

windmill-q3

Inleiding.

Nadat ik een Session gekocht had en 3 Speedwings Pro 100 (als stack), een kleine Spoetnik 3 en een grote Speedfoil gemaakt te hebben, besloot ik weer een nieuw model aan mijn verzameling toe te voegen. Het werd een vierlijns foil, omdat ik nog geen vierlijner in mijn bezit had. Hierbij dan de beschrijving van de vlieger die ik bouwde. Ik heb hem WINDMILL-Q3 genoemd. De vlieger is gebaseerd op de Quadrifoil van 3 m². Eerst zijn de maten genomen van een bestaande vlieger en later na wijzigingen zijn de maten vermeld zoals hij door mij werd gebouwd.

Een belangrijke opmerking vooraf. Bij het maken van foils is de nauwkeurigheid de doorslaggevende factor voor een goed vlieggedrag. Ik weet het uit ervaring. De veel te haastig in elkaar geflanste Spoetnik 3 heeft nooit gevlogen. Ik dacht dit komt toch niet op een halve centimeter nauwkeurig? Nou..mooi wel! Dat is ook de reden dat ik foils en delta's nu eerst tape en dan pas naai. Het kost iets meer moeite, maar het resultaat is altijd goed en het stikt eenvoudig. Met dank aan vliegerwinkler C. Witte in Terheyden voor de tip. Ook voor andere tips en adviezen trouwens.

Let op: alle vermelde maten zijn maten zonder zoom. Waar nodig moet dus een zoom van 5-6 mm worden bijgeteld. De afmetingen zijn cm, tenzij anders vermeld.

Materialen.

- Totaal 8 meter spinnaker van 150 cm breed, Carrington 42 grams.
- 1 rol dubbelzijdig tape van 5-6 mm breed.
- 5 meter dacronband, 3-4 cm breed.
- 60 meter dacronlijn, 35 kg trekkracht.
- 12 meter gevlochten lijn, 3-4 mm.
- Stevig polyester naaigaren, eventueel in de kleur van de vlieger.
- Stevige 4 lijns handgrepen.
- Bovenlijnen 150 kg dyneema (22,5 - 40 meter).
- Onderlijnen 100 kg dyneema (22,5 - 40 meter).

Schotjes.

Eerst maak je volgens de bijgevoegde tabel een mal van stevig karton. Trek een rechte lijn van 130 cm en zet hierop de koorde-afstanden (in cm) uit. Zet nu punten op de gegeven coördinaten naar boven en naar beneden (in mm). Indien in de tabel maten niet zijn vermeld trek je een rechte lijn tussen het laatst vermelde punt en de eerstvolgende coördinaat. Verbind de getekende punten nu met een vloeiende lijn. Het profiel is **inclusief** een zoom van 5-6 mm. Snij de mal uit het karton. Maak nu met behulp van de mal 13 schotjes van spinnaker. Teken de zoom op de schotjes met behulp van een mal die rondom 5-6 mm kleiner is. Zelf heb ik 10 rode, 1 witte en 2 blauwe schotjes gemaakt. De blauwe zitten aan de uiteinden van de vlieger en

de witte zit in het midden, omdat de twee middelste cellen in het onderdek wit zijn.

Plak een strook tape van 10 cm op de zoom van de rechte voorzijde van elk schotje (daar waar de opening komt). De opening loopt aan de "onderzijde" van het schotje van koorde-coördinaat 0 tot en met 7,5 cm. Verwijder de bescherm laag en vouw de zoom precies op de zoomlijn om. Plak 2 kleine stukjes tape op de omgevouwen zoom en plak een stukje dubbelgevouwen dacron van 10 cm op de omgevouwen zoom. Naai het dacron vast op de "celope-

Profielmaten

Koorde cm	Onder in mm	Boven in mm
0	9	-9
2,5	..	37
5	..	60
7,5	84	76
10	87	86
12,5	91	92
15	..	96
17,5	..	..
20	..	98
25	97	96
30	..	93
35	95	89
40	92	..
45	91	82
50	87	78
55	..	72
60	..	67
65	81	60
70	..	54
75	75	47
80	71	39
85	68	33
90	64	26
95	62	19
100	59	..
105	..	..
110	49	..
115	..	..
120	..	..
125	35	..
130	32	-18
135	..	..

