

## *Stadsvogels en nestplaatsen*

### *De huismus*

*Mussenstraat*

*Duokast en*

*Gierzwaluwcombikast*



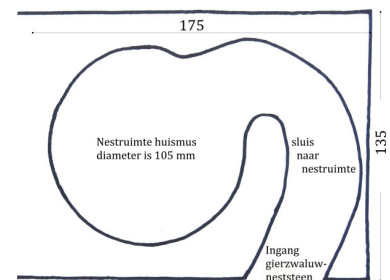
## ***Een Mussenstraat maken***

Bij diverse proefprojecten blijken huismusvrouwen niet altijd in te gaan op de avances van adverterende mannetjes. Het criterium blijkt te liggen in de afmeting van de nestruimte. Nestruimten < 105 mm worden wel geïnspecteerd maar daar blijft het dan bij. Nestruimten met een grotere inwendige ruimte vallen bij de dames meer in de smaak. Een ander nadeel van de huismussenstraat blijkt te liggen in het feit dat huismusmannen een territorium van 50 cm verdedigen tegen rivalen. Bij nestkasten met meerdere invliegopeningen in een en dezelfde zijde wordt dan ook maar in één van die nestruimten gebroed. De overige nestplaatsen worden wel in daaropvolgende jaren gebruikt maar de nestkast heeft nooit meer dan één broedpaar.

Het maken van meerdere nestopeningen aan een en dezelfde zijde van een nestkast heeft dan ook geen meerwaarde als het doel het huisvesten van meer broedparen is.

Op plaatsen waar weinig nestplaatsen beschikbaar zijn voor huismussen, vaak bij nieuwbouwsituaties, zie je nog al eens dat huismussen in gierzwaluwneststenen gaan broeden.

Gierzwaluwneststenen hebben veelal een inwendige ruimte van 130 \* 130 \* 290 mm. Uit onderzoek van gierzwaluwnestkasten waar huismussen in broeden blijkt dat maar een deel van de neststeen wordt gebruikt. Ze maken in de nestkasten wel hun bolvormige nestplaats van  $\varnothing$  105-110 mm maar de ingang van het nest zit bij dergelijke broedplaatsen aan de achterzijde. Er wordt



een tunnel gemaakt tussen de invliegopening en de ingang van het nest. De neststenen worden dus maar gedeeltelijk gebruikt voor het maken van het feitelijke nest. De overige ruimte wordt geheel opgevuld met grassen, nylondraad, touwtjes, draad van worteldoek, wortels van planten enz. De feitelijke nestruimte wordt geheel bekleed met een laag donsveren.

Voor de detaillering van de huidige Mussenstraat, feitelijk een combikast, is uitgegaan van de bovenstaande waarnemingen en ervaringen opgedaan bij proefprojecten uit het verleden. Verder is er bij de detaillering vanuit gegaan dat de nestkasten worden uitgevoerd in Western Red Cedar (WRC). Door WRC toe te passen hoeft het hout niet behandeld te worden en wordt er een kast aangeboden die 30% minder weegt dan een nestkast van vuren, grenen of een goede kwaliteit watervast verlijmd multiplex. Bij toepassing van multiplex is het van belang om altijd de gezaagde kanten te behandelen met lijm of tweecomponenten-plamuur om delaminatie op korte termijn te voorkomen. De materiaalkosten van WRC zijn hoger dan bij een andere houtsoort maar de levensduur is dan ook meer dan 25 jaar! Door nestplaatsen te combineren wordt de prijs per afzonderlijke nestkast lager.

Het dak is afneembaar en bevestigd met twee of drie schroeven door de zijkanten en/of achterzijde. Door geen schroeven in het dak toe te passen gaat het dakhout niet scheuren, gaat het dak niet inrotten ter plaatse van de schroeven en is er geen dakbedekking nodig.

De nestplaatsen van onderstaand model zijn inwendig 120 \* 214 mm en 138 mm hoog.

De voorzijde van de nestkast is uitneembaar zodat de kast makkelijk via de achterwand is te bevestigen op de achter staande wand, uiteraard met kunststof pluggen en RVS schroeven. Als er regenwater langs de achterzijde van de nestkast kan lopen is het aan te raden om de naad af te kitten of een hardhouten ophanglat toe te passen.

