

Instruktion och anvisning

- Installation av fibernät -

Detta dokument beskriver hur fibernätsinstallation skall utföras för anslutning med fibernät tillhörande Tegneby Fiber. Anvisningen innefattar grävning i närheten av och på tomtmark och installation på fastighet.

Förläggning

Grundregeln är att föreningen ansvarar för grävning fram till tomtmark och fastighetsägaren ansvarar för grävning på tomtmark. Med tomtmark menas i princip den yta som underhålls och/eller är anlagd, t.ex. gräsmatta, rabatter, häckar, asfalterad yta, plattgångar etc. I det fall att ingen naturlig gräns finns görs en överenskommelse vilken plats som skall utgöra gräns. Platsen där fibernätet går över till tomtmark kallas anslutningspunkt.

Fiberkabel förläggs alltid i skyddsslang. Föreningen har valt att använda slang med 14 mm ytterdiameter för all kanalisation i hela fibernätet. Vid grävning på tomtmark före fibernätet byggts förläggs en slang med innerdiameter av minst 19 mm. På så sätt kan fibernätets slang tryckas in i den grövre slangen och gå hel fram till byggnaden.

I övrigt gäller:

- Minsta tillåtna schaktdjup på tomtmark är 30 cm
- Föreningen står för material (slang, fiber, sökband, men ej naturmaterial)
- Grävning på tomtmark kan vara ROT-berättigat
- Föreningen kontaktas före grävning på tomtmark
- Vid förläggning på berg kan speciell skyddsslang behövas. Klamring är då tillåten.

