

Satelliet antenne plaatsen

Indien je wenst dat wij de schotel komen plaatsen of uitrichten, klik hier en vul het formulier in. We nemen dan contact op.



Een schotel plaatsen voor ontvangst van TV Vlaanderen.

Een satelliet schotel installeren, afstellen of richten is niet zo heel moeilijk en kan je ook zelf installeren mits een beetje geduld.

Uiteraard mag je steeds op ons beroep doen, maar hou rekening dat we dat niet altijd "vanavond of morgen" kunnen doen. Maak tijdig een afspraak aub.

De meeste installaties duren ongeveer een 2 à 4-tal uur, alles afhankelijk of er geen obstakels in de weg staan, hoeveel coaxkabel er dient gelegd te worden en hoe deze bevestigd wordt enz... Bij ons mag je als klant ook steeds meehelpen indien gewenst. Dit scheelt uiteraard in werkuren.

Wijzelf gebruiken een handige valies met ingebouwde batterij en TV Vlaanderen decoder + kleine monitor om bij onze klanten deze schotel uit te richten.

Onderstaande tips en handleiding kunnen een welkome hulp zijn.

Eerst en vooral moet je het volgende controleren:

Voor u begint is het altijd handig om te controleren of u alle benodigdheden heeft. Bij dit voorbeeld gaan we ervan uit dat u een schotel gaat plaatsen om TV Vlaanderen te ontvangen.

Controleer daarom of u volgende zaken heeft:

- muurbeugel, pijp, paal of ander bevestigingsmateriaal waar u de schotel aan kunt bevestigen. Deze moet op een plaats zijn dat een vrij zicht heeft op het zuiden.
- pluggen, schroeven, boorgereedschap om bijvoorbeeld de muurbeugel op te hangen en een gaatje door uw muur naar binnen te boren.
- een schotel met een minimum doorsnee van 64 cm.
- een duo LNB (dit is een LNB gericht op Astra 1 en Astra 3 om alle TV Vlaanderen kanalen te ontvangen) met het aantal uitgangen dat overeenkomt met het aantal tuners.
- een mono LNB voor enkel Astra 1 te ontvangen is ook bruikbaar uiteraard, maar dan ontvang je iets minder Nederlandstalige programma's.
- coaxkabel per uitgang van LNB om naar tuner/settopbox/ matrix voorzien.
- f-connectoren om op de coax kabels te zetten.
- een satelliet ontvanger of tuner die geschikt is voor een TV Vlaanderen smartcard.
- een TV Vlaanderen smartcard gekoppeld aan een afgesloten abonnement natuurlijk.
- een kompas om het zuiden te bepalen
- een satfinder met een stukje coaxkabel en f- connectoren aan beide uiteinden

PS: U vindt in onze winkel al het nodige materiaal om dit werk uit te voeren.

Werkwijze:

1) Smartcard activeren

Handig om alvast voor zover nodig uw kaart al te activeren zodat we straks vrijwel direct beeld zullen krijgen. Dit kan bij ons in de winkel gebeuren:

(vergeet uw identiteitskaart niet, het kennen van uw bankrekeningnummer kan ook interessant zijn als je met

domiciliëring wilt betalen)

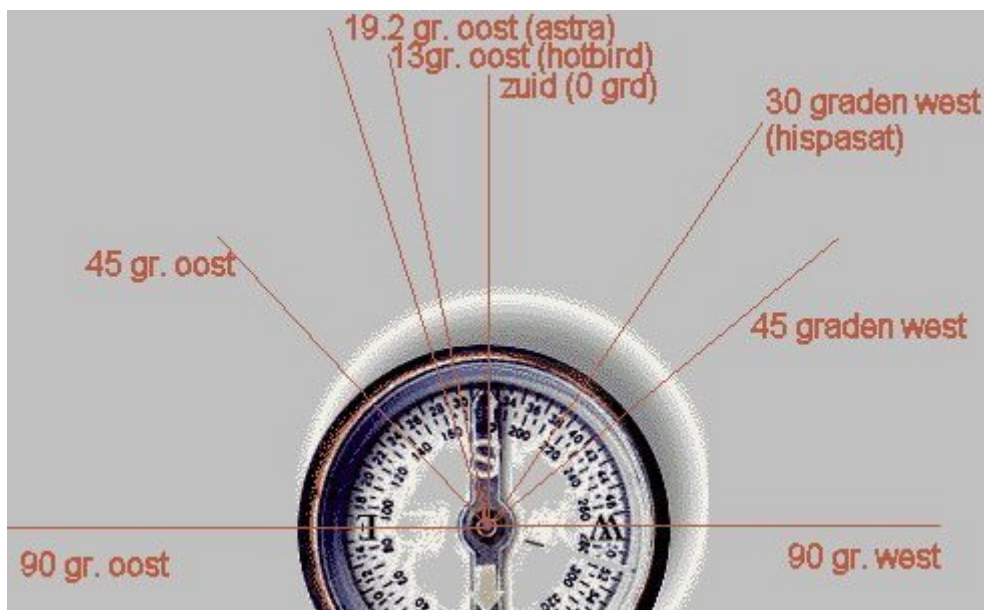
2) Bepalen van het zuiden, Astra satelliet opzoeken

U gebruikt een kompas om te bepalen waar het zuiden is en je draait dan 23,5 graden naar het oosten toe. In de TV Vlaanderen pakketten is een eenvoudig kompas bijgevoegd. (Wijzelf hebben ook steeds ons kompas bij)



Indien u recht naar het zuiden kijkt gaat u dus 23,5 graden naar links. Dat is de lijn waar uw schotel vrij zicht op dient te hebben.

