

## **Montagehandleiding voor de 21 elements 70cm beam 21EPS435**

**Deze antenne heeft een gain van 14,4 dBd SWR <1,2:1**

### Stuklijst:

3 boomdelen 1,2 en 3	1 ondersteun
1 straler Ø 12 mm	20 elementen, rond 5 mm
1 mastklem, ass'y	1 gammamatch
1 gamma-aanpassingsset	20 stafklemmen
20 stuks RVS bout M4x30	20 kunststof vleugelmoeren
8 stuks RVS bout M4x40	10 stuks RVS moer M4
1 stuks RVS bout M4x32	1 stuks cilinderkopschroef M4x20
2 einddoppen, Ø 12 mm	2 cilinderkopschroeven M3x20
1 einddop Ø 10 mm	4 einddoppen, vierkant 15 mm
1 brug	

Controleer allereerst, voordat U begint met de montage, de inhoud van dit pakket.

Boom 1 is het voorste gedeelte van de antenne en heeft de tussenliggende lengte, boom 2 is het middelste gedeelte en is het langste deel, boom 3 is het kortste en is het achterste gedeelte waar dan ook de straler op wordt gemonteerd. De volgorde van de elementen is van achteren naar voren aflopend in lengte.

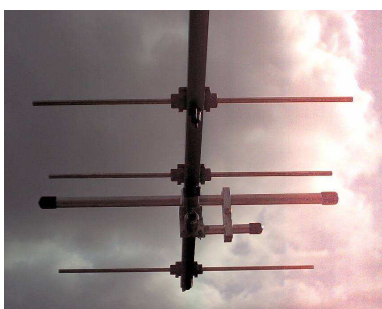
Tik de elementen in de stafklemmen zodat deze precies in het midden zitten, leg daarna de elementen op volgorde voor u neer.

Monteer de straler en de gammamatch, met de N-type connector naar voren op boom 3, deze door de brug schuiven en met de M4x32 bout en moer M4 vastzetten, het hoekbeugeltje met N-type connector van de gammamatch vastzetten aan de andere zijde van de boom met M4x20 en moer M4, monteer daarna de reflector (dit is het langste element) op de boom achter de straler met het stafklemmetje naar voren wijzend met een M4x30 bout en kunststof vleugelmoer (bout zit dus voor het element). Monteer daarna D1 t/m D7 op deze boom, nu blijven er 2 boorgaten over, deze worden gebruikt om straks de delen aan elkaar te zetten met de ondersteun.

Leg boom 2 voor u neer, monteer hierop D8 t/m D13, let op de pijl op dit gedeelte, deze geeft de stralingsrichting aan, let op: Aan iedere zijde blijven 2 boorgaten vrij, deze zijn weer bestemd om de delen aan elkaar te bevestigen.

Leg nu boom 1 voor u neer, weer blijven nu de twee eerste gaten vrij, monteer nu D14 t/m D19 hierop.

Nu kunt u de 3 delen aan elkaar schroeven met M4x40 en moer M4 op de ondersteun. De mastklem met 2 klemmen komt aan de ondersteun, de einddoppen erop zetten en daarna kunt u de SWR afregelen door te schuiven met de gamma-aanpassingsset, begin met de match ca 42mm hart op hart gemeten.



Dipoolconstructie 21EPS435