

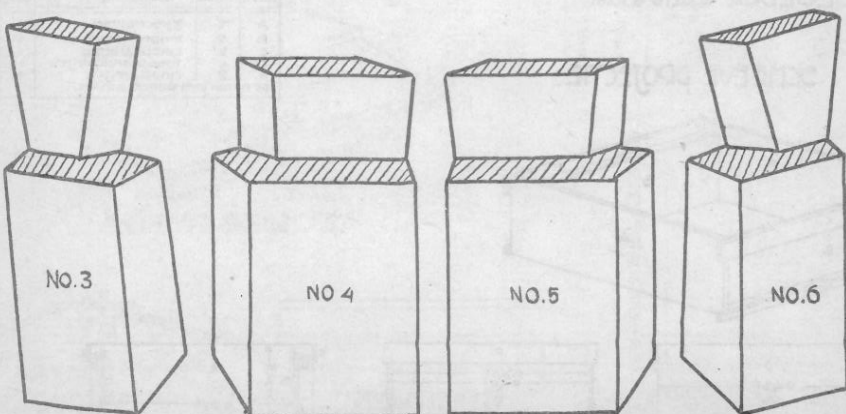
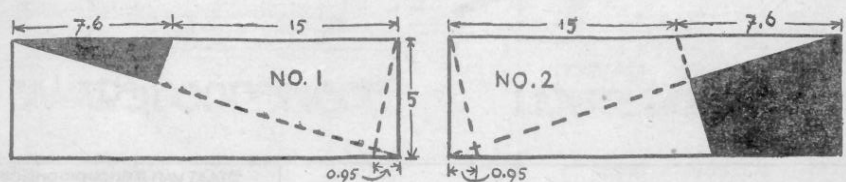
WERKTEKENING VI.

W.B.C.-kast volgens Lee.

Bodemstuk.

Dit bestaat uit een raam met vier pooten, voorzien van planken, die den bodem vormen.

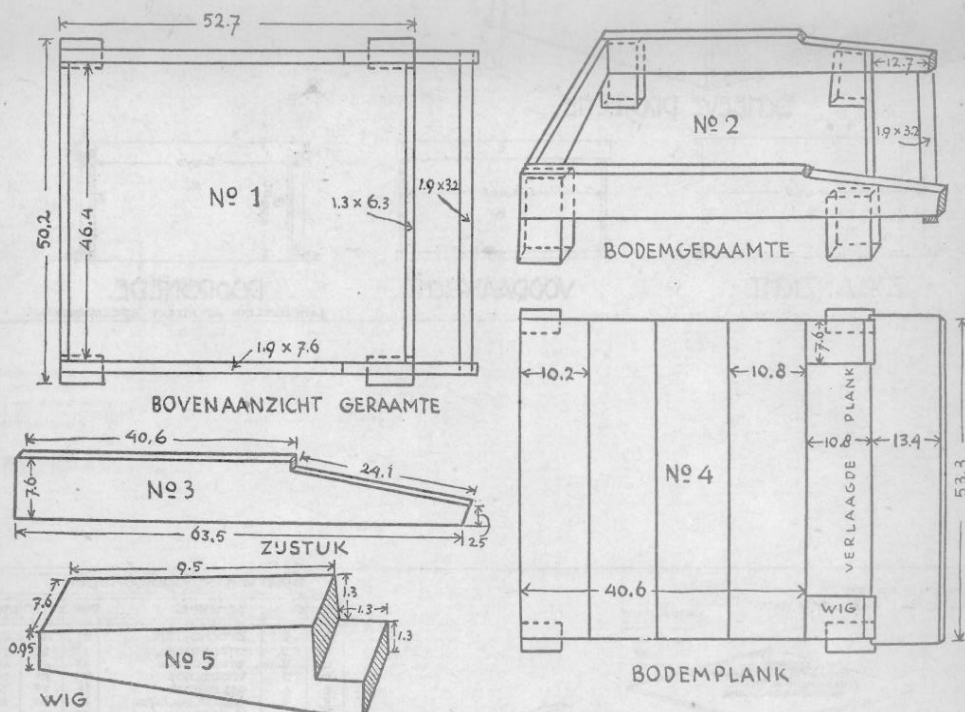
De pooten worden gezaagd uit hout van 7,5 bij 5 cm, aanvankelijk in blokken van 22,6 cm lengte. Dwars over ieder blok trekt men op den breedten kant (die van 7,5 cm) een loodlijn op 7,6 afstand van het uiteinde. Deze schouder krijgt het raam te dragen. Men kantelt nu het blok en verbindt het punt, waarop de lijn de kanten raakt, met een schuine lijn, die men verkrijgt door stippellijnen te trekken als aangegeven op no. 1. Het gedeelte tot de stippellijn wordt dan uitgezaagd (zwart gemaakte gedeelte). Men trekt nu de schoudermerklijn op den smallen kant (5 cm -kant) van het blok en zaagt nu het stuk uit, dat op no. 2 zwart gemaakt is, doch niet dieper dan 1,3 cm. De uitstekende schouder past dan precies in den binnenkant van het raam. Men moet er aan denken, dat men twee pooten van den eenen kant uit onder handen neemt, en de andere twee van den anderen kant uit, zoodat men twee linksche en twee rechtsche pooten krijgt. De onderkant van de pooten wordt vlak gemaakt, door ze iets af te schuiven (0,95 cm). De pooten zien er dan ongeveer uit als aangegeven in de nos. 3, 4, 5 en 6. Daar de raamlatten vooraan smaller zijn dan achteraan, moet van de schouder der voorpooten 1,25 cm worden afgezaagd (4 en 5 zijn dan ook korter dan 3 en 6).



