





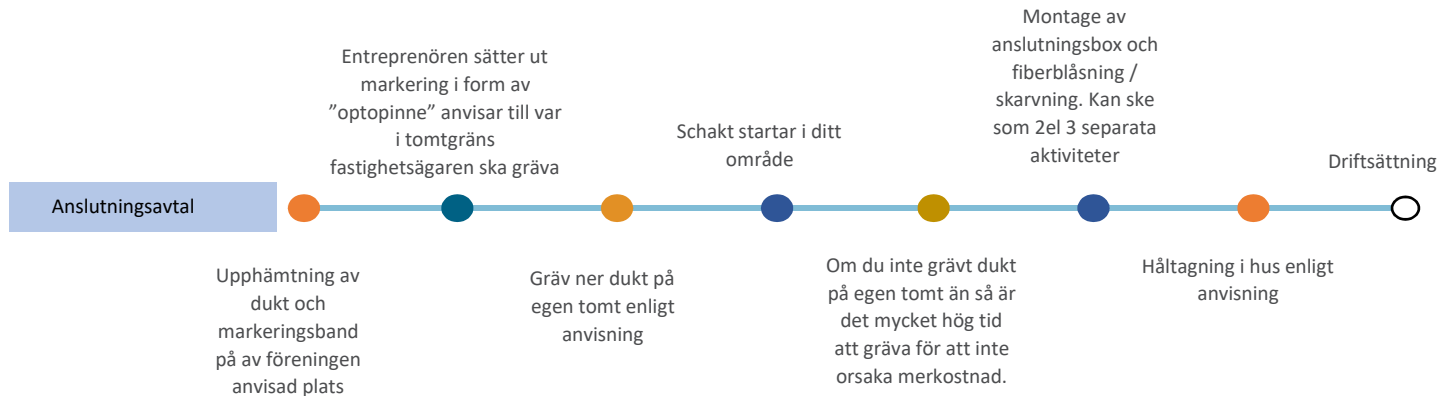
En stabil framtid med fiber

Snabbt, stabilt och säkert. Att installera fiber i sin villa öppnar teknikens motorväg in i framtiden. Du får möjligheter till kommunikation som du bara för några år sedan kunde drömma om. Att ha kontakt med sin läkare över nätet, streama film, surfa på datorn är enkelt och snabbt med fiber. Du kan också koppla upp husets teknik som exempelvis larm, värmesystem och andra smarta hemlösningar. En värld av möjligheter öppnas med fiber.

Fiber påverkas inte av väder och vind. Den ligger nedgrävd i marken och skyddas av jord och en hård slang. Fiberanslutningen är fullt förberedd inför den framtid vi känner till idag.

Runtom i ditt område grävs det ner fibernät för digital trafik, så kallat landsbygdsnät. Fiberföreningen m.h.a. TEGAB som entreprenör levererar kabeln och anslutningen hem till dig men innehållet köper du själv. Fiberföreningen erbjuder ett öppet nät med ett brett utbud av tjänster inom TV, telefoni och internet. I det öppna nätet råder fri konkurrens och alla tjänsteleverantörer konkurrerar på lika villkor. Det höjer kvaliteten och pressar priserna.

Så går anslutningen till



Fastighetsägaren och fiberförening ingår avtal gällande anslutning av berörd fastighet till fibernätet.

