

## Godkendt og ikke godkendt antennemateriel

Mange har siden det nye digitale-sendenets idriftsættelse 1. november 2009, oplevet problemer med, at få et godt billede eller har oplevet "sort skærm". Dette skyldes oftest, at antenneinstallationen ikke er HF tæt hvilket er et krav til antenneinstallationer i dag, efter overgangen til digital TV.

### Hvad forstås der så ved en HF (højfrekvent) utæt installation?

Utætheden består i, at installationen ikke er i stand til at holde de uønskede luftbårne digitale-signaler ude af ens egen antenneinstallation. Disse blandes med de signaler der sendes via kablerne fra YouSee. Herved opstår der en blanding af 2 forskellige signaler, forstået på den måde at man fx ser to TV programmer på samme tid. Symptomerne kan være at der intet billede er, eller at billedet "pixelere" hvilket opleves som store firkanter i billedet.

Det uønskede signal behøver ikke at være et TV signal, det kan være mange forskellige slags signaler. Dette kan opleves bl.a. ved, at der optræder striber af forskellig art, der løber "skråt" hen over billedet og sildebens-mønstre der kommer og går med forskellige intervaller.

### Hvad er de hyppigste årsager til utætheden?

Der er mange årsager til utætheder, men der er specielt 3 der gør sig gældende. Den første er, at man har nogle typer antennestik med plasthætte, dårlige samlinger og splittere



Her er to typer antennestik. Antennestikket til højre er den mest benyttede, men kan ikke længere benyttes, det er ikke HF tæt. Typen til venstre er HF tæt og godkendt. Huset er støbt aluminium

Til venstre et godkendt stik og til højre et meget brugt, men rigtig dårligt stik

Plastik vinkelstikket har været meget anvendt på det antennekabel der forbinder TV'et med antenneåsen, og for at gøre det rigtig skidt, så sidder der plastik vinkelstik i begge ender. Andre årsager kan være dårlige samlinger og splittere.



Har man samlinger på Antennekablerne, skal også her benyttes HF godkendt udstyr.

Til venstre ses godkendte samlemuffer, og til højre ikke godkendte

Godkendte samlestik



Ikke godkendte samlestik

Billedet til højre viser eksempler på hvordan det absolut ikke skal se ud





Færdigmonteret godkendt antennesnøre

Det er også af stor vigtighed, at det øvrige materiel i installationen er en godkendt type. Mange DVD afspillere, tuner-bokse og harddisk optagere bliver leveret med en færdig monteret ledning af meget ringe kvalitet. Brug en type der er dobbeltskærmet eller som den på billedet til venstre med ferritkerne. De to hvide "klumper" midt på ledningen er ferritkernen.

Antennestikdåsen i væggen skal naturligvis også være HF tæt. Her er vist 3 forskellige som ser meget ens ud, men ved nærmere eftersyn kan man, når man vender dem om på bagsiden se forskellen. Stikdåsen helt til højre mangler metalkappen der skal beskytte mod indstråling



Vægstikdåser, den længst til højre er ikke godkendt



Vægstikdåser, den længst til højre er ikke godkendt

Mange byggemarkeder sælger enkeltskærmede kabler, kablerne skal være dobbeltskærmede hvilket vil sige, at der både er en folieskærm og en "kobberstrømpe" under den yderste plastkappe. Se billedet herunder.

Kabler med grå og hvid plaskkappe må kun benyttes Indendørs. De sorte kabler er beregnet til nedgravning. Bemærk, at det nederste kabel er af den type der har et tomt rør ved siden af coax-kablet, det beregnet til, at man på et senere tidspunkt "blæse" en fiber igennem røret



Dobbelt afskærmning

Tomt rør



Forskellige kabeltyper



Det bedste resultat får man ved, at udføre installationen med forstærkere og fordelere der benytter F-connectorer.

F-connectorerne skal spændes med en nøgle. (Se billederne af F-connectorer nederst på siden)

Herunder er vist to godkendte forstærkere, billedet til venstre, og billedet til højre ikke godkendte forstærkere



Godkendte push on forstærkere



ikke godkendte forstærkere



Godkendte forstærkere

En anden hyppig årsag til utæthed i installationen er signal-splittere som påsættes antennedåsen for at opsplitte signalet til fx 2 TV.

Disse er som oftest udført af 2 halvdele. Som man kan se på billedet til højre, efterlader sammensætningen en lille sprække mellem de to halvdele. Denne sprække er endnu en årsag til utæthed.

Splitteren skal være udført i ét hus, eventuelt loddet sammen



Godkendt splitter



Ikke godkendt splitter

Her er en sprække hvorfor denne splitter ikke er HF-tæt



Godkendte F-connectorer



Godkendt fordeler, beregnet til F-connectorer

**Køb dit antennemateriel hos en fagmand, så får du den bedste vejledning**