Vooraanzicht Zijaanzicht Vooraanzicht

- Voor het draagram hebben we nodig:
- Een achterlat lang 46,4 cm. breed 7,5 cm. dik 1,27 cm (1/2 duims).
 - Twee zijlatten lang 64 cm. breed 7,6 cm. dik 1,9 cm (3/4 duims).
 - Een voorlat lang 46 cm. breed 4,5 cm. dik 1,27 cm (1/2 duims).
 - Een steunlatje lang 50 cm. breed 3,2 cm. dik 1,9 cm (3/4 duims).

De zijlatten worden schuin uitgezaagd, als op de teekening (no. 3) is te zien. De vier latten worden aan elkaar gespijkerd en de pooten er meteen aan vastgeschroefd. Het steunlatje verbindt de voorste uitstekende gedeelten. Men krijgt de afschuining goed gelijk, door de zijlatten tijdelijk aan elkaar te spijkeren en zoo met zaag en schaaf te bewerken, dus tegelijkertijd, alsof het één stuk hout was.



N.B. Lees voor breedte vliegplank 14 in plaats van 13.4

Vervolgens worden de bodemplanken en de wigvormige voorstukken op het raam vastgespijkerd. Daar de achterste planken hoger liggen dan de voorste, zorgen de wigvormige blokken er voor, dat het hogere achtervlak aan weerszijden op gelijke hoogte wordt voortgezet.

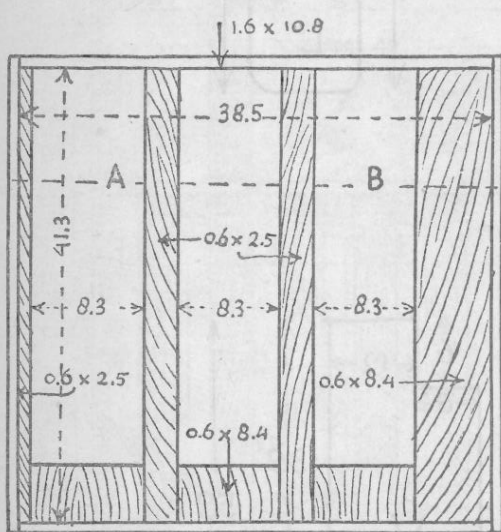
- Het benodigde hout is als volgt:
- 3 planken van 50,8 cm lang, 10,2 cm breed en 1 1/2 cm dik.
 - 1 plank van 50,8 cm lang, 10,8 cm breed en 1 1/2 cm dik.
- Deze planken zijn voorzien van messing en groeve en worden aan elkaar gelijmd; ze zijn bestemd voor het hogere gedeelte. Het afgeschuinde gedeelte krijgt twee planken:
- een voor lage bodemgedeelte van 50,8 cm lang, 11 1/2 cm breed, 1 1/2 cm dik
 - een voor de vliegplank, 53,3 cm lang, 14 cm breed, 1 1/2 cm dik.

Het dak.

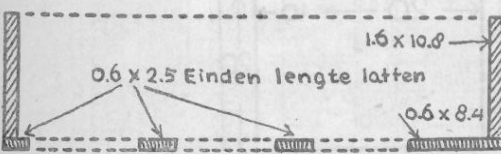
- Voor het dak heeft men nodig:
- 2 gevelstukken van 57,8 bij 7,5 x 2 cm.
 - 2 zijstukken van 51,5 bij 3,8 x 2 cm.
 - 2 steunlatten van 51,5 bij 2 x 1,3 cm.
 - 2 dakstukken van 61 bij 30,5 x 1,3 cm.
 - 1 dekstuk (nok) van 61 bij 7,6 x 2 cm.

Om de gevelstukken gelijk te zagen, waarbij men precies het midden moet bepalen, doet men goed, ze beide aan elkaar te spijkeren en gezamenlijk als één geheel te bewerken. Beide worden van een ventilatiegat voorzien. Gevelstukken en zijstukken vormen een raam, waarin men de steunlatten (alleen vóór en achter) op ongeveer 3,8 cm van den onderkant bevestigt, waartoe de uiteinden moeten worden afgeschuind. De dakstukken worden pal tegen elkaar op het raam vastgespijkerd, daarna wordt de nok vlakgeschaafd; op dit vlakke stuk komt het dekstuk te liggen, de eigenlijke nok.

SECTIEBAK voor W.B.C.