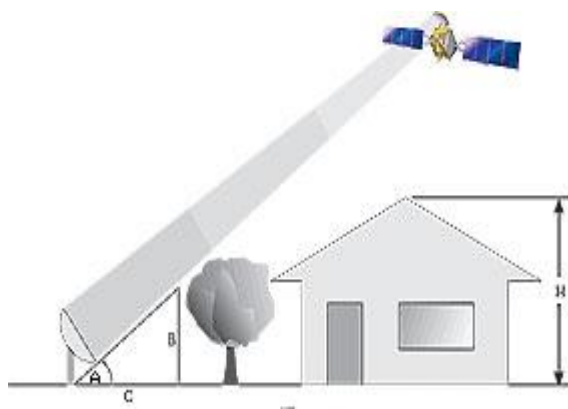
TIP: U dient de schotel te richten naar de plaats waar de zon tussen 12u en 13u staat. Op die manier bent u zeker van vrij zicht op de ASTRA satelliet



TIP: kijk eens rond of er bij de burelen misschien ook een schotel hangt dan heb je een goed referentie punt of je schotel in de juiste richting staat.

U kan ook dit document dan afdrukken om een beter zicht te krijgen naar waar u uw schotel moet richten. Leg dan het papier onder uw schotel en richt de rechte pijl naar het zuiden. U kan dan aan de hand van de andere pijl de schotel al draaien en in zekere zin de juiste kant laten uit te wijzen. Omdat we in België meestal een elevatiehoek moeten gebruiken van 30° kunnen we met volgende formule rekenen of iets in de weg staat of niet.

A: elevatiehoek C: afstand B: hoogte die vrij moet zijn



Elevatiehoek	Hoogteverschil per meter
A	B
20°	36,40 cm
22°	40,40 cm
24°	44,52 cm
26°	48,77 cm
28°	53,17 cm
29°	55,40 cm
30°	57,74 cm
31°	60,00 cm
32°	62,49 cm
33°	64,90 cm
34°	67,45 cm

Dus een boom op 4 meter afstand van je schotel mag niet hoger zijn als 2,22m (4*55,4 cm), anders staat hij in de weg van je ontvangstlijn.

3) Muurbeugel of andere bevestiging plaatsen

Indien u nu weet waar u de schotel kunt plaatsen en waar ze uiteindelijk naar toe dient te richten, weet u nu ook waar u de bevestiging dient te plaatsen.

Indien u kiest voor een muurbeugel die u tegen een bakstenen muur gaat plaatsen adviseren wij de gaten in de bakstenen te boren en niet in de voegen. Gebruik nylon pluggen en zogenaamde houtschroeven ter bevestiging. Indien de muurbeugel tegen een betonnen muur wordt geplaatst adviseren wij stalen expansieankers.

TIPS:

- Boor zoveel mogelijk in het midden van een steen, dit om breken te voorkomen.
- Boor niet in de 3 laatste rijen stenen, de lagen eronder bieden meer stevigheid.
- Indien u de schotel niet aan een muurbeugel maar aan een pijp bevestigt, let dan op dat deze gegalvaniseerd is.

Enkele voorbeelden:







Hieronder installatie voor ontvangst van 4 satellieten en voor 4 ontvangers :







4) Voor zover nodig, gaatje voor doorvoer van de kabel in de woning boren

Als er geen gat voorzien is om een kabel naar binnen te laten lopen, dient u zelf een gat(en) te boren. Hierbij kunnen we natuurlijk enkel maar wat tips geven, omdat we de situatie niet kennen die zich bij u voor doet.

- Indien u geen ervaring hebt met boren en niet zeker bent van wat je gaat doen, roep je best altijd hulp in. Iemand in je kennissen kring zal altijd wel ervaring hebben met zulke zaken. (Of bel gewoon naar ERS Telecom BVBA)
- Boor altijd van binnen naar buiten, dit om te voorkomen dat er aan de binnenzijde van uw woning geen pleisterwerk afbreekt.
- Boor het gat altijd van binnen uit, schijn naar beneden. Dit om te voorkomen dat er later misschien water van buiten naar binnen kan lopen.

5) Schotel plaatsen

Monteer uw schotel met de meegeleverde handleiding, u kunt nu na montage de schotel aan uw muurbeugel (of pijp) bevestigen. Draai deze grofweg naar de lijn die u eerder bepaalde, 23,5° graden oost. Draai de bevestigingsbouten handvast, later zullen we de schotel precies afstellen en vast zetten.

