

Kära medlem,

Denna instruktion är till dig som fastighetsägare för att du på bästa sätt skall kunna genomföra arbetet på din egna fastighet. Det är viktigt att du följer nedanstående, för att på så sätt få bästa möjliga funktion vid inblåsning av fiber.

Ansvarsfördelning

Ansvarsfördelningen mellan Valla Fibers entreprenör och fastighetsägaren ser ut enligt nedan.

Uppgift	Ansvar
Markering av fastighetens rör och kablar i mark utanför fastighetsgränsen	Ledningsägaren
Markering var man önskar att fiberslangen skall komma in på fastigheten	Fastighetsägaren
Förläggning av fiberslang fram till fastighetsgränsen	Entreprenören
Grävning och förläggning av fiberslang/kabelmarkeringsband på fastigheten	Fastighetsägaren
Skarvning av fiberslang vid fastighetsgränsen	Entreprenören
Håltagning samt tätning av hålet i husväggen	Fastighetsägaren
Montering av skarvbox och kabelskydd på fasaden samt fibersvetsning	Entreprenören
Montering av kabelmarkingsband på fasadens kabelskydd	Entreprenören
Montering och anslutning av mediaomvandlaren på insida husväggen	Entreprenören

Följande material skall hämtas av fastighetsägaren

- 1st pluggad fiberslang. Finns i fasta längder: 20m, 30m eller 40m (kontakta föreningen vid behov av andra längder)
VIKTIGT! Fiberslangen finns i två olika diametrar (7mm och 16mm). Se förklaring till vilken du skall hämta nedan.
- 1st kabelmarkeringsband (finns i fasta längder)
- x st stakkäppar för markering utanför fastighetsgränsen (antal efter behov).
- 1st plaströr (VP-rör diameter 16mm) för genomföringen i husväggen. Hämtas vid behov.

Ovanstående material innebär ingen kostnad för våra medlemmar.

Material hämtas på följande adresser

Gunnar Berggren
Sörbyvägen 28
47172 Hjärteby

Reymond Andreasson
Sörbyvägen 25
47172 Hjärteby

7mm eller 16mm fiberslang.

Vilken skall jag ha?

- Om din fastighet ligger i de röda områdena i Sundsby Kile eller Häggvall (se nedan) så skall du hämta 7mm fiberslang.
- Om din fastighet inte ligger inom de rödmarkerade områdena så ska du hämta 16mm fiberslang.

Sundsby Kile



Häggvall



Generell förklaring

De fastigheter som tecknat sig för fiberanslutning får kanalisation (fiberslang) framdragen till fastighetsgräns. Vid jordbruksfastighet så blir kanalisationen framdragen till det som räknas som "finträdgård".

Vid fastighetsgränsen skarvas fiberslangen med den nedgrävda fiberslangen på fastigheten.

Skarvningen utförs av entreprenören i samband med att grävmaskinen passerar er fastighet.

Det är därför viktigt att förläggningen på fastigheten har skett innan entreprenören kommer till er.

OBS!

Om det av någon anledning är omöjligt att gräva ner fiberkabeln på fastigheten innan entreprenören gräver till din fastighet så är kravet att du har hämtat materialet (som nämns på föregående sida) samt tejpat fast fiberslangen och kabelmarkeringsbandet på en pinne vid tomtragränen så att entreprenören kan skarva dem när de passerar med grävmaskinen.

En kort period efter att grävaren har grävt till din fastighet så kommer fiber att blåsas från närmsta skarvskåp till din fastighet. Vid det tillfället **MÅSTE** fastighetsägaren ha grävt ner fiberslangen på fastigheten för att undvika stillestånd i entreprenaden.

Om så inte har skett så kommer fastighetsägaren få betala merkostnaden för återbesöket av entreprenören.

För att underlätta för våra medlemmar så kommer föreningen anvisa exempel på markentreprenörer som har erbjudit sig att utföra grävning och förläggning av fiberslang på fastigheten mot en kostnad.

Sådan information kommer att finnas på föreningens hemsida.

Tomtgrävningen är något som görs upp mellan fastighetsägaren och markentreprenören samt betalas av fastighetsägaren utan inblandning från Valla Fiber.

TIPS! Du kan få rotavdrag på 30% för grävningens arbetskostnad för fiberanslutningen på fastigheten.