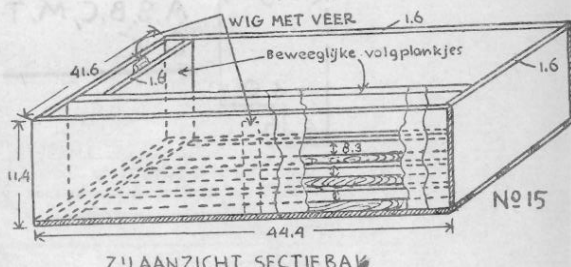


BOVENAANZICHT SECTIEBAK

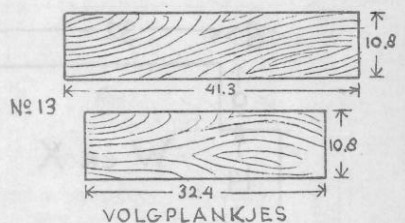


DOORSNEDE VOLGENS A-B

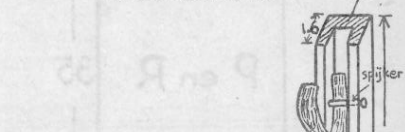
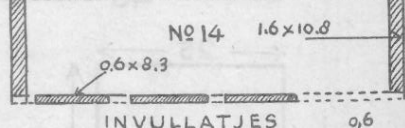
Uit vier stukken bestaand houten raam waaronder lattenwerk. De secties komen in drie rijen en worden door de volgplankjes bijeen gedrukt gehouden.



ZIJ AANZICHT SECTIEBAK



INVULLATJES



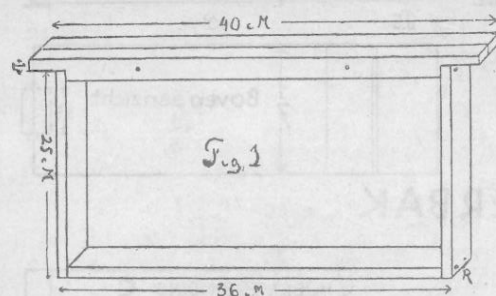
WIG MET VEER

NO. 16

WERKTEKENING VII.

Eenvoudige Raad-kast en Tweeling-kast.

Voorbeeld van wat met eenvoudig timmeren te bereiken is.



De kast bestaat uit een broedkamer met tien raampjes; een honingkamer, eveneens met tien honingramen; een lossen bodem met opklapbare vliegplank; en een plat dak.

Voor de twintig raampjes gebruiken we z.g. duivelatten, die 2 centimeter breed en 1 centimeter dik zijn. (zie fig. 1). De toplat is dubbel; tusschen de beide helften moet later een vel kunststraat worden vastgezet.

Van ons 2 1/2 centimeter dik hout vervaardigen we nu eerst de broedkamer. Dit wordt een kistje, zonder bodem of deksel, binnenwerks 37 1/2 x 37 1/2 cm, zoodat de broedraampjes in koud- als in warmbouw gehangen kunnen worden. De wanden zijn 22 centimeter hoog.

Op den bovenkant onzer broedkamer brengen we nu langs de vier buitenzijden een lijst aan van 1 x 1 centimeter latjes. Hierdoor ontstaat een sponning, waarop we de nokken der raampjes kunnen laten rusten, welke we dus in twee richtingen in onze broedkamer kunnen hangen, alle tien en precies op afstanden van 37 1/2 millimeter van hart tot hart.

Uit den onderrand van een wand van onze broedkamer, welke de voorwand wordt, beitelen we een vlieggat, ter hoogte van één centimeter (niet hoger!) en twintig centimeter breed.

Rondom den onderrand der broedkamer bevestigen we nu van buiten aan drie zijden, alleen van voren niet, een omlijsting van latten, één centimeter dik en vijf breed. Deze latten moeten voor de helft, dus 2 1/2 centimeter, onder onze broedkamer uitsteken. Daardoor wordt dus een sponning gevormd, waartusschen de bodem komt te liggen. Met het oog op snellen afvoer van regenwater is het aanbevelenswaardig de bedoelde omlijsting bovenaan naar buiten schuin af te schaven.

Uit het bovenstaande volgt nu al de afmeting van den bodem: 42 1/2 x 42 1/2 cm. Aan den voorkant van den bodem bevestigen we met (liefst koperen) scharnieren een vliegplank, welke 6 centimeter naar voren uitsteekt. Dit plankje is naar boven opklapbaar en sluit dan het vlieggat volkomen af.

De bodem krijgt van anderen een paar stevige klampen, waarop later onze heele kast rust. De tweede verdieping der bijenwoning, de honingkamer, is precies gelijk aan de broedkamer. Alleen het vlieggat ontbreekt.

Het dak is eenvoudig een platte plank, welke met een omlijsting aan alle vier de zijden om den bovenkant van de broedkamer grijpt en deze dus volkomen waterdicht afsluit. Men kan het dak met asfaltpapier of met bladzink ondoordringbaar voor water maken.

Tusschen broedkamer en honingkamer leggen we een koninginrooster, waardoor bovenin zuivere honing komt, zonder broed, dat uitsluitend beneden blijft.

