

Wie wil er meehelpen (denken)?

Ik ben bezig met het maken van een 2 elements Quad antenne voor de 10 en 6 meter band. We weten allemaal dat een Quad antenne een top antenne is echter hij is moeilijk te maken. De antenne zelf bestaat uit slechts 2 draden echter deze moeten wel vrij in de lucht hangen in de vorm van een vierkant. Je hebt daarom een frame nodig. Ik nodig iedereen uit om mee te denken om een mooi frame te ontwerpen daarvoor.



Een lengte frame



Reflector frame met 10 m draad in een vierkant



Materiaal voor de reflector met boom



Bevestiging aan boom



Bevestiging 18-12 mm en antennedraad

Nu zijn er veel ontwerpen met allemaal weer in detail andere frames maar deze zijn of moeilijk zelf te maken of de materialen zijn moeilijk te verkrijgen en daardoor meestal prijzig.

Daarom ben ik begonnen met een frame te maken van hout. Jazeker hout. Als je dat goed verft en tenslotte voorziet van goede jachtlak dan kan het best een tijdje mee. In dit ontwerp is er vanuit gegaan dat je standaard bij de bouwmarkt om de hoek het kan verkrijgen tegen normale standaard prijzen.

Het enige wat niet van hout is is de boom waarop het frame wordt gemonteerd. Daarvoor heb ik 25 mm vierkant aluminium 25x2x1100 mm en uiteraard een goede bevestigingsbeugel.

Verder wat RVS boutjes en moertjes, hier en daar een vleugelmoertje en een stripje aluminium 25 x 2 mm waarvan we afdekplaatjes maken.

Als antennedraad heb ik 2-ling snoer 2.5 mm gebruikt. (Wordt gebruikt als wat dikker luidsprekersnoer). Daar heb je dan 20 meter voor nodig en dan houd je nog over voor de 6 meter antenne want je splits het 2-ling snoer en dan heb je dus 2x20 meter. Ca. 2x12 meter voor de 10 meterband en ca.2 x 7 meter voor de 6 meter band.

Thats all.

Het frame

Bestaat uit rond hout 18 mm en rond hout 12 mm. Koop rondhout van 18 mm in een lengte van 2.20 m en de 12 mm in lengtes van 1 meter.

Je hebt er dan 4 van 18 mm nodig en 8 van 12 mm rond.

Bovendien nog een balkje van 22 x 26 mm 1 meter is genoeg. Dat dient als bevestiging aan de drager.

De foto's geven wat duidelijkheid. Tenslotte al de eerste meting verricht. Met een griddip meter de resonantie van de reflector bepaald. Nauwkeurig gaat dat niet met een griddipper van Heathkit maar het zat zo rond de 27 Mhz en dat zit dan best in de buurt waar het wezen moet.

Vraag aan ieder. Wie heeft een idee voor een frame dat te maken is van eenvoudig makkelijk verkrijgbare materialen en redelijk low cost. Het belangrijkste is dat het makkelijk na te bouwen moet zijn want dat is de bedoeling.

Hoor het graag.

Evert PA3AYQ
pa3ayq@hetnet.nl

