

parafoil

Het bouwen van een parafoil met een behoorlijk bereik voor wat betreft de te verwerken windsterkten is geen sinecure. De hier te beschrijven parafoil is reeds lang in gebruik en is door mij diverse malen in deze grootte gereproduceerd waardoor de betrouwbaarheid van de gegevens een hoog gehalte heeft. Getracht wordt een toelichting te geven op het maken van deze parafoil.

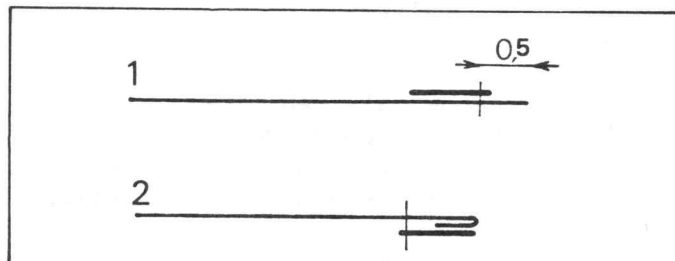
Gegevens. Parafoilmaten + 300 x 200 cm van spinnakernylon
Benodigdheden:

spinnaker rug- en buikblad	12 m
" segmenten	8 m
" vinnen	5 m
2 klossen garen	
afzoomband (of platkoord)	35 m
toomlijn 1½ à 2 mm	120 m
D-ringen	21 stuks

Algemeen. Een parafoil is opgebouwd uit een rugblad, segmenten, buikblad, vinnen en toomlijnen. Voordat met de opbouw wordt begonnen moeten we eerst diverse zaken op een rijtje zetten. We beginnen met het vaststellen van de maat, de motieven en bijbehorende kleur(en). Halveren van de gegeven maten is mogelijk, vergroten roept enkele andere praktische problemen op. Ik adviseer om daar niet mee te beginnen.

We maken eerst de mallen voor de segmenten en vinnen. In de tekening is de zogenaamde "klaarmaat" vermeld, dat is de uiteindelijke maat. Voor zomen en dergelijke moet dus nog extra materiaal ingekalkuleerd worden. Om rafelen tegen te gaan kunnen we het spinnaker het beste met een soldeerpistool uitsnijden.

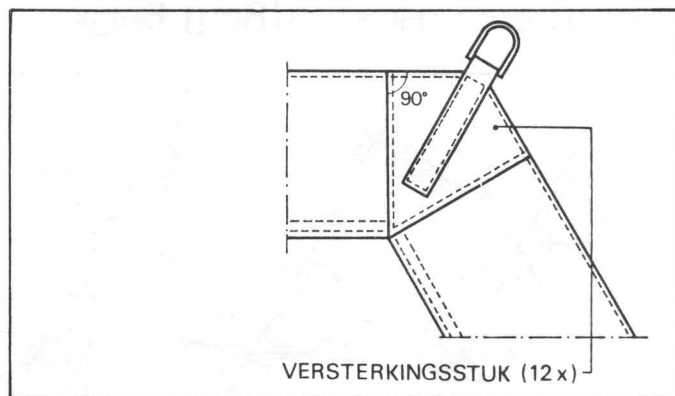
De zomen. Er worden normale en verstevigde zomen toegepast. Verstevigde zomen zijn daar nodig waar stijfheid wordt beoogd om de cellen open te houden, ga hieraan niet voorbij want het achteraf aanbrengen van verbeteringen vergt veel meer werk! Bij een normale zoom wordt het spinnaker 2 x over 1 cm omgevouwen en gestikt (de rand van de stof ligt dan opgesloten). De verstevigde zoom kan op verschillende manieren worden gemaakt:



1. vouw 2 x 1 cm om en stik hierop platkoord.
2. leg op 0,5 cm van de rand 1 cm breed stootband en stik dit op 0,6 cm afstand van de rand vast. Vouw hierna het stootband om naar de andere zijde en stik het stootband vast. De rand van het spinnaker is ook hierbij opgesloten.

Vorbereidende handelingen.

De segmenten worden aan de neuszijde van een verstevigde zoom voorzien. De andere zijden hebben 1 cm extra materiaal ter samenvoeging met de andere vliegerdelen. De vinnen worden, met uitzondering van de zijde die in het buikblad wordt bevestigd, voorzien van verstevigde zomen. Er zijn 21 vinnen nodig. Sorteert de vinnen in 7 stapeltjes met 3 vinnen van verschillende afmetingen. Van neus- naar staartzijde overlappen deze vinnen elkaar respectievelijk 7 en 9 cm. Ze worden van te voren aan elkaar gestikt.



Bij het samenstellen van het buik- en rugblad treden er verschillen op. Bij het bepalen van de afmeting van het buikblad rekening te houden met de 5 ingevouwen delen van 2 cm breedte waarin de vinnen worden opgesloten. Voor buik- en rugblad beide zijden te verlengen met 1 cm voor de bevestiging. De neuszijde van beide bladen voorzien van een verstevigde zoom. Het rugblad om de 25 cm te voorzien van lijnen waarop de segmenten moeten worden vastgezet.