

# de russische reus

De Russische Reus is een vlakke vlieger die ik nogal fors heb vergroot tot 280 x 220 cm. Aangezien een vlieger met dergelijke afmetingen nogal wat trekkracht oplevert vlieg ik er alleen mee tot en met windkracht 4 Beaufort. Het frame kon daardoor aan de lichte kant blijven. De vlieger is al enkele jaren oud. Het door mij gebruikte frame-materiaal (raminhout) en de wijze van bevestiging van het frame aan het dek, is inmiddels wat achterhaald. Met de moderne beschikbare middelen zal het alleen maar gemakkelijker gaan.

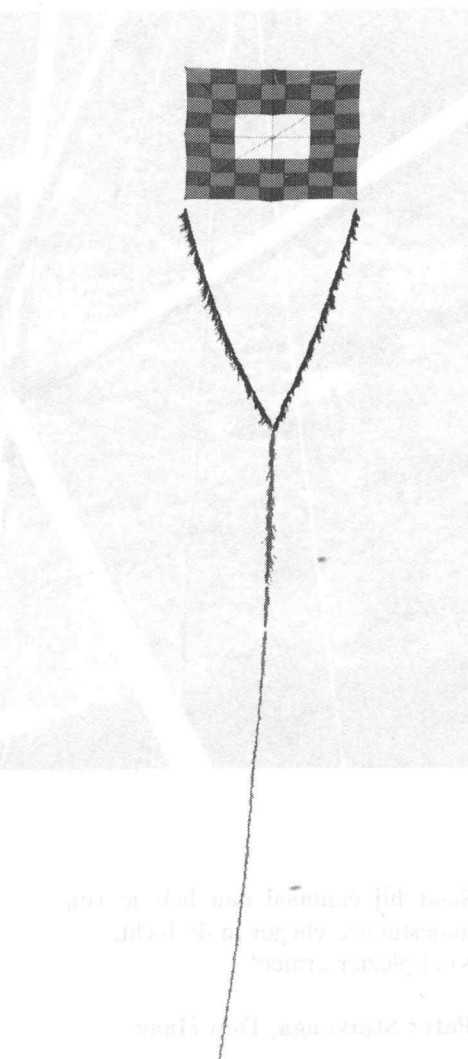
## De opbouw.

We kunnen er natuurlijk een leuke afbeelding opzetten of een motief in verwerken. Als we maar voor een eindresultaat zorgen waarbij het vlak gelijkmatig en zonder rimpels spant. De buitenranden en de randen van het uitgesneden middenvak worden verstevigd. Dat kan door een cm om te slaan of zoomband te gebruiken. Op de plaatsen waar de toom en de staart aan moeten komen zorgen we voor dubbele ringen. Een ring voor het bevestigen van de toom, de andere voor het inhaken van de framestok. Deze ringen stikken we met een veterlus vast op de vlieger-rand.

Ik gebruik tot nu toe  $\phi$  12 mm raminhout met in de uiteinden een V-inkeping die in een van de aluminium ringen haakt. Wil men RF-materiaal als stokken gebruiken, dan zal dat  $\phi$  10 mm RF moeten zijn. Deze RF-stokken sluiten we af met een splitdop, die in de aluminiumring haakt. De stokken schuiven we door de lussen (gemarkt L) alvorens in het kruisstuk te schuiven, zodat het doek strak tegen het frame blijft zitten.

## Het kruisstuk.

Het kruisstuk waarin de 8 stokken moeten komen is als volgt opgebouwd. We nemen 4 messingbussen, lengte 15 cm, met inwendige diame-



ter 12 mm. In het midden doorboren we die met een 4 mm boor. Met een 4 mm bout met oog en vleugelmoer zetten we de vier messing bussen tegen elkaar. In de eerste twee bussen (bij de ring) zitten de kruisstokken. De twee andere gebruiken we voor de staander en ligger.

Tussen T2 en T3 zit een lijntje, aangezien het dek tussen T1 en T2 langs de stok omhoog wilde kruipen.

## De staart.

Een dergelijke vlakke vlieger heeft een forse lange staart nodig. Het begint met een V-deel tussen beide punten S. Ieder deel is 4 meter. De daaronder hangende staart is 19 meter lang. De linten aan de V-delen zijn 25 cm lang, de linten aan het 19 meter deel zijn 11 cm lang. Alles is op een platte vliegerlijn gestikt.

## De toom.

Een grote vlakke vlieger vraagt een uiterst nauwkeurige tooming!

De gegeven lengten zijn een richtlijn. De toomring noemen we T.

T1 - T  $\pm$  258 cm

T2 - T  $\pm$  282 cm

T3 - T  $\pm$  290 cm

HT1 - T  $\pm$  308 cm

HT2 - T  $\pm$  339 cm.