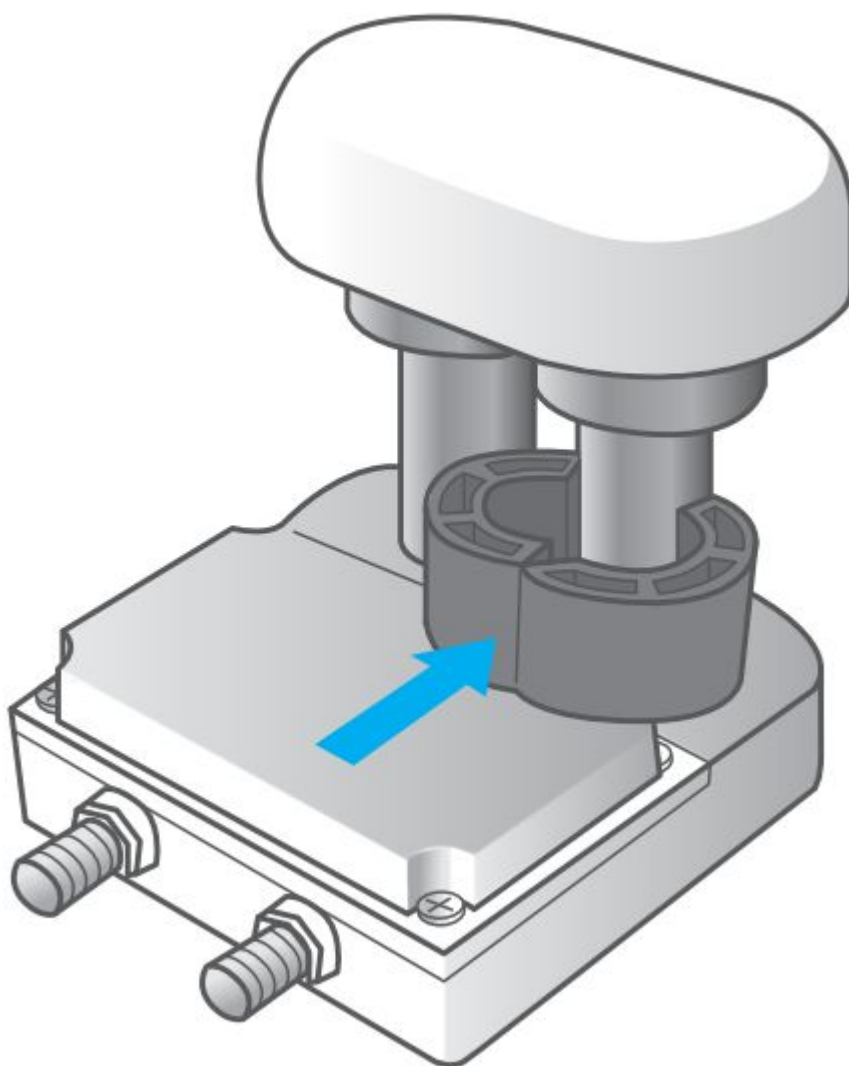
TIPS: U kunt de LNB tijdens de montage alvast in de LNB houden plaatsen.

Nu gaan we de elevatiehoek grof instellen. Deze hoek is voor België meestal 30 graden, zet de schotel op deze positie en draai ze handvast zodat we ze later eventueel nog kunnen aanpassen.