*De Mussenstraat dient bij voorkeur onder een overstek zoals een goot aangebracht te worden en dient tussen 9:00 uur en 19:00 uur niet in de zon te hangen.*

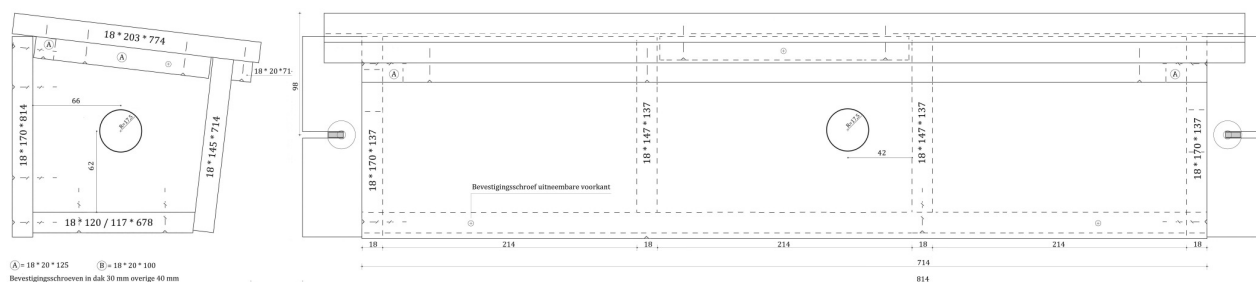
In gebieden waar de grote bonte specht voorkomt is het aan te raden de nestingang te voorzien van een aluminium plaatje zoals ook bij de enkele nestkasten (zie pagina 6) is toegepast.

Het model kan ook uitgevoerd worden als een duokast met twee nestplaatsen maar door enkele kleine aanpassingen kan de body ook geschikt gemaakt worden voor een duokast voor gierzwaluwen.

De levensduur van een nestkast is afhankelijk van de duurzaamheid van de houtsoort. Gebruik voor het samenstellen roestvaste verbindingsmiddelen dat verlengt de levensduur. Een verduurzaming kan de levensduur met 5 jaar verlengen. Als het materiaal van het dak niet van een duurzame houtsoort wordt gemaakt kan het dak worden afgedekt met een goede kwaliteit vijverfolie of bitumen.

| Houtsoort               | Duurzaamheidsklasse | Levensduur        |
|-------------------------|---------------------|-------------------|
| Western Red Cedar (WRC) | Klasse 1-2          | 25 jaar of langer |
| Grenen en vuren         | Klasse 4            | 5-10 jaar         |
| Multiplex               | Klasse 5            | 5 jaar of korter  |

### Huismussenstraat (triokast)



### Materiaalstaat Huismussenstraat (triokast)

| Huismus triokast         | Aantal | Dikte | Breedte   | Lengte |
|--------------------------|--------|-------|-----------|--------|
| Dak                      | 1      | 18    | 203       | 542    |
| Voorzijde                | 1      | 18    | 145       | 482    |
| Bodem                    | 1      | 18    | 120 / 117 | 446    |
| Achterkant               | 1      | 18    | 170       | 482    |
| Tussenschot              | 1      | 18    | 147       | 137    |
| Zijkant                  | 2      | 18    | 170       | 137    |
| Bevestigingslat dak voor | 1      | 20    | 18        | 482    |
| Bevestigingslat achter   | 2      | 20    | 18        | 100    |
| Bevestigingslat zijkant  | 2      | 20    | 18        | 125    |
| Samengesteld uit *       | 1      | 18    | 95        | 542    |

170 33\*

20\*  
20\*  
20\*

2 rondegaten 34 mm zijkanten

Polyurethaanlijm voor samenstellen dakdelen

Schroeven RVS 3 \* 30 dak 7

Schroeven RVS 3,5 \* 40 overige 14

## Voorbeeldkast



Huismus triokast WRC



### Materiaalstaat Huismussenstraat (triokast WRC) De maten voor WRC wijken af!

| <b>Huismussenstraat (triokast) WRC</b> | Aantal | Dikte | Breedte   | Lengte |              |
|--|--------|-------|-----------|--------|--------------|
| Dak (zagen uit 18*235)                 | 1      | 18    | 203       | 774    | Rest 29 mm * |
| Voorzijde (wordt 142 mm)               | 1      | 18    | 145       | 714    |              |
| Bodem Dak (zagen uit 18*142)           | 1      | 18    | 120 / 117 | 678    |              |
| Achterkant (zagen uit 18*185)          | 1      | 18    | 170       | 714    |              |
| Tussenschot                            | 2      | 18    | 147       | 137    |              |
| Zijkant                                | 2      | 18    | 170       | 137    |              |
| Bevestigingslat dak                    | 1      | 20    | 18        | 714    | uit dak *    |
| Bevestigingslat achter                 | 1      | 20    | 18        | 200    | uit bodem *  |
| Bevestigingslat zijkant                | 2      | 20    | 18        | 130    | uit bodem *  |