Önskvärt händelseförlopp

Tomtgrävning → Håltagning i yttervägg → Entreprenadgrävning → Skarvning → Fiberblåsning → Montering av skarvbox/svetsning av fiber → Montering av mediaomvandlare

Bilder på kabelmarkeringsband



Arbete att utföra

Markering

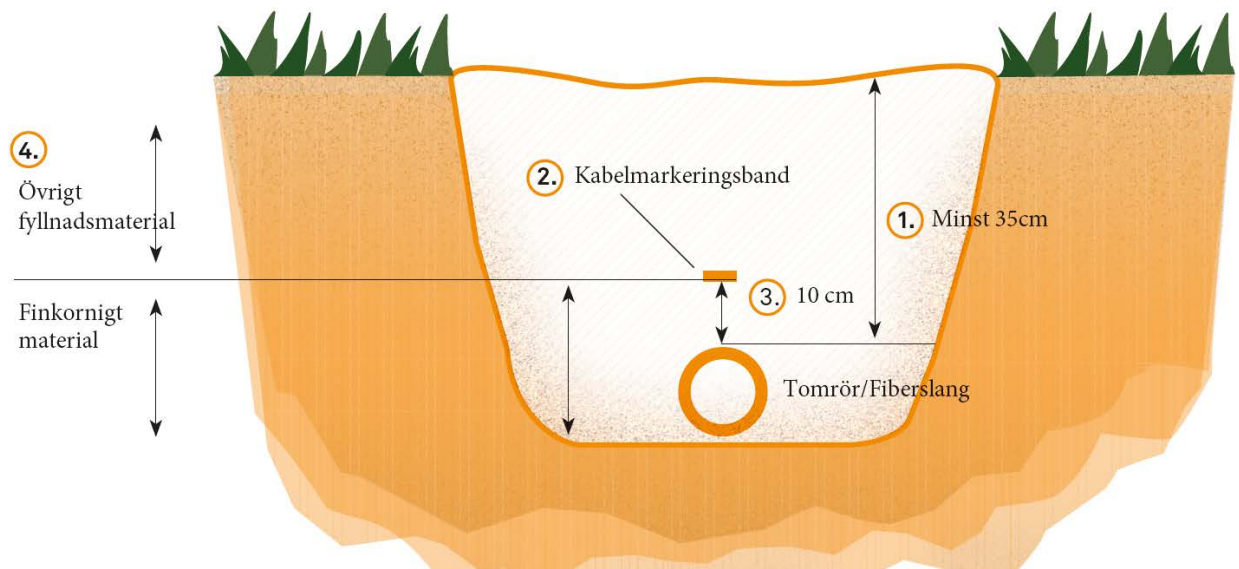
- Det är väldigt viktigt att du som ledningsägare använder stakkäpparna för att märka ut var fastighetens rör och slangar är förlagda under mark utanför fastighetsgränsen. Vissa fastigheters avlopp avslutas utanför fastighetsgränsen och andra har tex. jordvärme som är förlagd på marken utanför fastigheten. **Om detta inte är gjort av fastighetsägaren så finns det en stor risk att avgrävning kommer att ske då grävmaskinisten förutsätter att det då inte finns något under mark.**
- Skriv på varje stakkäpp vad den avser, tex. "Avlopp", "Jordvärme", "Dränering" etc. samt djupet om möjligt.



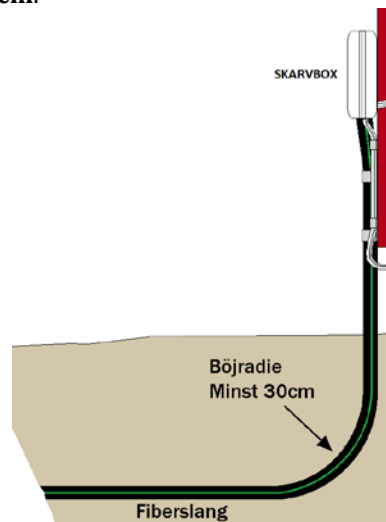
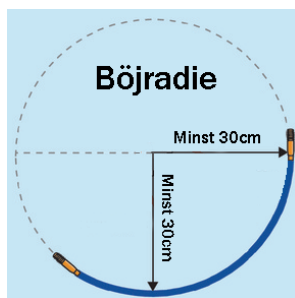
- Skanova och Ellevio kommer själva att märka ut sina kablar.
- **VIKTIGT!** Önskad plats vid tomtgräns där slangen ska ledas in på fastigheten markeras av fastighetsägaren med en stakkäpp med texten "**Fiber**" (om markering saknas väljer gräventreprenören plats).

