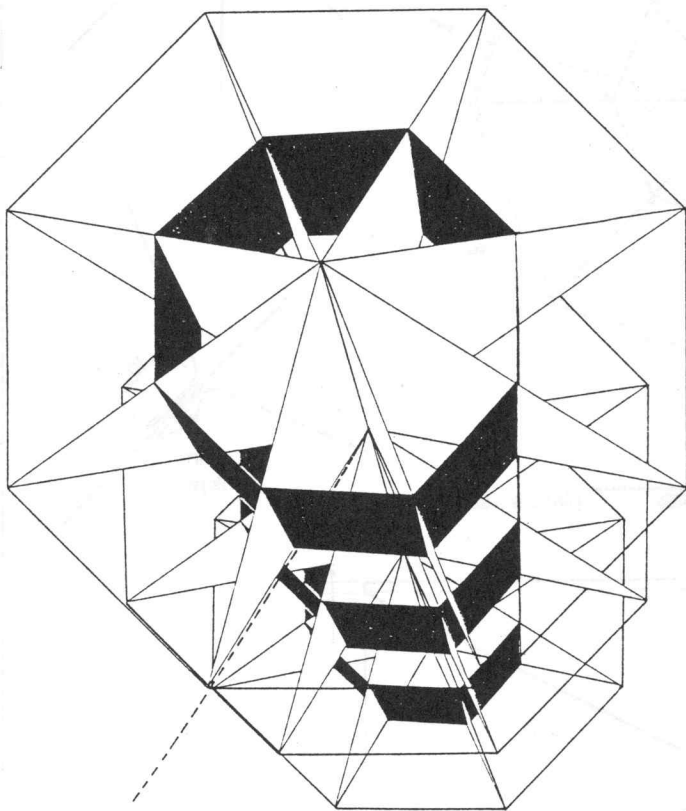


Na ongeveer vijf jaar vliegerervaring, waarbij ik vele modellen uit boeken en het blad VLIEGER bouwde, wilde ik wel eens een eigen ontwerp maken. Nu is dit haast een onmogelijke opgave omdat je bijna altijd tot varianten en samenvoegingen van bestaande modellen vervalt. Dus ook dit model is er zo een.

De vlieger heeft iets van een prof. Waldofdoosvlieger en een facet. Hij bestaat uit 3 cellen boven elkaar op één staander. De cellen zijn qua vorm en afmeting gelijk. Een cel bestaat uit 8 driehoeken (elke driehoek bestaat in verband met de weefrichting van de stof weer uit 2 delen) met een basis en hoogte van 500 mm. De 8 driehoeken komen met hun basis bij de staander bijeen. Halverwege de hoogte van elke driehoek zijn rechthoekige tussenschotten aangebracht van 250 x 195 mm. Door van hoekpunt naar hoekpunt spanners aan te brengen (als bij een facet) spannen we op.



De vliegeigenschappen. De stijghoek is, afhankelijk van de windsnelheid, tussen de 30 en 60°. De stand van de vlieger is $+ 30^\circ$ ten opzichte van de horizon. Als vliegerlijn gebruik ik 1,5 mm dik nylonlijn. De minimum benodigde windkracht is 4 Beaufort; ik heb hem zonder problemen met windkracht 6 ook gevlogen.

Benodigd materiaal:

- 48 driehoeken van 260 x 515 mm (inclusief hechtruimte voor de platstiknaad).
 - 24 rechthoeken van 270 x 235 mm (inclusief zomen).
 - 1 fiber holglas staf \varnothing 9,5 mm, 160 cm lang + 2 nylon afsluitdoppen.
 - 24 ramin houten stokken \varnothing 7 mm + 40 cm lang.
 - 48 ramin houten stokken \varnothing 3 mm + 19 cm lang.
 - 24 D-ringen.
 - 24 slangstukken 5 cm lang.
 - + 30 m zoomband.
 - 24 stuks nylon keperband 6 cm lang.
- Het is aanbevelenswaardig mallen voor de driehoeken en rechthoeken te maken.

Bouwvolgorde

1. We snijden, met in achtname van de gekozen kleurindeling, 48 driehoeken en 24 rechthoeken uit. Let op de aangegeven weefrichting van de stof.
2. Stel de 48 driehoeken samen tot 24 driehoeken. De lange rechthoekzijden met een platstiknaad verbinden.
3. Van de verkregen driehoeken de schuine zijden met zoomband afzomen.
4. Per cel 8 driehoeken samenbrengen en een tunnel formeren.
5. Op de hoekpunten van de driehoeken met keperband D-ringen aanbrengen. In deze D-ringen brengen we PVC-slang (voor \varnothing 7 mm raminhout) aan; deze slangen zetten we aan de ring vast door een lijntje door 2 gaatjes in de slang te steken en aan de D-ring vast te knopen.
6. Opspannen met de 40 cm \varnothing 7 mm stokken.
7. De rechthoeken aan 4 zijden als volgt omzomen: de korte zijden krijgen een dubbele zoom van 5 mm, de lange zijden een enkele zoom van 10 mm.
8. Vanuit de basis van een driehoek tekenen we een lijn op 25 cm afstand; op deze lijnen komen de rechthoeken.