3 ronde gaten 34 mm voor- en zijkanten

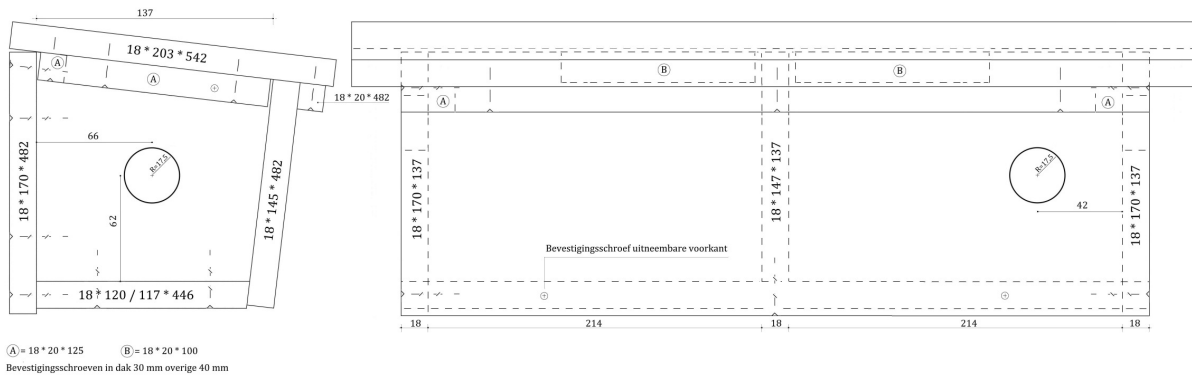
Schroeven RVS 3 \* 30 dak 9

Schroeven RVS 3,5 \* 40 overige 19

Schroeven ophanging 4 \* 50 met plug 3



## Huismussenstraat (duokast)



| <b>Huismussenstraat (duokast)</b> | Aantal | Dikte | Breedte   | Lengte |
|-----------------------------------|--------|-------|-----------|--------|
| Dak                               | 1      | 18    | 203       | 774    |
| Voorzijde                         | 1      | 18    | 145       | 714    |
| Bodem                             | 1      | 18    | 120 / 117 | 678    |
| Achterkant                        | 1      | 18    | 170       | 714    |
| Tussenschot                       | 2      | 18    | 147       | 137    |
| Zijkant                           | 2      | 18    | 170       | 137    |
| Bevestigingslat dak               | 1      | 20    | 18        | 714    |
| Bevestigingslat achter            | 1      | 20    | 18        | 200    |
| Bevestigingslat zijkant           | 2      | 20    | 18        | 130    |
| Samengesteld uit *                | 1      | 18    | 95        | 542    |

170 33\*

20\*  
20\*  
20\*

3 ronde gaten 34 mm voor- en zijkanten

Polyurethaanlijm voor samenstellen dakdelen

Schroeven RVS 3 \* 30 dak 9

Schroeven RVS 3,5 \* 40 overige 19



**De breedtematen voor WRC zijn afwijkend van de houtmaten voor vuren of grenenhout!**

| <b>Huismus duokast WRC</b>    | Aantal | Dikte | Breedte   | Lengte |              |
|-------------------------------|--------|-------|-----------|--------|--------------|
| Dak (zagen uit 18*235)        | 1      | 18    | 203       | 542    | Rest 29 mm * |
| Voorzijde (wordt 142 mm)      | 1      | 18    | 145       | 482    |              |
| Bodem Dak (zagen uit 18*142)  | 1      | 18    | 120 / 117 | 446    |              |
| Achterkant (zagen uit 18*185) | 1      | 18    | 170       | 482    |              |
| Tussenschot                   | 1      | 18    | 147       | 137    |              |
| Zijkant                       | 2      | 18    | 170       | 137    |              |
| Bevestigingslat dak voor      | 1      | 20    | 18        | 482    | uit dak *    |
| Bevestigingslat achter        | 2      | 20    | 18        | 100    | uit bodem *  |
| Bevestigingslat zijkant       | 2      | 20    | 18        | 125    | uit bodem *  |

