

J-Pole antenn för 2m och 70cm.

Jag har under en tid letat efter en bra antenn för både 2m och 70cm som ska kunna användas vid bl.a. radiosamband. Att betala tusenlappar ligger inte för mig född Smälänning som jag är.

Jag började med en antenn från Arrow med 3 pinnar, en för vardera bandet och jord men jag fick aldrig till den riktigt så jag gav upp och letade vidare efter något enklare. Snart hittade jag denna som anges klara både 2m och 70cm. Så var det dags för ett nytt pass i antennismedjan. Efter några timmar kom jag ut ur dunklet med denna skapelse, lite smärre justeringar så var den klar för första provet. Kamrat Anders SA5BBE var i andra ändan av staden på ett avstånd av ca 8 Km med en mobilvippa med 45 graders lutning, på altanracket. Min antenn monterades i en springa i utemöbeln 80cm över mark. Med 100mW sändareffekt fick jag rapporten 53 hos Anders, i hans handapparat var jag läsbar med lätt brus utan signalvärde på mätaren. Liknande värden även på 70cm. Jag var nöjd med resultatet och bygget. Min analysator gav SWR på 1:1,014 som bäst och 1:1,25 vid bandändarna.

Byggbeskrivning.

Bottenplattan görs av bockad aluminiumplåt eller vinkeljärn i aluminium 40*40*100mm.

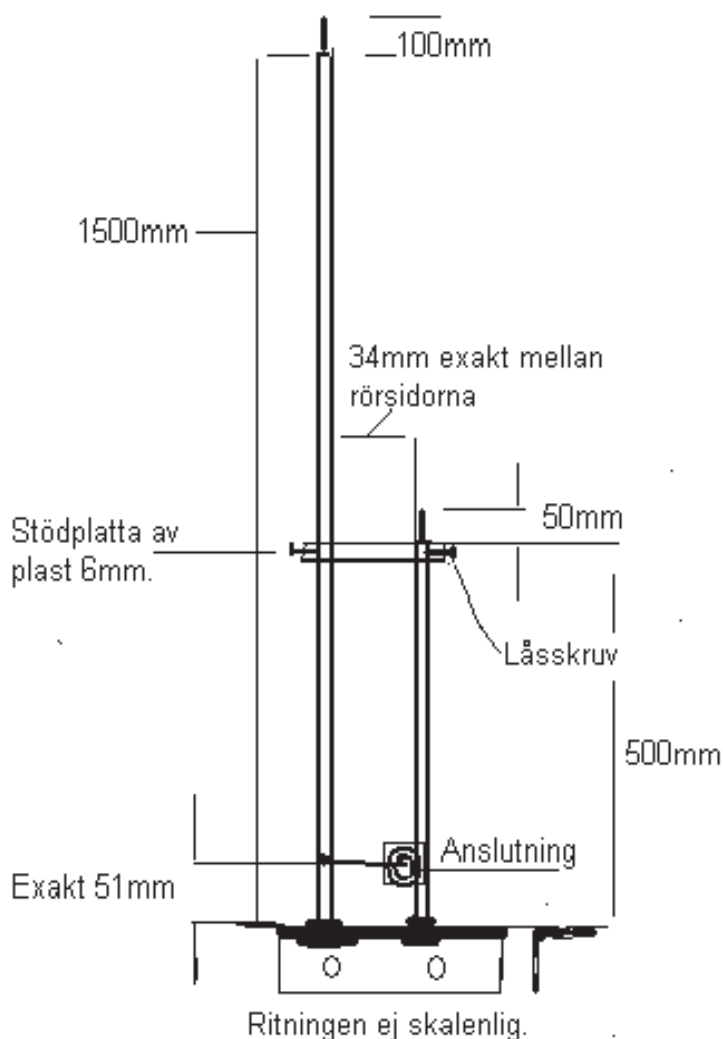
Välj de aluminiumrör du har, det viktiga är längden och avståndet mellan rören sida till sida, inte centrummått. Ett annat mått är anslutningens placering. Börja med angivna mått, får du inte till det med SWR så prova med att trimma i toppen eller flytta anslutningen lite (mm).upp eller ned. När du hittat rätt fäst med skruv.

Jag hade 15mm rör tillhanda samt en bit på 10mm som redan hade insatsgångar på 5mm fastklämda inuti röret. Rören skruvas fast i botten med skruv/bult, var noga med att beräkna ut exakt avstånd mellan bottenhålen innan du borrar. Samma avstånd skall vara i stödplattan av plast mellan korta rörtoppen och radiatoren. Fyrhåls SO239 kan skruvas direkt i röret medan BNC behöver en liten fästplatta.

Rördiametrarna är inte kritiska då det är avståndet mellan rörsidorna som gäller. Använder du 10mm rör kan säkert M8 bult användas vid infästningen i botten. Den lilla svarta stumpen längst upp på röret är trimtoppen, använd t.ex. ett rör som passar innuti antennröret. Lås med skruv eller slangklämma.

Observera att båda rören monteras direkt i vinkeljärnet och blir där kortslutna. Matningen är 51mm ovanför denna kortslutning

Det långa röret kan fortsätta under fästvinkeln, det har ingen verkan.



Vid provet hade jag en X-30 som jämförelse, den var 2-3 S-enheter sämre.

Ha en trevlig stund i antennismedjan medans höstrusket rycker i husväggarna.

SM5MEK Janna