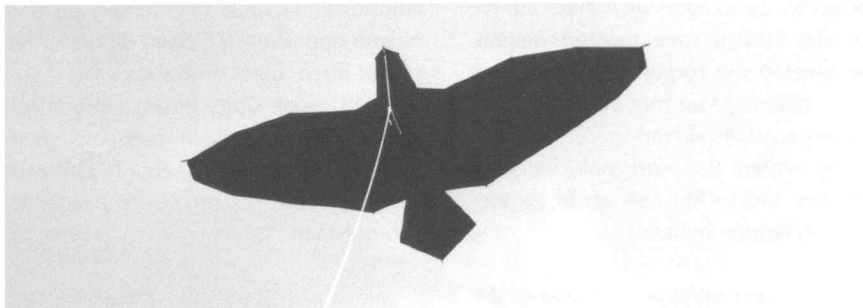


# eagle one



Deze vlieger is naar een ontwerp van vliegeraar Cees Bosman en bedoeld voor weinig wind (1 tot 35 Bft.). Op het vliegerweekend te Oostwoud zag ik dit model en het was liefde op het eerste gezicht. Het model mocht ik opmeten en later kreeg ik ook nog een kartonnen mal van één der vleugels. Op het vliegerfeest te Opmeer kreeg de vlieger zijn lucht-doop. Die dag was er in mijn ogen geen andere vlieger die beter vloog dan deze vogel. Met weinig wind reeds in de lucht te houden. Later op die dag ontmoette ik de ontwerper en die gaf me toestemming zijn model uit te werken en te publiceren.

Sindsdien is er ook een exemplaar voor het nachtvliegeren gemaakt. De contouren van de vogel lichten op door het reflectieband dat op de randafwerking is genaaid. In één woord prachtig.

N.B. Deze beschrijving is misschien op bepaalde punten erg uitgebreid. Dit maakt het voor de beginnende vliegerbouwers misschien wat eenvoudiger het model na te bouwen. Ervaren vliegerbouwers hebben vaak aan een tekening al voldoende.

## Materiaal.

- ± 1,5 m<sup>2</sup> 32 grams spinnakerdoek
- 2 stuks RCF Ø 6 mm koolstofbuis voor de spanner 1.25 m lang
- 1 stuks RCF Ø 6 mm koolstofbuis voor de staander 1.025 m lang
- 1 stuks massief glasfiberstaf 4 mm voor oplengen staander
- 1 stuks massief glasfiberstaf Ø 3 mm voor zeillatjes, 1,5 m lang
- 1 stuks massief glasfiberstaf Ø 2 mm voor staartspreider, 0,5 m lang
- 1 kruisstuk met V-stelling voor Ø 6 mm
- 1 nylon eind dop Ø 6 mm
- 8 nylon eind dop Ø 3 mm

- 2 nylon eind dop Ø 2 mm spinnakerzoomband
- 1 stuk dacron voor versterkingen toomdraad 1 mm aluminium toomring

## Zeil

Voor het kunnen maken van deze vlieger is een kartonnen mal onontbeerlijk. Zet de coördinaten volgens de tekening uit op het karton en snij langs een liniaal de vleugel uit. Hou bij de middennaad rekening voor een zoom (7 mm extra). We hebben gebruik gemaakt van spinnakerzoomband voor de randafwerking. *(Wil je een rolzoom maken hou dan rekening met een zoomtoeslag en verstevig de rand met een mee genaaid koord).* Snij met behulp van de mal de beide vleugelhelften uit. Zodoende verkrijgen we twee identieke delen. Snij eveneens de kiel uit.

Zoom de randen van de kiel af aan die kanten waar ze buiten de vlieger steken.

Dit doen we tevens aan beide vleugelhelften. Een lastig karweitje op die plaatsen waar een knik in het doek zit bij een zogenaamde inwendige hoek. Toch is dit te doen door zover mogelijk tot in zo'n hoek door te naaien en dan de zoomband met over-lengte af te knippen. Door het zoomband op de stofvouw door te knippen tot precies in de hoek, kun je het band aan onder- en bovenzijde voorbij de hoek vastnaaien. Het overschot knip je daarna gewoon weg. Het starten in zo'n inwendige hoek gaat weer zo. Eerst een knipje geven in de stofvouw van het band om het zodoende over de hoek heen te schuiven en dan weer verder te naaien. Later deze flapjes vastnaaien en overschotten wegknippen. Is alles afgezoomd dan kan de vlieger worden samengevoegd. De kiel aftekenen op de plaats waar deze tussen de beide vleugeldelen moet komen (op 12 cm vanaf de top gemeten ter plaatse van de stiknaad). Nu de vleugels op elkaar leggen en rondom fixeren met spelden zodat de vleugels ten opzichte van elkaar niet kunnen verschuiven. Aan de zijde van de middennaad de kiel er tussen schuiven en ook met spelden fixeren. Nu kan de middennaad worden genaaid. Daarna stikken we de zoom plat tegen een vleugeldeel (dat is de zoomrand naar één kant omvouden en op 1 mm afstand van de rand nogmaals vaststikken). Vervolgens gaan we de top versterken