2 rondegaten 34 mm zijkanten

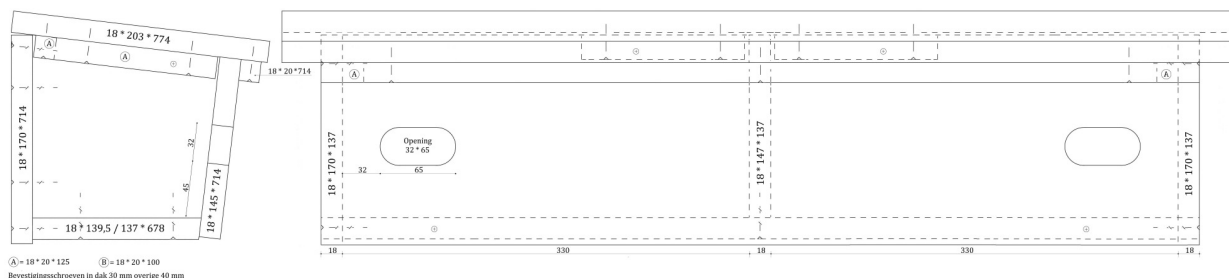
Schroeven RVS 3 \* 30 dak 7

Schroeven RVS 3,5 \* 40 overige 14

Schroeven ophanging 4 \* 50 met plug 2

**Gierzwaluw combikast**

Bevestigingschroeven in dak 30 mm overige 40 mm



**Materiaalstaat gierzwaluw combikast**

| <b>Combikast gierzwaluw</b> | Aantal | Dikte | Breedte   | Lengte |         |
|-----------------------------|--------|-------|-----------|--------|---------|
| Dak                         | 1      | 18    | 203       | 774    | 170 33* |
| Voorzijde                   | 1      | 18    | 145       | 714    |         |
| Bodem                       | 1      | 18    | 120 / 117 | 678    |         |
| Achterkant                  | 1      | 18    | 170       | 714    |         |
| Tussenschot                 | 2      | 18    | 147       | 137    |         |
| Zijkant                     | 2      | 18    | 170       | 137    |         |
| Bevestigingslat dak         | 1      | 20    | 18        | 714    | 20*     |
| Bevestigingslat achter      | 1      | 20    | 18        | 200    | 20*     |
| Bevestigingslat zijkant     | 2      | 20    | 18        | 130    | 20*     |
| Samengesteld uit *          | 1      | 18    | 95        | 542    |         |

2 ovale gaten 32 \* 65 voorzijde

Polyurethaanlijm voor samenstellen dakdelen

Schroeven RVS 3 \* 30 dak 7

Schroeven RVS 3,5 \* 40 overige 15

| <b>Combikast gierzwaluw WRC</b> |                    | Aantal | Dikte | Breedte   | Lengte |              |
|---------------------------------|--------------------|--------|-------|-----------|--------|--------------|
| Dak                             | (zagen uit 18*235) | 1      | 18    | 203       | 774    | Rest 29 mm * |
| Voorzijde                       | (wordt 142 mm)     | 1      | 18    | 145       | 714    |              |
| Bodem                           | (zagen uit 18*142) | 1      | 18    | 120 / 117 | 678    |              |
| Achterkant                      | (zagen uit 18*185) | 1      | 18    | 170       | 714    |              |
| Tussenschot                     |                    | 1      | 18    | 147       | 137    |              |
| Zijkant                         |                    | 2      | 18    | 170       | 137    |              |
| Bevestigingslat dak             |                    | 1      | 20    | 18        | 714    | uit dak *    |
| Bevestigingslat achter          |                    | 2      | 20    | 18        | 200    | uit bodem *  |
| Bevestigingslat zijkant         |                    | 2      | 20    | 18        | 130    | uit bodem *  |

3 ronde gaten 34 mm voor- en zijkanten

Schroeven RVS 3 \* 30 dak 11

Schroeven RVS 3,5 \* 40 overige 19

Schroeven ophanging 4 \* 50 met plug 3

### Tips



*Veilige voederplaats met daarin twee voedersilo's. Toegankelijk via de zijkant.*

Een snelle bezetting van de nestkast voor huismussen wordt in de hand gewerkt als er:

- binnen 500 meter huismussen aanwezig zijn;
- ondersteunend wordt gevoerd met zaden;
- ruigtehoekjes aanwezig zijn als voedselbron voor zaden en insecten;

- inheemse planten en struiken aanwezig zijn als bron voor bladluizen en insecten;
- een stof- en waterbad genomen kan worden;
- dicht bij de voorzieningen een veilige vluchtplaats in de vorm van een dichte struik of heg aanwezig is;
- een dichte, liefst groenblijvende, struik of boom nabij de nestplaats staat;
- bij het ondersteunend voeren aandacht wordt geschonken aan het afschermen van de voerplaats voor de veiligheid van de kleine vogels.



*Hardhouten ophanglat en invliegopening beschermd met aluminium plaatje. Naad tussen ophanglat en dak is afgekit*