



ZELF AAN DE SLAG

UW EIGEN BROEDHOK BOUWT U ZO...

Dit hebt u nodig:

- spijkertjes
- schroeven 3,5 x 30 mm
- schroeven 3,5 x 10 mm
- 2 scharnieren 7 x 7 cm
- 2 eierkist-sluitingen
- 1 drukschakelaar met maakcontact
- elektriciteitsdraad
- 5 porseleinen opbouwfittingen
- 5 kleine peertjes 25 watt, normale fitting
- 1 thermostaat (speciaalzaak)
- 2 glazen plaatjes 33,9 x 11,0 x 0,4 cm
- triplex platen 6 mm
- vuren latten 28 x 28 mm
- vuren latten 12 x 15 mm
- vuren latten 28 x 15 mm
- (hardhouten) latten 23 x 20 mm
- 4 geleiderlatjes 20 x 10 mm
- piepschuim 20 mm dik
- stukje jute 36,6 x 38,0 cm
- stukje zeefgaas 36,6 x 38,0 cm
- zaag
- gatenboor
- schroefboormachine

Kunstmatig eieren uitbroeden is niet natuurlijk, zoals een broedse hen. Toch heeft de broedmachine ook een fraaie kant: u kunt het uitkomen van de kuikens van heel dichtbij meemaken. Met deze vlakbroeder, ontworpen door kippendeskundige Hans Schippers kunt u zelf eieren uitbroeden. Het hok is geschikt voor veertig tot vijfenveertig kippeneieren, zeventig krielkipeieren of vijftwintig eendeneieren.

Het broedhok bouwt u op uit panelen. Per paneel wordt de soort en afmeting van het gebruikte materiaal duidelijk weergegeven.

De onderzijde

De plaat aan de buitenzijde (6 mm triplex) is 41 cm lang en 45 cm breed. De plaat voor de binnenzijde is 37 cm lang en 38 cm breed. Op de plaat voor de buitenzijde schroeft u vier latjes (28 x 28 mm). Bevestig een lat van 38 cm op de één van de lange zijden. De lat moet aan weerszijden 35 mm uit de kant blijven. Haaks op de beide uiteinden, 35 mm uit de kant, bevestigt u latjes van 31 cm. De lat aan de achterzijde bevestigt u zo, dat deze 40 mm uit de kant blijft. De ruimte tussen de vier latten vult u op met piepschuim. Schroef op de lattenrechthoek de plaat voor de binnenzijde.





De achterzijde

De plaat voor de buitenzijde is 34,5 cm lang en 45 cm breed. De plaat voor de binnenzijde is 33,8 cm lang en 38 cm breed. Schroef op het grootste paneel vier latjes: twee van 38 cm en twee van 28,2 cm. De 38 cm lange lat komt op één van de lange zijden. De lat moet aan weerszijden 35 mm uit de kant blijven. Haaks op de beide uiteinden, 35 mm uit de kant, bevestigt u de twee korte latjes. De lat aan de achterzijde bevestigt u zo, dat deze 6 mm uit de kant blijft. De ruimte tussen de vier latten vult u op met piepschuim. Schroef op de lattenrechthoek de plaat voor de binnenzijde.

De zijkanten

De rechter- en linkerzijde zijn qua maatvoering hetzelfde en in uitvoering elkaars spiegelbeeld. De platen zijn 41 cm lang en 35 cm breed. De platen voor de binnenzijden zijn 40,4 cm lang en 33,8 cm breed. Schroef een latje van 33,8 cm strak langs één van de korte zijden. Haaks erop schroeft u de 34,8 cm latjes op 6 mm uit de kant. Plaats de lat aan de achterzijde ook zo, dat u een oversteek hebt van 6 mm. Wacht met het aanbrengen van het piepschuim en met het bevestigen van de binnenplaten tot u alle elektra hebt aangebracht.

De bovenzijde

De plaat voor de buitenzijde is 40,5 cm lang en 45 cm breed. De plaat voor de binnenzijde meet 36,8 cm bij 38 cm. Gebruik voor het lattenwerk twee latten van 31,2 cm en twee van 38 cm. Schroef op één van de lange zijden van de grootste plaat een 38 cm lange lat. De lat moet aan weerszijden 35 mm uit de kant blijven. Tussen de buitenkant en de andere latjes zit een oversteek van 35 mm. Tussen de vier latten wordt de ruimte opgevuld met piepschuim. Schroef de plaat voor de binnenzijde met slechts enkele schroeven vast op de latten.

Boor in de plaat voor de binnenzijde nu vijf gaten ter grootte van de porseleinen fittingen. Zorg dat u niet door de tweede plaat boort. Het eerste gat komt precies in het midden van de plaat te zitten. Boor de andere vier gaten op gelijke afstand rondom. Snijd het isolatiemateriaal ook rond uit.

De deur

De triplexplaten voor de binnen- en de buitenzijde zijn bij dit paneel beide even groot: 46,2 cm bij 35 cm. Zaag uit beide platen een rechthoek van 32 cm breed en 9 cm lang op 13 cm van de boven- en de onderzijde en 7 cm van de zijkanten. Dit wordt het raam. Maak aan de binnenzijde van het paneel rondom de uitsparing een sponning. Gebruik hiervoor twee latten van 40,6 cm en twee latjes van 10 cm (28 x 28 mm). Bevestig in het mid-

den op deze latjes dunnere latjes van 20 mm hoog. Zorg dat aan beide zijden van het latje 4 mm ruimte overblijft, waar het glas van het raam in past. Bevestig aan de buitenzijde van het paneel twee latjes van 46,2 cm en twee latjes van 35 cm tussen de twee triplexplaten, zodat een rechthoek ontstaat. Zaag voor een nette afwerking de latten in verstek. Vul het paneel verder op met piepschuim.

