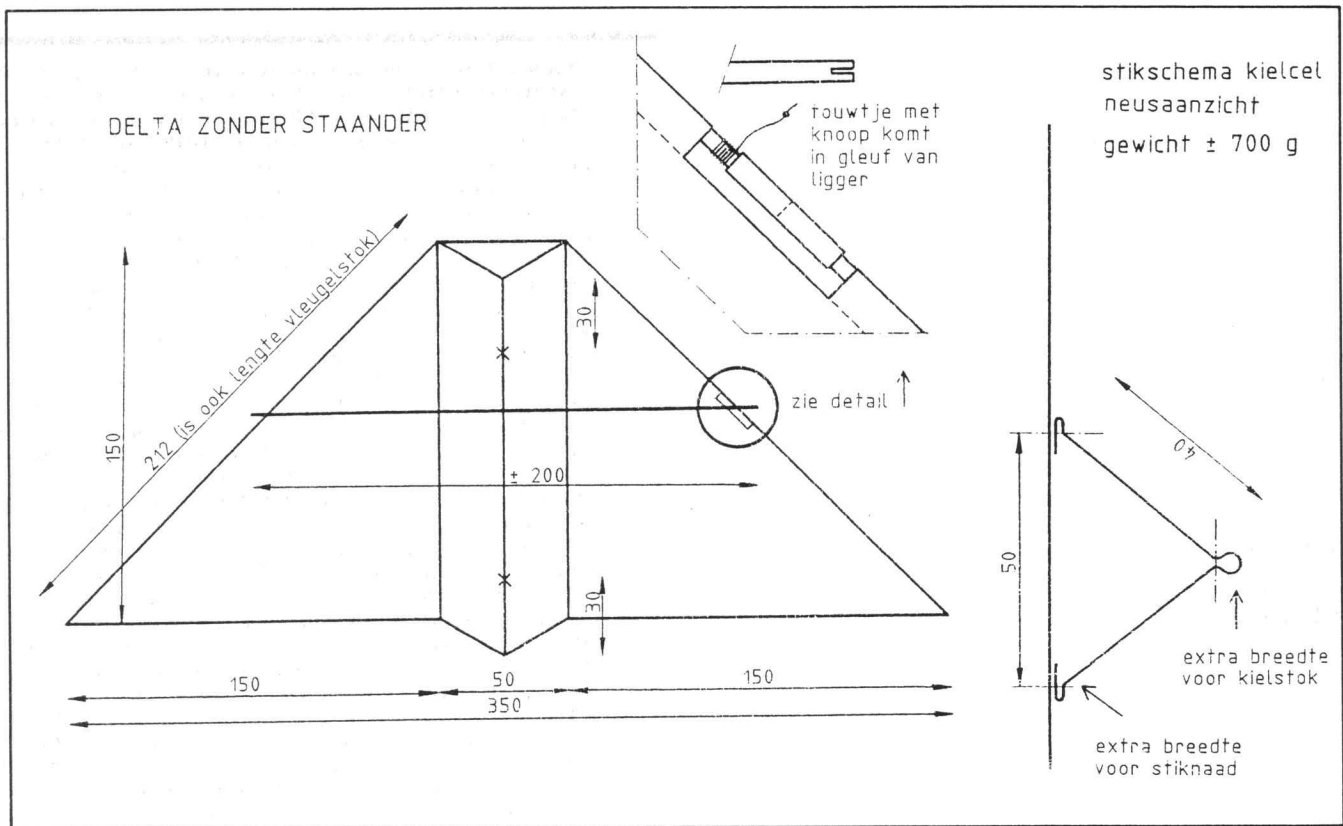


delta zonder staander



Aangezien ik het een uitdaging vind om te experimenteren met eenvoudige modellen vliegers besloot ik een delta te maken met een driehoekige kielcel (afgeleid van de Conyne). De kiel beslaat de gehele hoogte en bevat een stok waaraan de toom vastgemaakt wordt. Dit vond ik een voordeel, omdat je dan de toom gemakkelijk in kunt stellen op de verschillende windsterktes. Bovendien kon mijns inziens de staander van de delta vervallen, omdat de ligger uiteindelijk toch het model gaat vormen. Op de grond lijkt het een ontzettend slap geval, maar door de wind vormt hij zich tot een aërodynamisch gevormde vlieger met goede vliegeigenschappen. Je kunt hem probleemloos uit de hand oplaten en hij zoekt snel de hogere luchtlagen op. Zo stijgt hij bijvoorbeeld erg snel boven het zenith uit, om daarna weer sierlijk terug te zweven naar lager gelegen regionen om het proces weer te herhalen. Ik heb nog niet meegemaakt dat hij een duikvlucht naar beneden nam, want hij blijft rustig op zijn buik zweven. Overigens als je "het boven het zenith vliegen" als een probleem ziet, dan kun je de toomring wat verschuiven op gewoon iets dikker vliegertouw gebruiken. Mijn delta vloog van praktisch windstil weer tot om en nabij windkracht 5 Bft.

Hij is gemaakt van tyvek en de toomstok is van 12 mm raminhout. De vleugelstokken zijn van 9 mm ramin (RF is beter). De ligger is van 12 mm ramin in het midden verstevigd met RF-8 (grijs), maar kan ook geheel uit RF-8 worden gemaakt. Delen met een aluminium of messing buis (zie ook de materiaal-special VLIEGER 92/2), er komt nogal wat kracht op.

De maten zijn de netto-maten; dat wil zeggen zonder zoom of stikwerk. Het beste is om eerst de kiel klaar te maken, daarna de stokhoeken van de vleugels te stikken en als laatste de vleugels aan de kiel te stikken. De vleugelstokken en ligger zijn deelbaar ter wille van het vervoer. De ligger wordt met een touwtje net boven het messing verbindingstukje aan de vleugelstok vastgebonden (zie tekening).

Deze vlieger nodigt uit tot verder experimenteren met bijvoorbeeld grotere vleugels of met een grote staart. Hij is echt een makkie om te maken. Veel succes.

Henk Breedland, Groningen.