te lossen door de dikte van de aanslag als volgt aan te passen; Neem 2 x dikte van het hout, tel daar 1,5 bij op en trek het totaal af van de breedte van de zijkant.