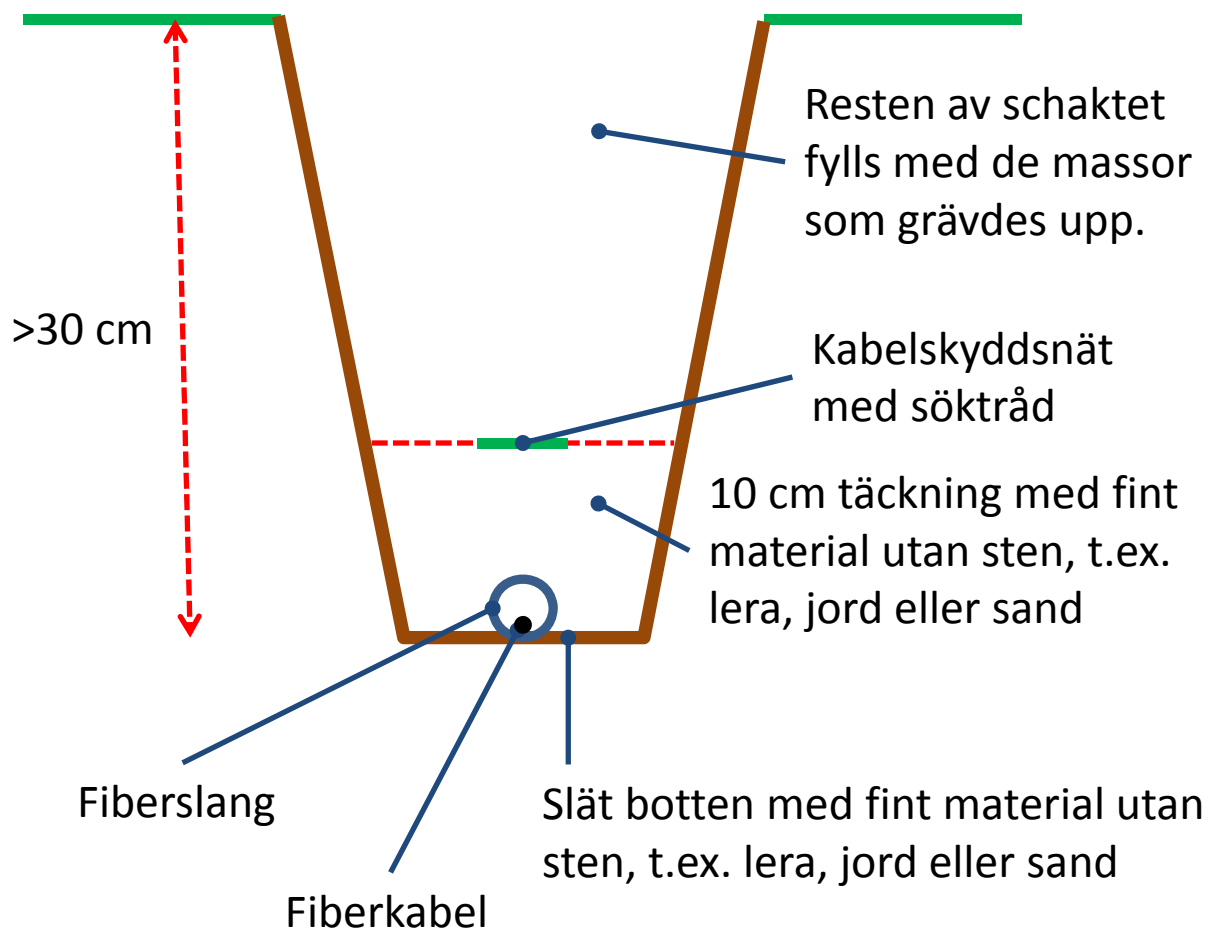
Tegneby Fiber

- Fiberslang skall hanteras varsamt så att den inte knippas
- Förläggning skall ske på plan schaktbotten med fint material.
- Fiberslangens ändrar måste tätas i båda ändrar, t.ex. med eltejp, i väntan på skarvning mot den slang som förläggs utanför tomtmark.