Förläggning på fastigheten

- Rekommenderat grävdjup inom fastigheten är minst 40cm. Om fiberslangen förläggs under väg, parkering etc. på fastigheten så rekommenderas ett grävdjup på minst 55cm. Tänk på att du som fastighetsägare är ansvarig för ev. skador på slang och fiberkabel inom den egna fastigheten, så det finns ett egenintresse i att slangen läggs tillräckligt djupt för att undvika skador i framtiden. Det är dyrt att laga en avgrävd fiberkabel!
- För att inte slangen skall skadas av omkringliggande sten, rekommenderas en grävbredd på fastigheten på ca 15-20 cm (spadbredd) samt att fyllnadsmaterialet runt fiberslangen inte innehåller stenar större än 10mm. Se bild nedan.



- Om det inte går att få ner fiberslangen på rekommenderat djup eller om fyllnadsmaterialet runt fiberslangen inte kan bestå av material som är mindre än 10mm så skall slangen förses med skyddsslang. Skyddsslangen bör vara tjockväggig och tillhandahålls inte av Valla Fiber utan bekostas av fastighetsägaren. Om det inte går att förlägga fiberslangen enligt instruktion då man tex. har bergstomt så är det viktigt att man hör av sig till föreningen så att vi gemensamt kan besluta om bästa förläggningsslagmetod.
- Kabelmarkeringsbandet skall förläggas 10cm ovanför fiberslangen. Det finns en metalltråd i kabelmarkeringsbandet som entreprenören kommer ansluta till kabelskyddet på fasaden. Kabelmarkeringsbandet kan i framtiden strömsättas för att hitta fiberkabeln med en kabelsökare. Kabelmarkeringsbandet blir även en visuell varning om att något är förlagt i marken vid framtida grävning på fastigheten.
- Om fastighetsägaren har förlagt skyddsslang och återfyllt innan fiberslang och kabelmarkeringbandet har hämtats så skall metalltråden i kabelmarkeringsbandet tas loss och förläggas inne i skyddsslangen tillsammans med fiberslangen.
- Slangen kräver varsamhet vid installation fram till huset så skarpa böjar skall undvikas. Förlägg slangen så rakt som möjligt, sträck slangen före återfyllning. Vid husgrunden böjs fiberslangen försiktigt uppåt. Böjradien på slangen **får inte understiga 30 cm.**



- Uppstår veck på slangen måste slangen ovillkorligen bytas. Kontakta Valla Fiber om detta. TIPS: Dra inte ut slangen utan rulla ut den för att minimera risken att slangen veckas.
- När ni hämtar slangen hos Valla Fiber så är ändarna tätade med tätpluggar. Det är VIKTIGT att dessa tätningar inte tas bort. Skälet till detta är att det inte får komma in smuts eller vatten i slangen då det omöjliggör inblåsning av fibertråden.
- Lämna 2-3m slang och 1m kabelmarkeringsband som extralängd vid husfasaden samt resterande längd av slang/kabelmarkeringsband vid fastighetsgränsen. Entreprenören klipper och snyggar till detta då de kommer för att skarva fiberslangen vid fastighetsgränsen samt monterar skarvboxen på fasaden.



- Det är viktigt att fiberslangen inte används för något annat ändamål som tex. vattenslang då den har en smörjande beläggning på insidan.
- Kontrollera att inga stenar större än 10mm ligger emot slangen när kabeldiket återfylls.

Skarvbox utomhus eller inomhus?

Som medlem i Valla Fiber så kan du välja om du vill ha skarvboxen placerad utomhus eller inomhus.