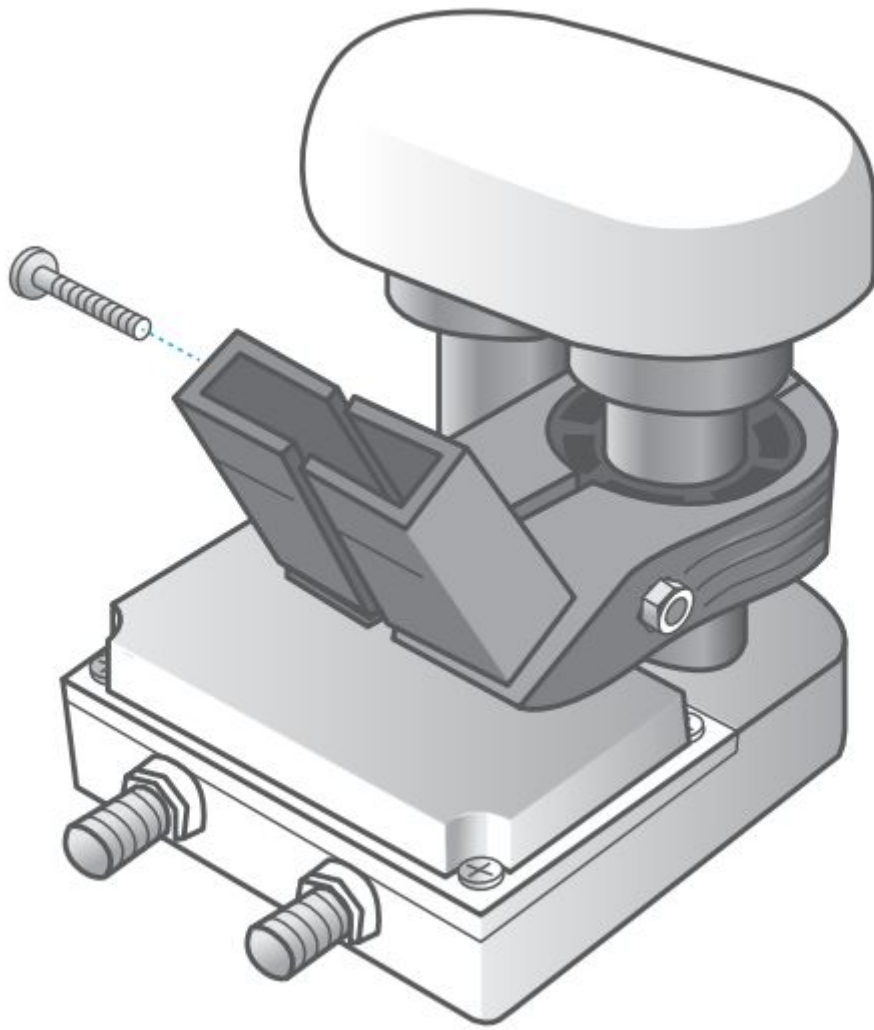
6) LNB plaatsen

Plaats de LNB in de LNB houder

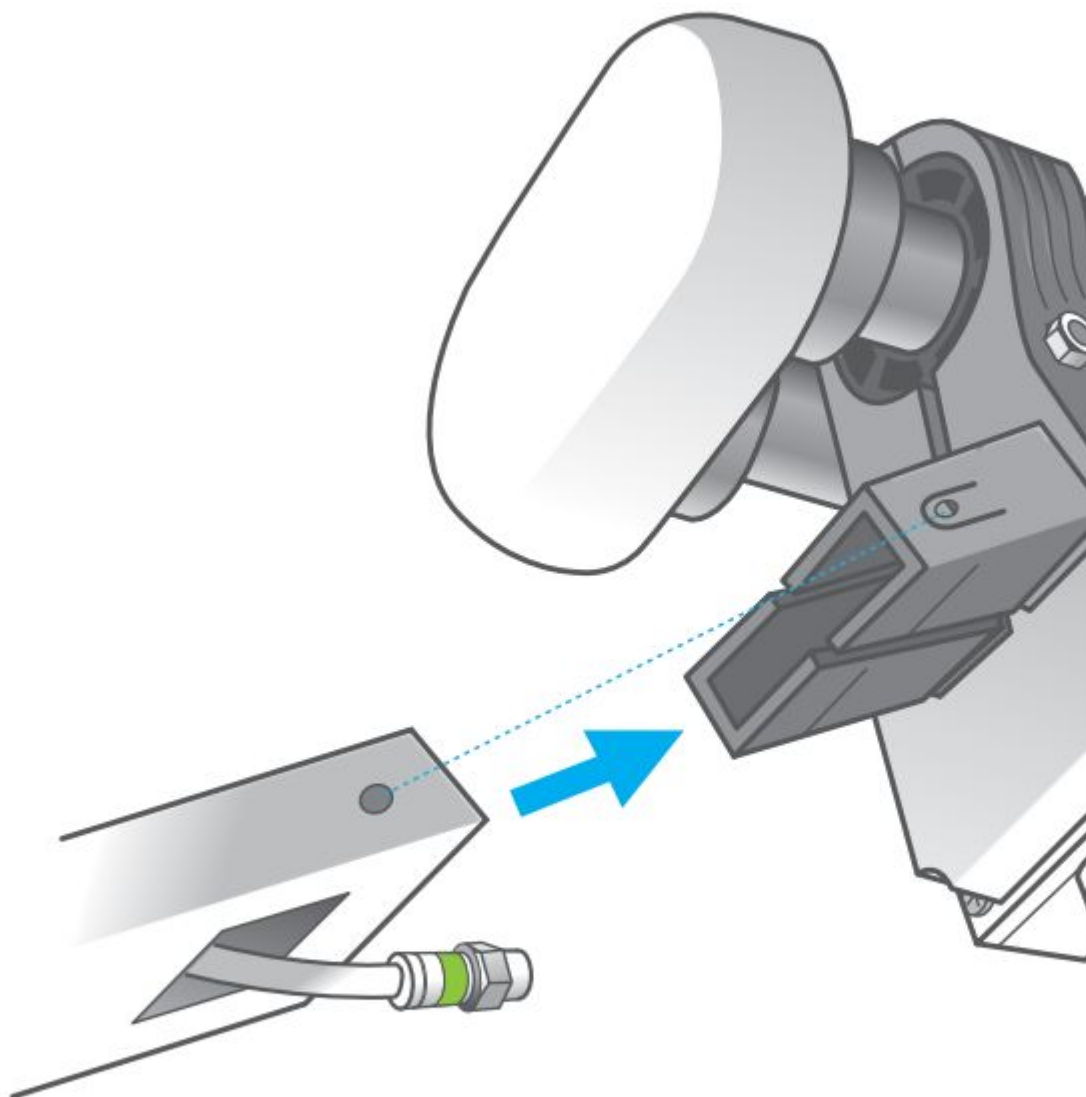
A. Plaats het ronde opvulstuk (bijgeleverd bij de DUO-LNB) op het LNBbuisje gemarkeerd met "23,5" en schuif nu de bevestigingsklem van de LNB-houder over het opvulstuk