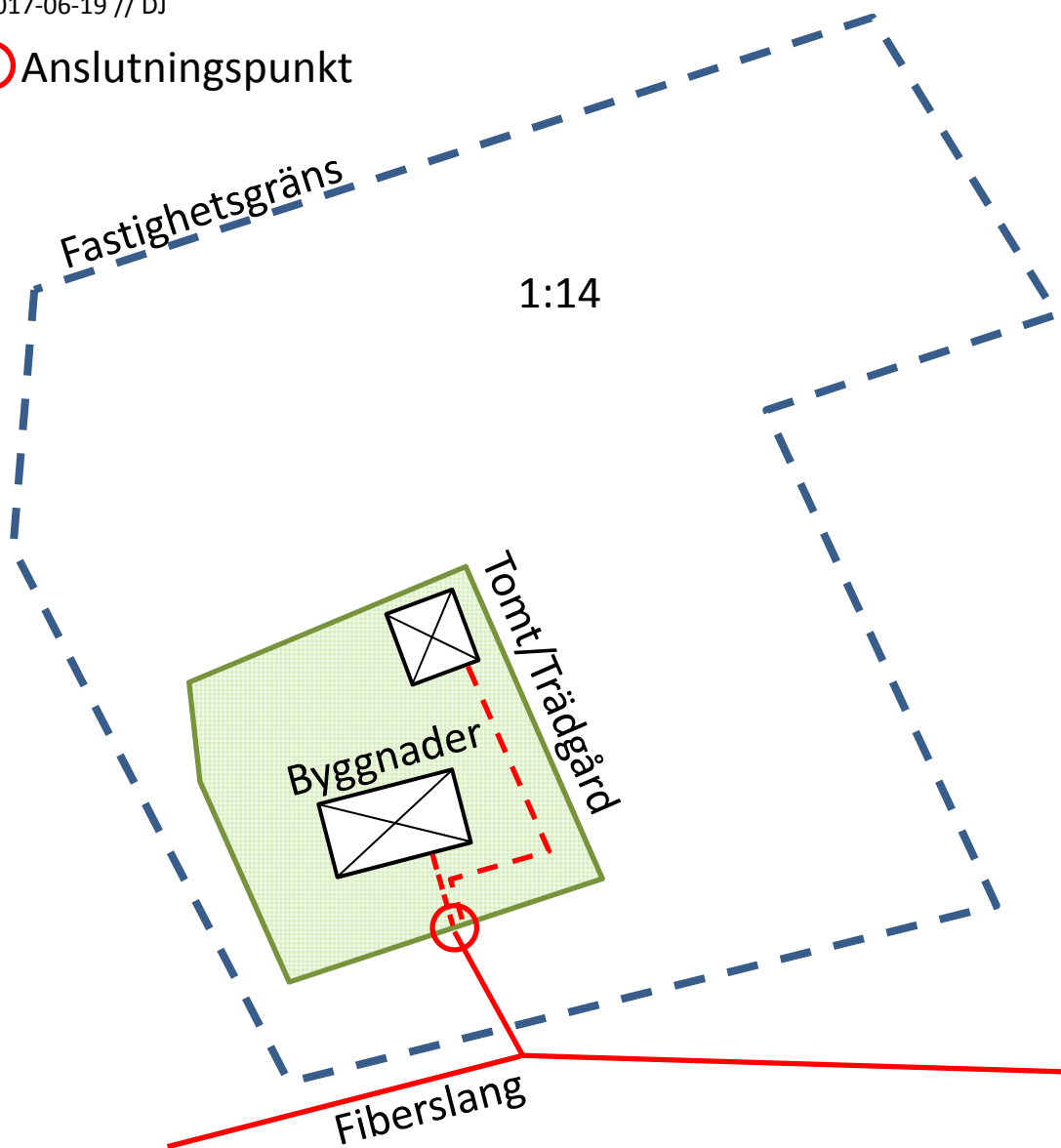
Om grävning på tomtmark inte kan ske innan matningsnätet byggs förbi fastigheten skall fastighetsägaren markera var på tomten schakt skall gå in på tomtmark med en tråkapp som tillhandahålls av föreningen.