Styrelsens och vår entreprenörs **starka** rekommendation är att välja **utomhusplacerad skarvbox** pga.:

- Vid utomhusmontage så behöver ni inte vara hemma när fibern ansluts till er fastighet eller vid framtida felsökning av fibernätet
- Vid inomhusmontage krävs det att ni är hemma vilket innebär samordning med entreprenören om vilken tid de kommer samt avtala nya tider vid eventuella förseningar eller förhinder
- Inomhusmontage innebär att skarvboxen blir mer utsatt och kan gå sönder vid städning, flytt av möbler etc. Reparation som inkluderar svetsning och kontaktering av ny skarvbox är dyrt.
- Vid utomhusmontage så är den dyra fiberkabeln till huset skyddad av ett kabelskydd på fasaden. Fiberpatchkabeln som går från skarvboxen in i huset har färdiga kontakter och är enkel/billig att byta.
- Vid inomhusmontage så är skarvboxen placerad på en permanent plats och kan ej flyttas om man så önskar.

Vid inomhusmontage så är kravet från föreningen att skarvboxen placeras så att den täcker hålgenomföringen i husväggen, se principskiss.

Standardinstallation innebär montering av **utomhusmonterad skarvbox**.

- Önskar du en **utomhusmonterad skarvbox** så behöver du inte höra av dig till föreningen.
- Önskar du en **inomhusmonterad skarvbox** så måste du höra av dig om detta till föreningen.

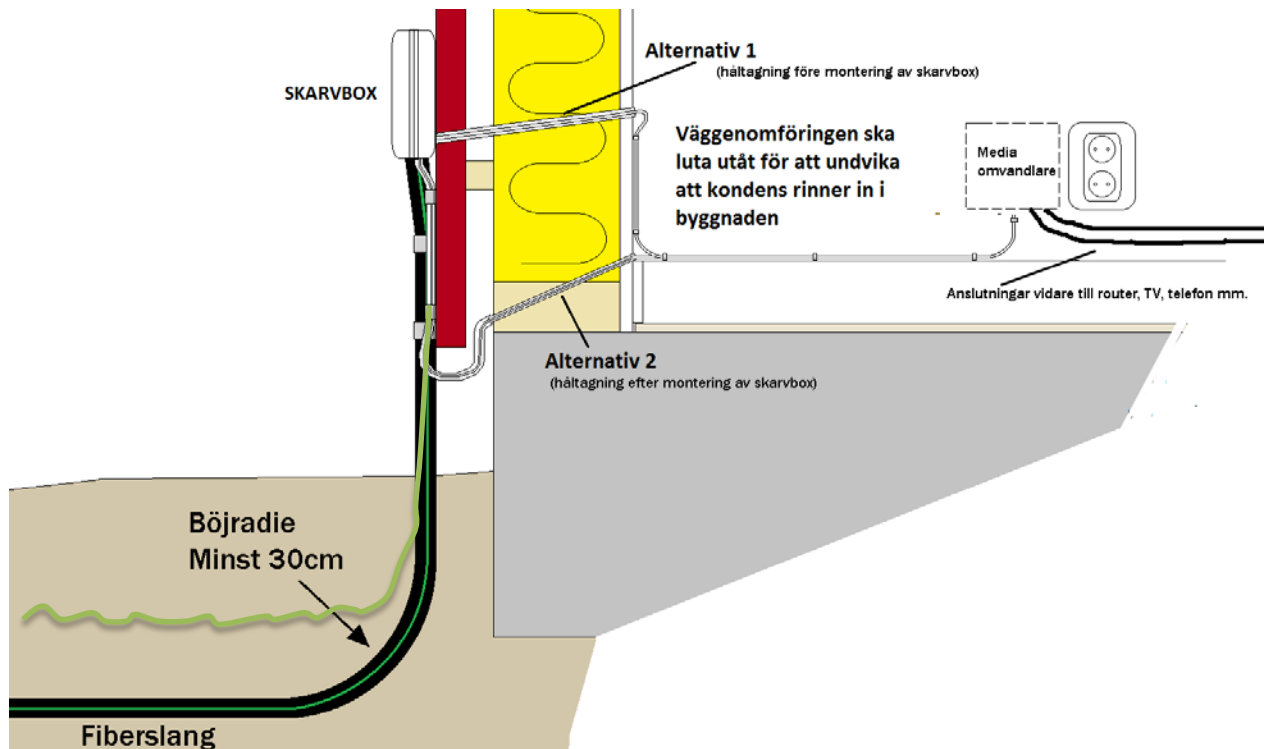


Skarvbox – Utomhusmonterad
Mått: HxBxD 21 x 14 x 4 (cm)