B. Klem nu het geheel vast met behulp van het tweede deel van de bevestigingsklem en schroef deze vast.



C. Klik de LNB-klem vast op de LNB-houder van de schotel. De LNB dient volledig tegen de houder aan te zitten.



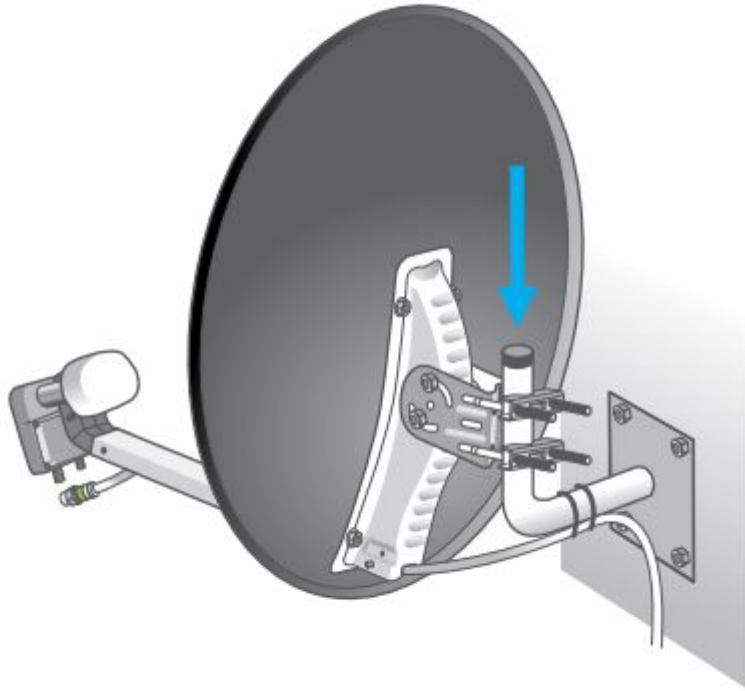
D. Zorg voor een correcte uitlijning van 11 graden van de DUO-LNB. Voor een optimaal ontvangst is het beter dat de ontvangstkop immers niet mooi horizontaal, maar een beetje schuin is gemonteerd. Gebruik het bijgevoegde uitlijn materiaal van de DUO-LNB om een perfecte hoek van 11 graden te nemen.

TIPS:

- Als u een Triax schotel heeft, is het nuttig om de coax kabel(s) al door de arm te trekken voor u de LNB erop plaats. Kabels onder de arm laten lopen kan achteraf ook altijd.
- Sluit je LNB/connector/kabel altijd aan in gunstige weersomstandigheden en werk dit ook altijd zo snel

mogelijk af. Dit omdat de meeste problemen zich kunnen voordoen door vocht in of op de connectoren/kabels. Gebruik daarom krimpkousen, waterafstotende tape of dergelijke om de connectoren mee af te plakken waardoor ze niet meer in contact kunnen komen met vocht. Dit spaart u in de toekomst weer een heleboel euro's en last.

7) Schotel plaatsen op de muurbeugel:



- 1°. Schuif de schotel met de bevestigingsklem over de buis van de muurbeugel.
- 2° Draai de moeren losjes vast want de schotel moet voorlopig nog draaibaar blijven.

8) Satfinder bevestigen

Om het u makkelijk te maken tijdens het afstellen kan u nu, voordat u de connectoren vast zet op je LNB, een satfinder aansluiten tussen uw coax en uw LNB. Hierdoor kan u straks draaien met uw schotel en onmiddellijk horen of u signaal goed is of niet.

Sluit daarom een kort stukje coax aan op je LNB, sluit de ander kant van dit kabeltje aan op de input van je satfinder. Aan de output van je satfinder sluit je de coax aan die naar je ontvanger loopt.

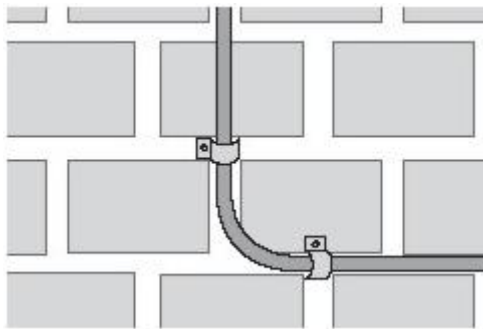
Als je geen Satfinder hebt kan je, je coaxen al op je LNB aansluiten. U zal dan op een scherm, dat aan je ontvanger hangt, moeten aflezen hoe sterk je signaal is tijdens het richten, wat niet simpel is.