Närmast husvägg återfylls först efter att entreprenören monterat slang på husvägg.

Schaktsnitt



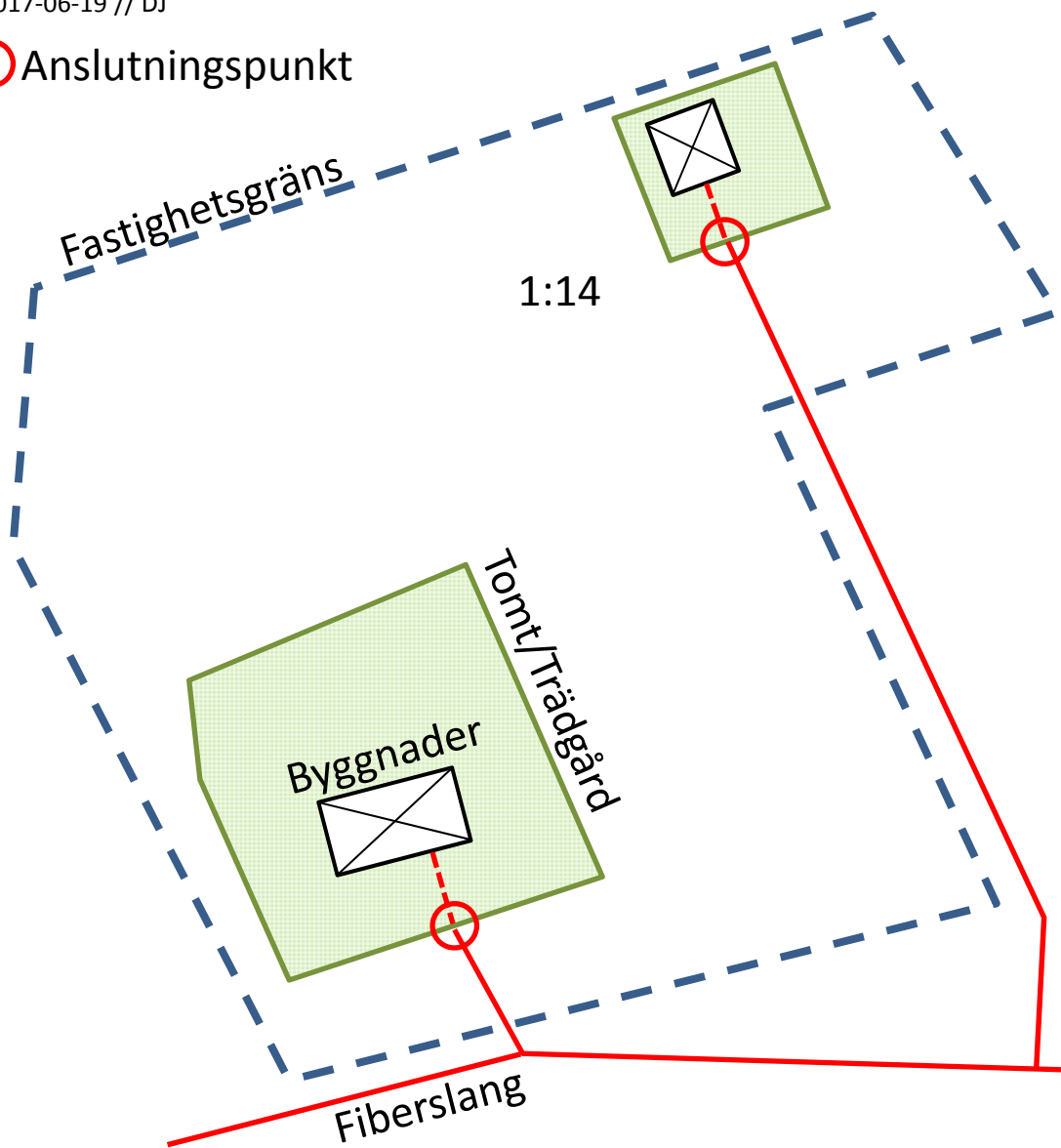
○ Anslutningspunkt



Bilden beskriver ett fall där medlem önskar ansluta två byggnader på samma fastighet som ligger relativt nära varandra, t.ex. villa och ett uthus eller ett garage. Då går det bra att ansluta båda från en anslutningspunkt.

Fastighetsägaren ansvarar för grävningen från anslutnings-punkten till båda byggnaderna (streckad röd linje). Föreningen gräver fram till tomtgräns/anslutningspunkt (heldragen röd linje).

○ Anslutningspunkt



Bilden beskriver ett fall där medlem önskar ansluta två byggnader på samma fastighet som inte ligger nära varandra, t.ex. villa och en ladugård. Då görs anslutning från två anslutningspunkter.

Fastighetsägaren ansvarar för grävningarna från anslutningspunkterna till båda byggnaderna (streckade röda linjer). Föreningen gräver fram till tomtgräns/anslutningspunkt (heldragen röd linje).

Installation på byggnad

Föreningens upphandlade totalentreprenör ansvarar för byggnation av passivt nät fram till byggnad (exkl. förläggning på tomtmark).

Fastighetsägaren gör en håltagning som sluttar svagt utåt genom fasad med \varnothing 18 mm borrh och monterar ett \varnothing 16 mm VP-rör i hålet. C:a 5-10 cm ovan hålet monteras fasadbox enl. bild på nästa sida.

Entreprenören klammar fiberslangen mot fasaden, blåser i fiberkabel, tätar fiberkabeln mot fiberslangen och installerar fiberkabel i fasadbox. Därefter monteras plåtrännor som skydd för kablar och slang.

Kommunikationsoperatörens installatör monterar anslutningskabel (villa-patch) i fasadbox, monterar kabelkanal för den och ansluter mot aktiv utrustning inomhus.

Efter installation kan fastighetsägaren täta tomrummet mellan VP-rör och kabel.