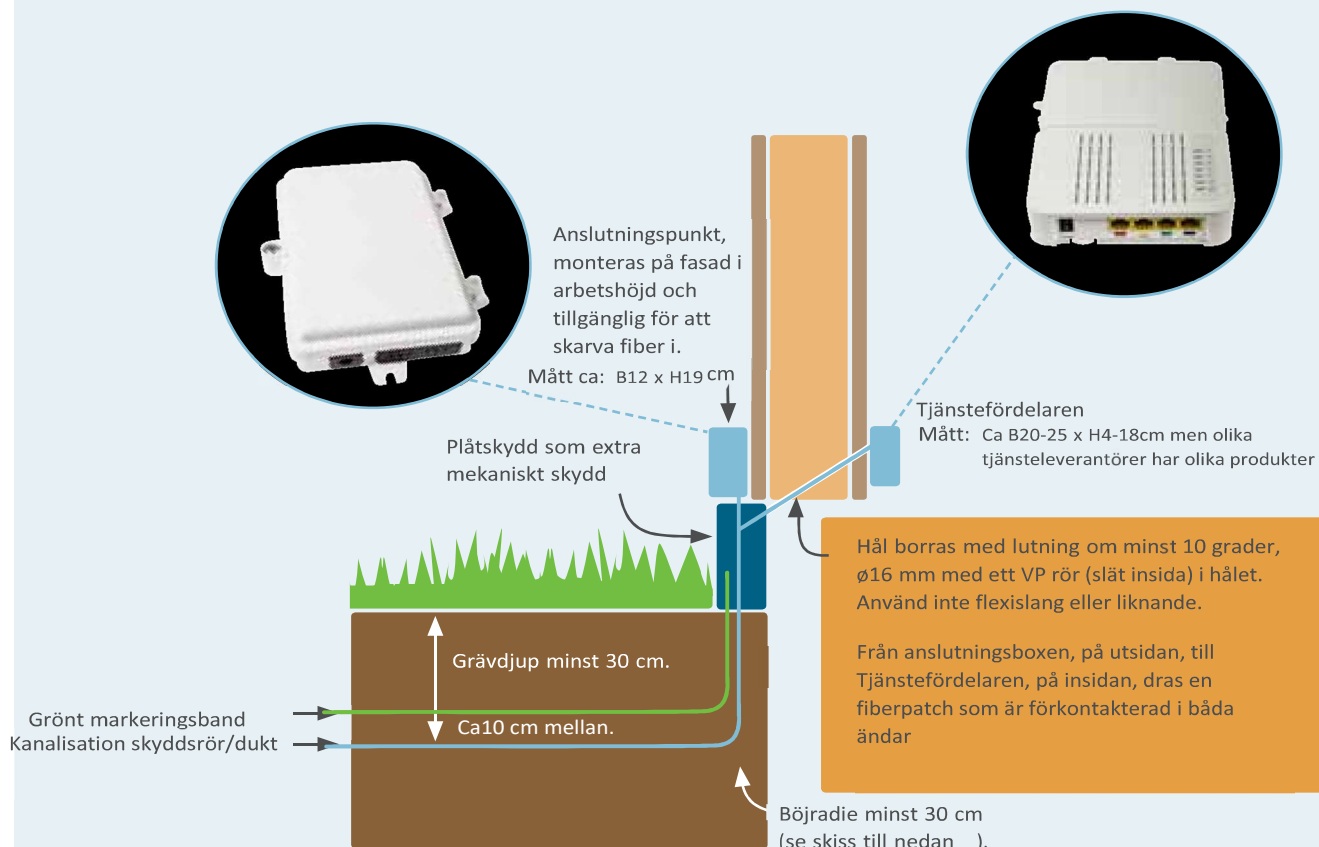
- Fastighetsägaren ansvarar själv för att avhämta dukt och markeringsband på av föreningen anvisad plats
Välj placering av anslutningsboxen på fasad och bestäm väg från fasad till markering i tomtgräns. Mät upp sträckan och räkna med ca 1-1,5 m extra dukt i var ände som ska lämnas ovan mark.
- Fastighetsägaren gräver själv en ränna/schakt för dukten på sin tomt till, av entreprenören, anvisad punkt vid tomtgränsen.
Rekommenderat grävdjup inom tomtgränsen är 30 cm. Bredden på rännan ni gräver behöver inte vara bredare än att skyddsroret eller dukten går ner.
- Dukten skall alltid hanteras tätad i båda ändar. **Det får inte komma in någon smuts i dukten**, det kan omöjliggöra inblåsningen av fibertråden. Skulle tätningen falla bort kan man täta med eltejp eller silvertejp.
- Dukten kräver varsamhet vid installation in i villan, kraftiga böjar ska undvikas. Diametern i böjen på dukten bör inte understiga 30 cm.
Uppstår veck på dukten vid installation måste hela dukten bytas ut före blåsningen av fiber.
- Vi rekommenderar att man alltid skyddar dukten med ett rör, exempelvis 16/12 mm optorör med slät insida. Peta försiktigt i den tunna dukten (7/3,5 mm) i skyddsroret innan ni gräver ner.
- När ni återfyller rännan/schakten så kontrollera att inga stora eller vassa stenar ligger så att det kan skada dukten.
- Kapa ej dukten i ändarna utan låt ev. överskott ligga kvar ovan mark för kapning med rätt verktyg av entreprenören.
- Dokumentera gärna var ni grävt ner dukten på er tomtkarta. Det förenklar för framtida arbeten på er tomt.
- Det är viktigt att grävning av dukt på egen tomt sker snarast efter att markeringen som anvisar till vart i tomtgräns ni ska gräva finns på plats.
- Entreprenören kommer sedan att ansluta dukt på er tomt med dukt förlagd i allmänplatsmark i samband med att schakt pågår i ert område. Montera en anslutningsbox på fasaden (där ni lämnat av dukten). Kapa dukten och leda in den i anslutningsboxen. Blåsa fiber från anslutningsskåp till er fastighet och skarva er fiber.
- För tjänstefördelare och driftsättning ansvarar av föreningen vald tjänsteleverantör.