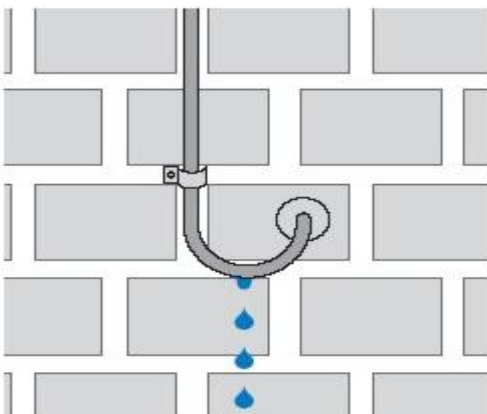
9) Coaxkabel in de woning doorvoeren en aansluiten

Nu kan u al je coaxen trekken van uw LNB, door de geboorde gaten tot aan uw ontvanger(s) in je huis.

TIP: Je kan best een coax nooit verder plooiën als 45 graden, dit voorkomt het breken van de kern in je kabel. Een bocht maak je dus best zo:



TIP: Voordat je coax het huis binnen gaat kan je best een lus maken om instromend water te voorkomen, nadien kan je ook de opening dichtspuiten met silicone.



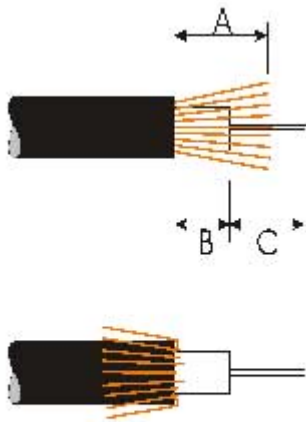
Als je coax kabels getrokken zijn, gaan we aan elke zijde een f connector bevestigen. Dit kan met een speciale striptang gebeuren of manueel met een cuttermes.

Snij daarom met een cuttermes zachtjes de witte mantel van de kabel af. Doe dit voor een lengte van 25mm. Let wel op dat je zachtjes snijdt en niet de koperen draadjes mee doorsnijdt.

Doe nu al de koperen draadjes naar achter.

Nu steekt er een stuk uit met de binnenste mantel rond. Snij deze op 10mm door en verwijder het losgesneden

deel. Nu moet je kabel eruitzien als het figuurtje hieronder.



Als je opdraai f-connectoren hebt draai je deze nu op je afgestripte kabel.

Als je knijp f-connectoren hebt draai je deze nu op je afgestripte kabel en knijp je ze met je tang vast.



Laat de koperen kern 3 a 4 mm verder lopen dan je connector lang is en knip de resterende kern weg.

10) Ontvanger(s) aansluiten

Als uw coax(en) op je LNB of via satfinder op je LNB aangesloten is kan u deze aansluiten op je ontvanger(s). Doe dit enkel als uw ontvanger uit staat en best nog als uw ontvanger van het stroomnet hangt. Dit voorkomt eventuele kortsluiting en beschadiging aan uw kostbare apparatuur.

Sluit je coax nu aan op je LNB input van je ontvanger, sluit de ontvanger aan, aan je scherm en zet erna de ontvanger aan.

11) Schotel uitrichten

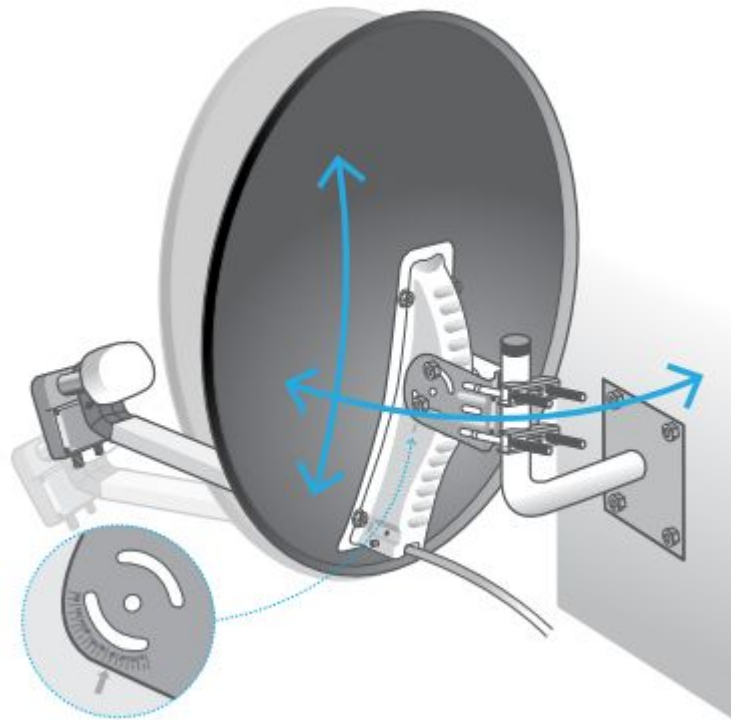
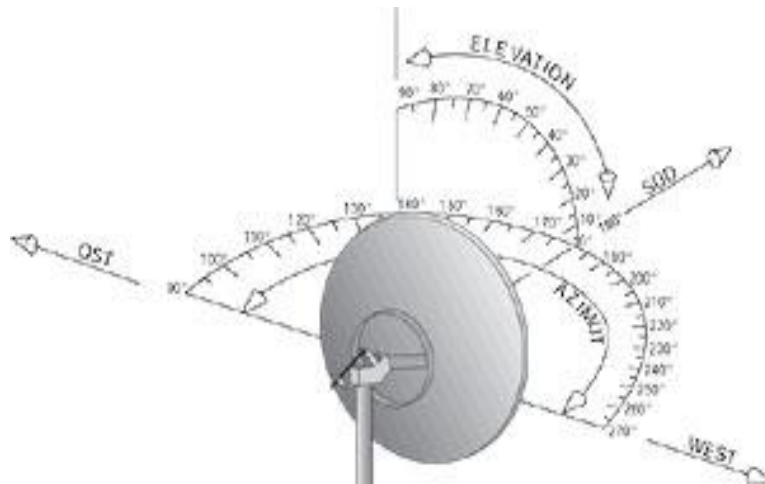
Nu eigenlijk alles is aangesloten kunnen we de schotel africhten. Hiervoor kan je 4 hulpmiddelen gebruiken, 1: een kompas, 2: je satfinder, 3: de meter in je ontvanger en 4: de online afstel tool op http://www.igp.net/Antenna_Alignment/Index.php