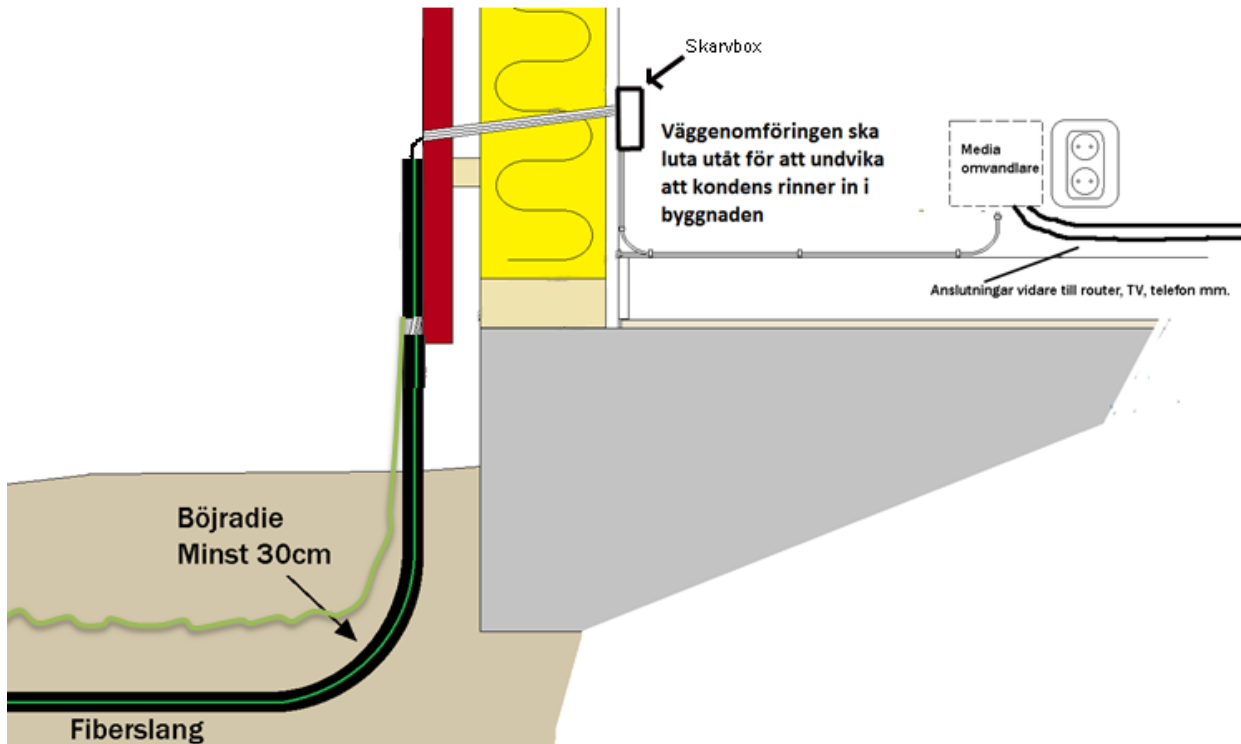


Skarvbox – Inomhusmonterad
Mått: HxBxD 11 x 9 x 2 (cm)

Principskiss för utomhusmonterad skarvbox



Principskiss för inomhusmonterad skarvbox



Skarvboxmontering och håltagning i yttervägg

- Entreprenören monterar skarvboxen ca 50-100 cm ovanför markytan eller trädäck. Hänsyn för håltagningen skall också tas så att hålet kommer på lämplig höjd inne i huset.
- Innan skarvboxen monteras ska fastighetsägaren borra ett 17-18mm hål genom ytterväggen. Hålet skall borras med lutning så att vatten inte kan rinna in i huset. Hålet kan med fördel fodras med VP-röret du hämtade hos Valla Fiber. Fastighetsägaren skall kapa VP-röret jäms med husväggen.

Alternativ 1

Skarvboxen monteras sedan av entreprenören så att hålet i väggen möter hålet i baksidan av skarvboxen, se bild.



Alternativ 2

Om håltagning i yttervägg inte har utförts av fastighetsägaren vid montering av skarvboxen så kan ovanstående anslutningshål inuti skarvboxen **inte användas** då entreprenören inte vill ha borring, damm mm. inne i skarvboxen efter att fibern har svetsats.

