

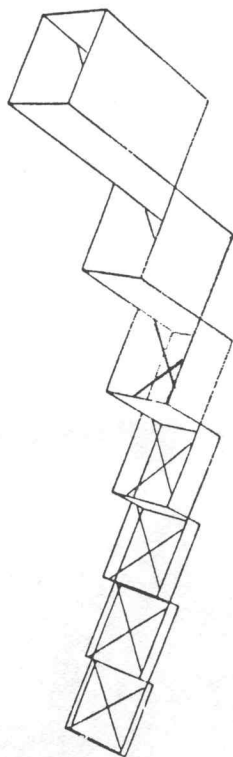
# HORIZONTALE VLIENER

het afgelopen Scheveningse vliegerfeest (dat is alweer heel lang geleden) heb ik gevlogen met de grote horizontale vlieger. Dat leverde hele leuke reacties op waaronder het verzoek van één van de redacteuren van VLIEGER, een artikeltje te schrijven over deze vlieger. Bij deze de wat late reactie.

Waarom een horizontale vlieger?

Wat me in het vliegeren het meest bezig houdt is de vorm. Niet zozeer de vliegereigenschappen, maar hoe het ding er uit ziet. En dan vooral die vormen die t.a.v. het vliegen een zekere weerstand oproepen. Met andere woorden vliegers waarbij het je verbaast dat ze "blijven hangen".

Zo zag ik op het vliegerfeest een soort doosvlieger met verspringende steeds kleiner wordende cellen (zie foto), een soort geometrische banaan. Prachtig. (We herinneren ons deze vlieger van Scheveningen 1933. De vlieger was ontworpen door Marlies van Dullemen, eertijds lid van het grootste vlieger-team. Red.).



de (ongetoomde) vlieger van Marlies



Een horizontale vlieger d.w.z. een vlieger met een extreme hoogte-breedte verhouding lijkt op een gegeven moment ook onvliegbaar. Lijkt, want tot nu toe gaat het nog steeds goed. De vlieger is nu 80 cm hoog bij een breedte van 9 m. Bij deze verhouding begint het, naar mijn gevoel, leuk te worden. Maar het kan waarschijnlijk nog veel extremer. Zelf ben ik te weinig thuis in de aerodynamica om te berékenen waar de grens ligt (misschien zijn er lezers die dat wel kunnen?). Intussen bouw ik rustig verder.

## De constructie.

De constructie is heel eenvoudig. Deze bestaat uit een frame van doorgekoppelde driehoeken (zie tekening 1). De vlieger is op deze manier gemakkelijk uit te breiden. Losse koppelstukjes gemaakt uit schijfjes pvc zorgen er voor dat de hele zaak demontabel blijft.

In deze constructie zijn driehoekige cellen (spinnaker) gespannen. De spankracht zorgt er voor dat het frame stevig in de koppelstukjes gedrukt wordt, zodat alles op zijn plaats blijft. De verhoudingen van de cellen zijn zo gekozen dat de restvorm tussen de cellen in evenwicht is met de cellen zelf (tek. 2).