1) Normaal hebben we de schotel al grofweg op 23,5 graden oost gezet. Kijk op je kompas en draai de schotel

zodat je arm echt op 23,5 graden oost staat.

2) In principe begint de satfinder nu te piepen omdat hij het signaal van 23,5 graden ontvangt. Probeer nu de schotel horizontaal zo te draaien dat je een 100% signaal of toch zo hoog mogelijk kan uitlezen. Indien je op exact 23,5 graden niet meer als 50 % ontvangt, moet je nakijken of je hellingshoek goed is. Eventueel pas je de hellingshoek zo aan tot je op de optimale meting terecht komt.

3) Als je met de satfinder ter plaatse het beste signaal gevonden hebt. Draai je alles goed vast maar nog niet muurvast. Let wel op, tijdens het vastdraaien kan de schotel een klein beetje verschuiven en een deel van je signaal verliezen.



Bij matig of onvoldoende signaal, dient u de schotel eerst nauwkeuriger te richten. Dit doet u door de schotel langzaam naar uiterst links en/of naar uiterst rechts te draaien. Wanneer u hiermee nog niet het gewenste resultaat heeft kunt u eens proberen de verticale stand van uw schotel aan te passen. U plaatst de U-beugel op 29° en u probeert nog eens door langzaam naar links en/of rechts te draaien. U kunt dit ook doen door de U-beugel op 31° te plaatsen.



LET OP:

Bij het uitrichten van de schotel is het verschil tussen slechte kwaliteit en optimale kwaliteit slechts enkele millimeters. Neem hiervoor dus rustig de tijd om een optimale uitrichting te bekomen.



[Klik hier om de installatievideo te bekijken](#)

12) Als u vroeger nog een mono LNB gebruikte:

is het belangrijk dat u de schotel opnieuw uitricht. Een mono LNB is immers uitgericht op ASTRA 1 (19.2) en een duo LNB op ASTRA 3 (23.5). Houd ook rekening dat de LNB is gepositioneerd op een kanteling van 11 graden

en **zeker niet horizontaal** is bevestigd.



LET OP: dit is een oude foto waar Astra 1 (19,2°) belangrijker was.

13) Zenders zoeken & testen

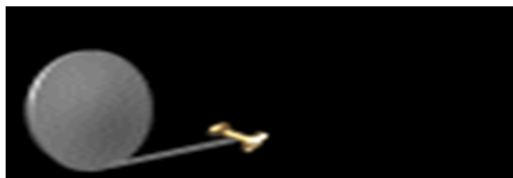
Nu je zeker bent dat je schotel goed staat, kunnen we met een ontvanger scannen naar kanalen. Dit is ontvanger afhankelijk, dus voor info over hoe je scant met je ontvanger, raden wij u aan de handleiding van je ontvanger erbij te nemen.

Als je ontvanger kanalen vindt kan je meestal onmiddellijk op je ontvanger zien of het Astra 3 kanalen zijn of niet. Laat de ontvanger nu zijn volledige scan doen en zet daarna de ontvanger op BVN. Dit is een Free to Air kanaal dat zonder smartcard altijd werkt en ook de pulsen meestuurt voor de activering van je smartcard en updates voor je CAM.

Open nu in je ontvanger de tool om je signaal te meten. Hopelijk geeft hij 100% aan, indien dit niet is kan je, je schotel nog bij regelen zodat hij 100% of bijna 100% aangeeft. Hoe hoger het signaal, hoe minder de kans dat je signaal bij slecht weer wegvalt.

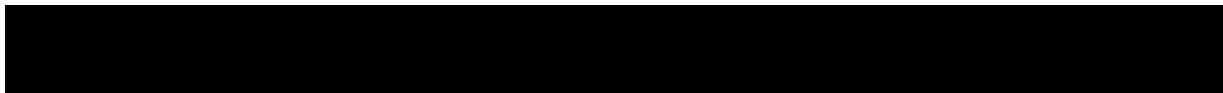
Als je een perfect signaal hebt kan je alles echt muurvast zetten, maar opnieuw moet je er aan denken dat wanneer je de bouten echt vast zet dat je schotel een beetje kan opschuiven waardoor er een deel van je percentage af is. Kijk daarom altijd opnieuw of je signaal optimaal is na het vastzetten.

