

H06 §01 p007 & 8 Appetuur-antennes.

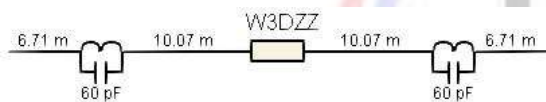
De afmetingen van een parabool antenne hangen samen met de te gebruiken frequentie/golflengte.

Ze worden vaak pas boven 1GHz gebruikt, omdat de afmetingen anders te groot worden. De parabool antenne reflecteert de signalen naar de in het brandpunt opgehangen antenne, vaak een hoornantenne.

Door de bundelende werking van de reflector kan de antennewinst 20 tot 40 dB zijn.



Dipool met sperkringen [traps]:



In een G8KW/W3DZZ antenne zorgen twee sperkringen ervoor dat de binnenste dipool geïsoleerd is van het buitenste gedeelte. De kringen of traps hebben een parallelresonantie van ongeveer 7 MHz en vormen daardoor een zeer hoge impedantie voor die frequentie. De zelfinductie van de spoelen samen met de lengte van de draden aan het uiteinde brengen de hele antenne in resonantie op de 80 m band. Vaak zijn er ook resonanties in de 10, 15, en 20 m banden door een (toevallige) verkortende werking van de condensators.