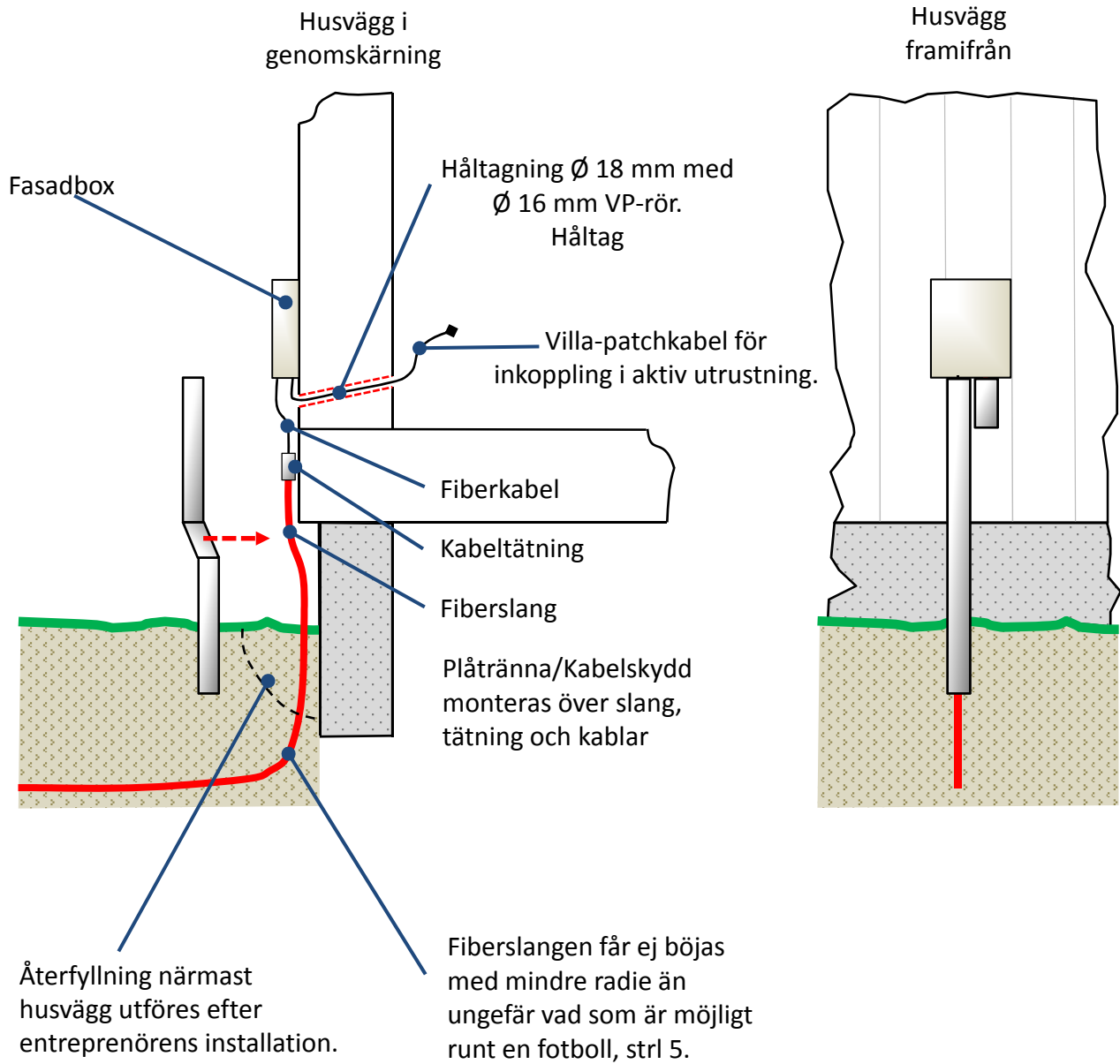
Att tänka på

Aktiv utrustning (medieomvandlare: omvandlar mellan optofiber till nätverkskontakt) skall monteras inom 5 m från ett eluttag i ett uppvärmt, torrt utrymme. Håltagning bör ske så att detta kan uppfyllas. Anslutningskabeln som skall anslutas i fasadbox och medieomvandlare och som ingår i anslutningsavgiften är 5 m lång. Längre kabel kan fås mot extra ersättning.

Vanliga ställen att placera medieomvandlare är i närheten av TV då IP-TV oftast kräver trådbunden koppling. Alternativt nära korskoppling till fastighetens lokala nätverk om sådant finns.

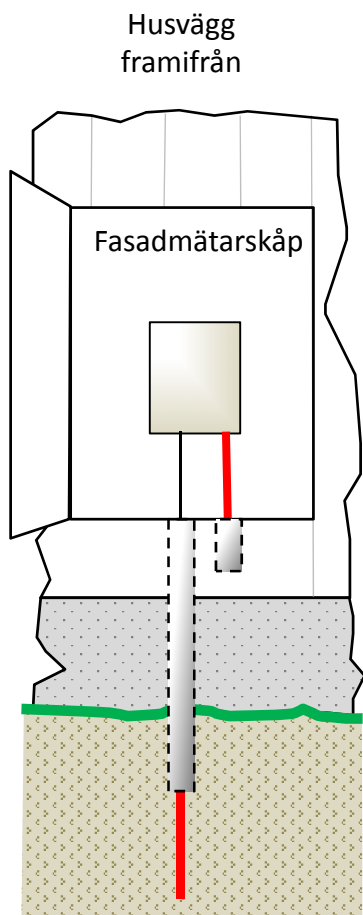
Medieomvandlare levereras av kommunikationsoperatören (KO).

Installation utomhus

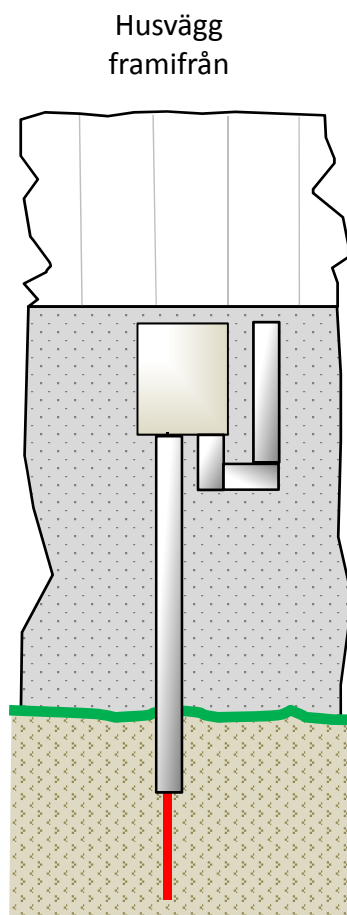


Allt material tillhandahålls av föreningen exkl. VP-rör.