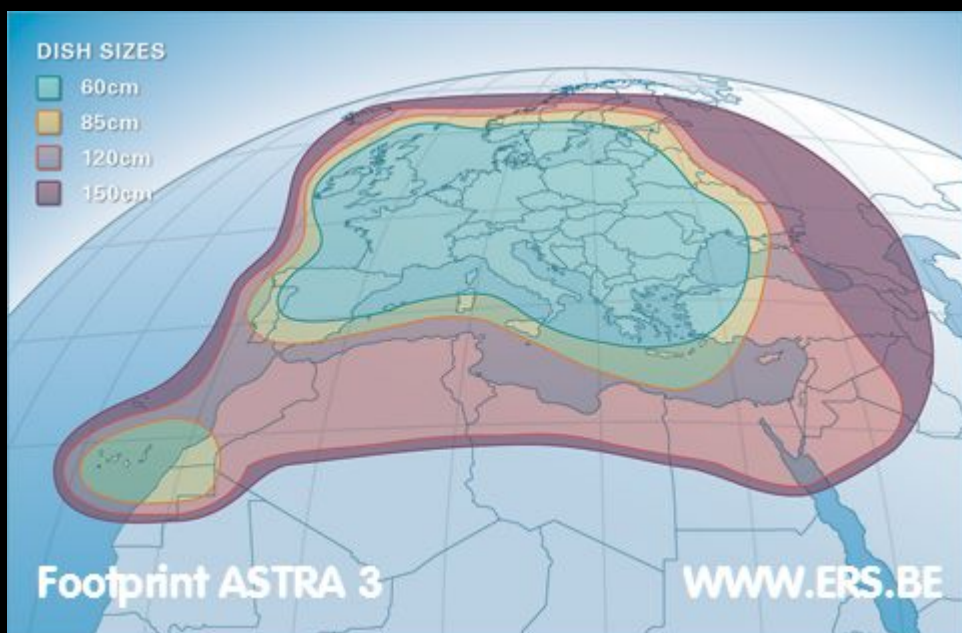
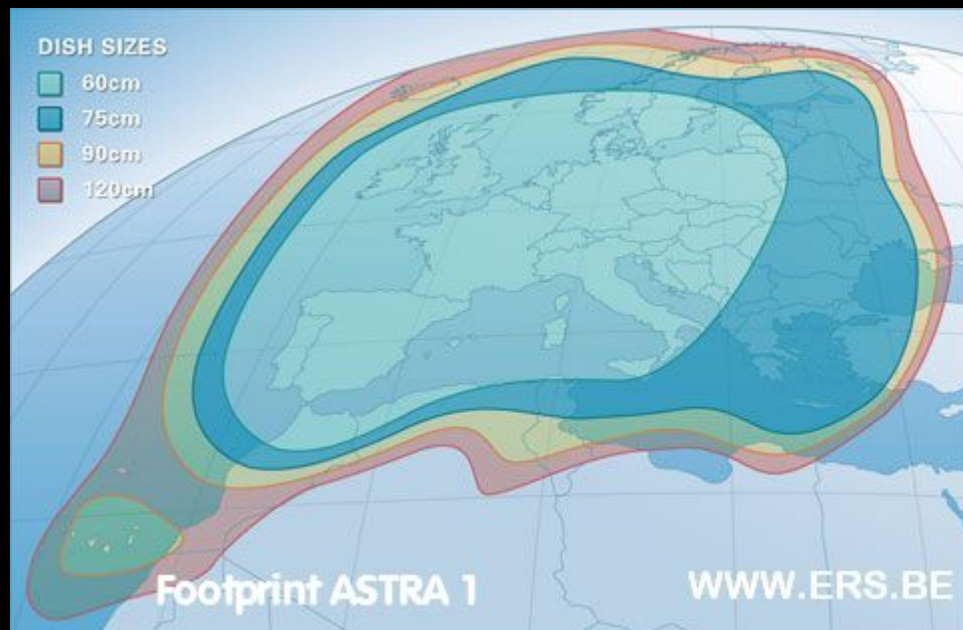
Wens je dat wij uw ontvanger programmeren, dat kan ook. Breng uw ontvanger dan gerust naar ERS Telecom BVBA en we doen dit voor u en programmeren hem voor 4 satellieten (ASTRA 1 , 2 , 3 en Hotbird)



14) Genieten van de 100-den programma's die je nu ontvangt...

Hieronder een stralingsdiagram van Astra 1 & Astra 3, daar kan je zien waar TV Vlaanderen te ontvangen is:





www.schotelplaatsen.be

Duitse programma's ZDF & WDR (en nog veel meer) is gratis te ontvangen via een schotel gericht op ASTRA 1

[Volledig TV-Vlaanderen programma aanbod klik hier \(waar zit wat op welke satelliet\)](#)