Så om håltagningen inte är utförd innan montering av skarvboxen så måste håltagningen placeras **utanför skarvboxen**, se bild nedan.



- Fastighetsägaren kommer att förse med en 1,5m lång fiberpatchkabel (med kontakter i båda ändar), se nedan. Entreprenören ansluter den mellan skarvboxen på fasaden och mediaomvandlaren på insidan husväggen. Mediaomvandlaren är den enhet till vilken man sedan ansluter router, TV-box, telefon mm. Beroende på leverantör så kan mediaomvandlaren och routern vara två separata enheter eller en enhet.



Fiberpatchkabel



Exempel på mediaomvandlare

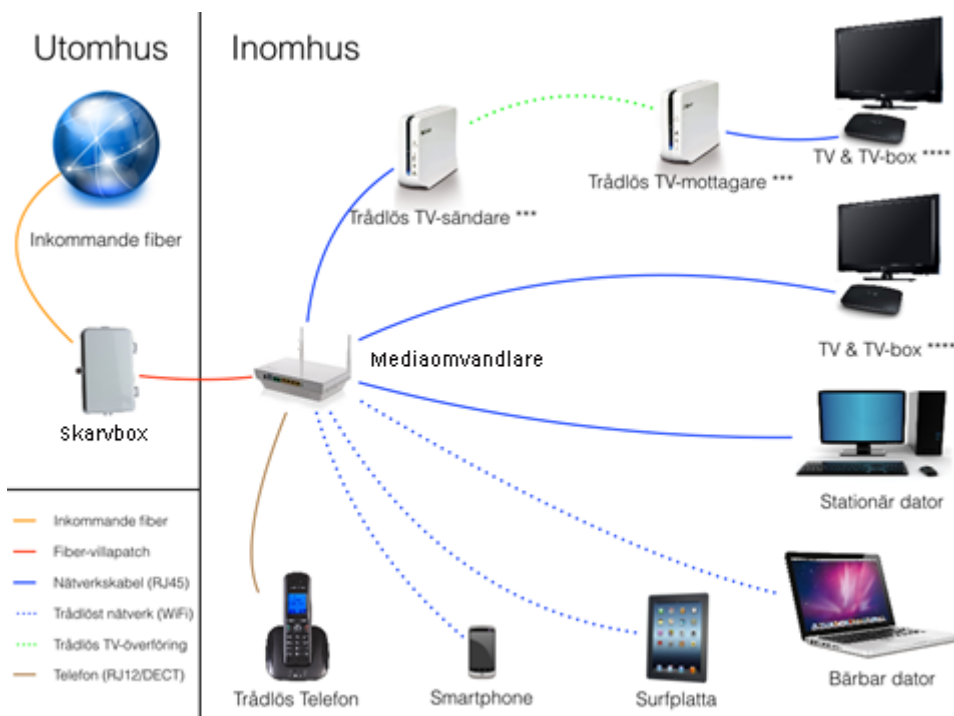
TIPS: Tänk också på att håltagningen tas 10-20cm ovanför golvlister så att man kommer åt att ansluta kablarna på undersidan av mediaomvandlaren.



TIPS: En vanlig placering av mediaomvandlaren är i vardagsrummet för enkel anslutning av TV-boxen. Tänk också på att mediaomvandlaren behöver placeras bredvid ett ledigt ström uttag.

Fiberpatchkabeln går att få i andra längder men Valla Fiber rekommenderar att mediaomvandlaren placeras så nära håltagningen som möjligt för att minimera att fiberpatchkabeln utsätts för skada. Böjradien på fiberpatchkabeln är som runt en snusdosa, alltså minst 3cm, så undvik skarpa hörn.

- **EXEMPEL** på hur utrustningen kan kopplas ihop. Ytterligare information kommer från föreningen när en kommunikationsoperatör har upphandlats.



Tveka inte att kontakta oss på styrelsen@vallafiber.se om du undrar över något.

Projektet är helt beroende av att samtliga fastighetsägare ansvarar för att deras del på fastigheten utförs korrekt och i god tid så att stillestånd i projektet undviks.

LYCKA TILL!
Styrelsen
Valla Fiber