

delta modificatie

Een zichzelf corrigerende en stabiliserende Delta met een windbereik van 2 tot 6 Bft. Het corrigerende effect wordt verkregen door een slappe spanner van fiber holglas ϕ 8 mm. Hierdoor past de vlieger zijn gespreide oppervlakte gemakkelijk bij de windsnelheid aan. De neushoek kan variëren van 90° tot 60° en het dragend oppervlak kan van maximaal 4 m^2 teruglopen naar $\pm 2,8 \text{ m}^2$. En doordat gelijktijdig het verticale oppervlak vergroot wordt komt dit de dwars-stabilisatie ten goede. Het stabiliserende effect wordt verkregen door de verlengde vleugelpunten open te werken. De luchtstroming, die daar langs en door loopt, zorgt voor een achterwaartse kracht en is meer of minder naar gelang de windsnelheid.

Door al deze factoren blijft de vlieger mooi met zijn neus in de wind en voorkomt te grote zijdelingse afwijkingen of over het zenit gaan! Het aangrijppunt zit vrij ver naar voren, waardoor de trekkracht niet erg groot is: bij een windkracht van 3 Bft ongeveer 2 kg en bij 5 Bft ongeveer 6 kg. Deze Delta is dus goed te vliegen zonder overmatig gesjor en getrek.

Vlak-indeling.

Door zijn vorm een mooie vlieger voor een vlakindeling in de regenboogkleuren blauw, groen, geel oranje, rood en paars. De kiel is wit.

Benodigd materiaal.

Gebruik 54-grams spinnakerdoek in de volgende kleuren en hoeveelheden:

- 2 m^2 wit voor de kiel, tunnelrepen en vleugeltunnels;
- 2 m^2 blauw voor 18 grote en 16 kleine driehoeken;
- 1 m^2 groen voor 14 grote en 4 kleine driehoeken;
- 1,5 m^2 geel voor 11 grote en 20 kleine driehoeken;
- 1 m^2 oranje voor 9 grote en 8 kleine driehoeken;
- 1,5 m^2 rood voor 7 grote en 20 kleine driehoeken;
- 0,5 m^2 paars voor 5 grote en 4 kleine driehoeken;
- 1 staander, raminhout ϕ 14 mm, lang 200 cm;
- 2 vleugelstokken, raminhout ϕ 12 mm, lang 230 cm;
- 1 ligger fiber holglas ϕ 8 mm, lang 150 cm;
- $\pm 1 \text{ m}$ dacronband, breed 6 cm;
- 2 nylon einddoppen, inw. ϕ 8 mm.

Het totale gewicht van deze vlieger is 1000

gram. Het dragend oppervlak is 400 dm^2 , hetgeen neerkomt op $1000 : 400 = 2,5 \text{ gr/dm}^2$, of in smalle stand $1000 : 280 = 3,6 \text{ gr/dm}^2$.

Aan de opengewerkte vleugelpunten mag geen liftvermogen toegekend worden.

Maak voor de 64 gelijkbenige (grote) driehoeken een mal van 36-51-36 cm, met hoeken van $45^\circ - 90^\circ - 45^\circ$, en tevens een mal voor de 72 (kleine) driehoeken van 18-25,5-18 cm met dezelfde hoeken als de grote driehoeken.

Snij zorgvuldig de stukken uit het doek (let op de weefrichting).