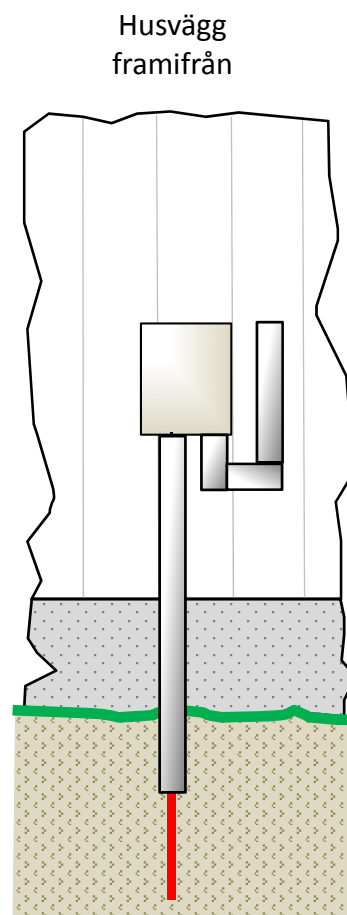
Installationsalternativ utomhus



Placering av
fasadbox i
fasadmätarskåp.



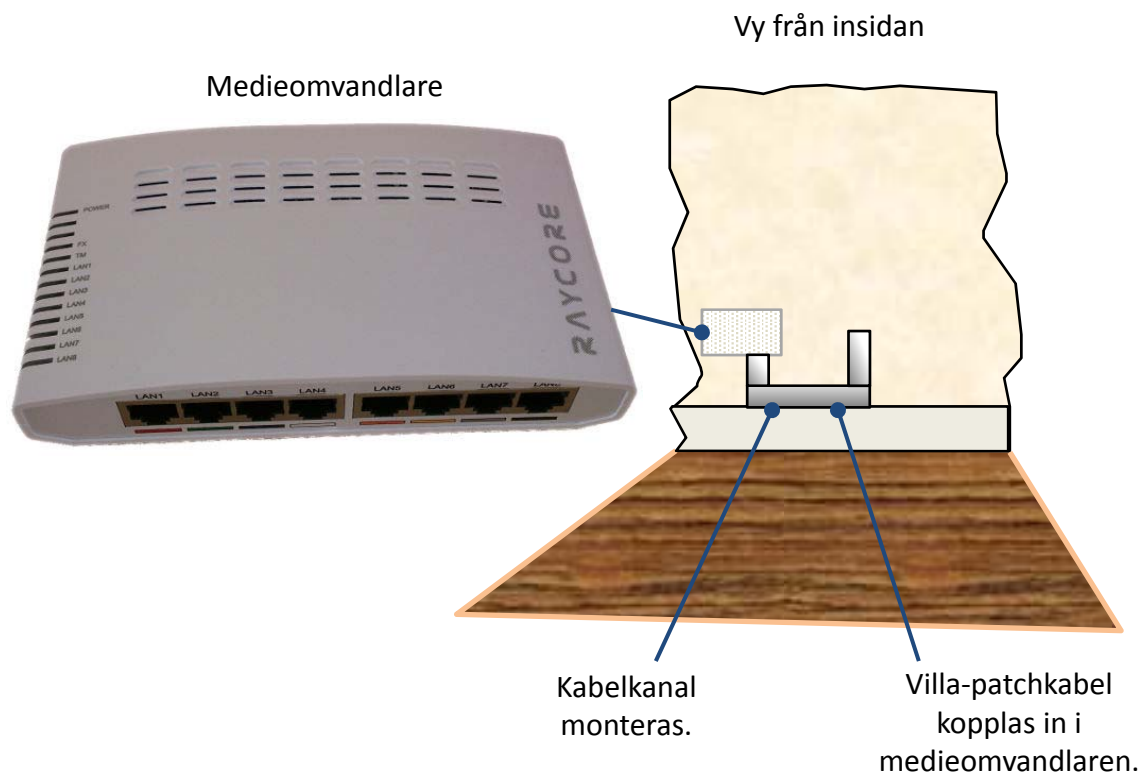
Placering på
grunden.



Hålltagning vid
sidan av fasadbox.

Storlek, fasadbox: 21,2 x 14,3 cm.

Installation inomhus



Installation genomförs av Kommunikationsoperatörens installatör.