De kast monteren

Voeg alle panelen samen en schroef de broedmachine in elkaar. Het deurtje wordt met twee scharnieren op de buitenzijde van de linkerkant van de broedmachine vastgezet. Op de rechterzijde van de broedmachine worden boven en beneden eierkist-sluitingen aangebracht. Bevestig de bijbehorende sluitlippen aan de rechterzijde van het deurtje. Zorg dat het deurtje strak sluit. Schroef aan de voor- en achterzijde onder de broedmachine twee latjes (23 x 20 cm) van 46,2 cm lengte. Hiermee staat de broedmachine vrij van de ondergrond. De kast kan aan de buitenzijde geschilderd, gelakt of gebeitst worden. Het is beter om de broedmachine van binnen niet te schilderen, lakken of beitsen.



Ventilatiegaten boren

In de achterwand van de kast worden ventilatiegaten met een diameter van 16 mm geboord. Op 9 cm van de bovenkant boort u een rij van zeven gaatjes (op 2 cm van elkaar). Op 7 cm van de onderkant boort u twee series van vier gaten. De gaten liggen 2 cm uit elkaar, tussen de twee series zit 4,5 cm afstand. Boor voor een nette afwerking de gaatjes van binnenuit één keer terug. Lijm vervolgens in alle gaatjes een 40 mm lang stukje pvc-buis of elektrapijp. Met behulp van de ventilatiegaten en conische kurken kunt u de luchtvochtigheid regelen.





Fittingen monteren

Bevestig aan elke fitting ongeveer een halve meter snoer. Schroef van het bovenste paneel de binnenzijde eraf en haal de isolatie eruit. Boor nu door de achterste lat en het achterpaneel horizontaal vijf gaten. Let erop dat u geen schroeven raakt. Steek van binnenuit de kabels door de gaten. Laat de fittingen door de gaten in de isolatie en de gaten in het paneel zakken. Schroef het paneel nu goed vast. Monteer met heel korte schroefjes (3,5 x 10 mm) de fittingen. Let erop dat u niet door de draden schroeft.

De lades maken

In de broedmachine worden drie lades geschoven: een doeklade, een eierlade en een waterbakje. Zo maakt u ze.

De doeklade dient voor een regelmatige verspreiding van de warmte en wordt direct onder de lampen geplaatst. Voor de doeklade zaagt u uit een plaat triplex (36,6 x 38 cm) een rechthoek van 30,6 cm bij 32 cm, zodat u een frame met een rand van 3 cm overhoudt. Maak vervolgens een raamwerk van vier latjes (12 x 15 cm). Twee latjes zijn 36,6 cm lang en twee zijn 38 cm lang. Zaag de latjes in verstek en maak er een raamwerk van. Leg op dit raamwerk een stuk jute van 36,6 cm bij 38 cm, span het op en schroef het triplex raam er vast op.

Op de eierlade komen de uit te broeden eieren te liggen. Voor de eierlade zaagt u uit een plaat triplex (36,6 x 38 cm) weer een rechthoek van 30,6 cm bij 32 cm, zodat u een frame met een rand van 3 cm overhoudt. Maak vervolgens een raamwerk van vier latjes (28 x 15 mm). De lengte en de breedte van de lade zijn respectievelijk 36,6 cm en 38 cm. Net als bij de doeklade zijn de latjes staand in verstek gezaagd. Leg op dit raamwerk het fijne metalen gaas (36,6 x 38 cm) en schroef het triplex raam er vast op.

Het waterbakje onder in de broedmachine dient om de vochtigheidsgraad in de broedmachine op peil te houden. Tijdens het uitkomen van de eieren dient het ook om het vele eiwitstof op te vangen, dat vrijkomt tijdens het opdrogen van de kuikens. De zinken waterbak meet 36 cm bij 37,5 cm en heeft een opstaand randje van 2 cm. U kunt een dergelijk waterbakje bij de loodgieter laten maken, maar u kunt het ook zelf doen.



Vervolgens schroeft u op de linker- en rechterbinnenwand op een hoogte van 2,5 cm latjes van 36,3 cm, die dienen als geleider voor de eierlade. Op een hoogte van 15 cm brengt u latjes aan als geleider van de doeklade.



Thermostaat monteren

Aan de binnenkant van de rechterzijde wordt de thermostaat met aethercapsule vastgezet. Plaats de thermostaat op een hoogte van 17 cm en op 21 cm vanaf de voorzijde van de kast. De stelschroef waarmee u de temperatuur regelt, voert u door de hele wand heen. Is de standaard-stelschroef te kort? Koop of maak dan een langere. Leid de draad van de thermostaat via de achterwand naar buiten.



Schakelaar controlelampje

Op de linker zijkant van de kast komt een schakelaar voor het controlelampje (de middelste van de vijf). Het gemakkelijkste is een drukschakelaar met maakcontact: dit type schakelaar schakelt uit zodra u de schakelaar los laat.

Elektriciteit aansluiten

Verbind de middelste fitting via de schakelaar met het lichtnet. Schakel de vier andere fittingen en de thermostaat op een deugdelijke en veilige manier in serie met elkaar en vervolgens met het elektriciteitsnet.