Så här ska det grävas

Innan ni börjar gräva, ta er lite tid att fundera över var i huset ni vill placera tjänstefördelaren, det vill säga var i huset ni vill ha fiberanslutningen. Det är nämligen dit ni måste gräva. Det måste finnas ett 230 volts vägguttag i närheten eftersom tjänstefördelaren kräver det. Om du är osäker på var ledningar i marken går på din tomt, be i så fall berörda parter att komma och märka ut var de ligger. Ansvar:

- Hämta och gräva ner kanalisation och markeringsband på egen tomt – **Fastighetsägaren**
- Håltagning i fastighet – **Fastighetsägaren**
- Montage av anslutningspunkt (villabox) – **Fiberföreningen genom entreprenören TEGAB**
- Blåsa och ansluta fiber till anslutningsboxen – Fiberföreningen genom entreprenören TEGAB.
- Montera tjänstefördelare och ansluta fiberpatch mellan anslutningsbox och tjänstefördelare samt driftsättning – Fiberföreningen genom vald kommunikationsoperatör. Olika kommunikationsoperatörer har olika tillvägagångssätt. Vissa monterar och vissa skickar ut utrustning som fastighetsägaren själv monterar.

Anslutning på ditt hus



Så läggs dukten

När ni gräver på er egen tomt räcker det med att grävdjupet är 30cm.

Innan ni börjar lägga ut dukten kontrollera att den är försluten i ändarna för att förhindra att grus, damm eller annat tränger in i slangen. Det kan hindra eller försvåra fiberinblåsningen.

Förslutningen ska vara tät i ändarna på dukten tills det är dags för inblåsning av fibertråden.

Använder du skyddsrör? Börja med att försiktigt putta i er dukt (7/3,5mm) i skyddsröret (16/12mm), kapa skyddsröret något kortare (10-15 cm) än dukten i båda ändar (se bild till höger nedan).

Börja gärna att förlägga kanaliseringen från tomtgräns (markering genom optopinne) och in mot fasaden. Lämna ca 1 m kanalisation och 1 m markeringsband ovan mark i tomtgräns. Entreprenören kommer där att ansluta er tomtkanalisation till det övriga fibernätet.

Lämna ca 1-1,5m kanalisation och ca 1 m markeringsband ovan mark mot fasad. Entreprenören leder in dukten i anslutningspunkten. Tänk på att anslutningspunkten ska monteras tillgänglig för att arbeta i.

Eventuella böjningar på dukten, i schaktet eller mot husgrunden, måste vara mjukt kurvade. De bör inte understiga 30cm i diameter, se vänstra bilden nedan. Det är omöjligt att dra in fiber om dukten ser ut som den gör på den högra bilden nedan.

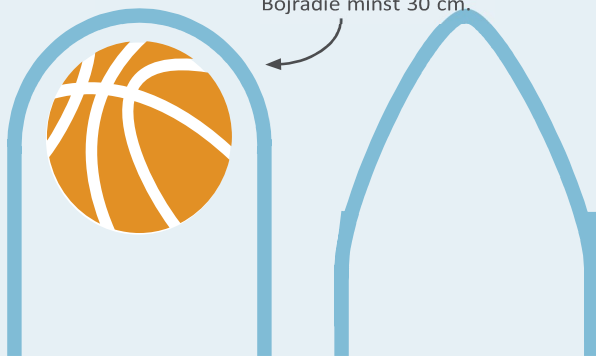
Lämna gärna schaktet öppet intill husväggen tills installationen är klar.

Svart skyddsrör
16/12 mm

Vit dukt 7/3,5 mm

Dukten

Böjradie minst 30 cm.



Håltagning och indragning av fiber i fastigheten

Vid fasaden lämnar ni minst en meter dukt ovan jord. Ovanför marken kommer fiberföreningen genom vald entreprenör att montera en anslutningspunkt, AP. Fastighetsägaren står själv för håltagningen i grunden/husväggen. Fiberföreningen genom vald kommunikationsoperatör kommer sedan att förbinda AP med tjänstefördelaren. Att tänka på är att i största möjliga mån göra hålet i grunden för att underlätta för tex. panelbyte.

Hålet bör göras i närheten av ett dubbelt 230 volts vägguttag vid insidan av ytterväggen, eftersom tjänstefördelaren kräver 230 volt. Utrymmet ska vara torrt och tempererat. Önskar man sätta en slang/rör i borrhålet så måste den ha en slät insida. T.ex. ett VP-rör.

I anslutningen ingår normalt 3 meter kabel mellan anslutnings-punkten på utsidan av huset och tjänstefördelaren på insidan av huset. Borrhålet in i fastigheten behöver vara minst 16mm i diameter och vinklas minst 10 grader uppåt i förhållande till marken.



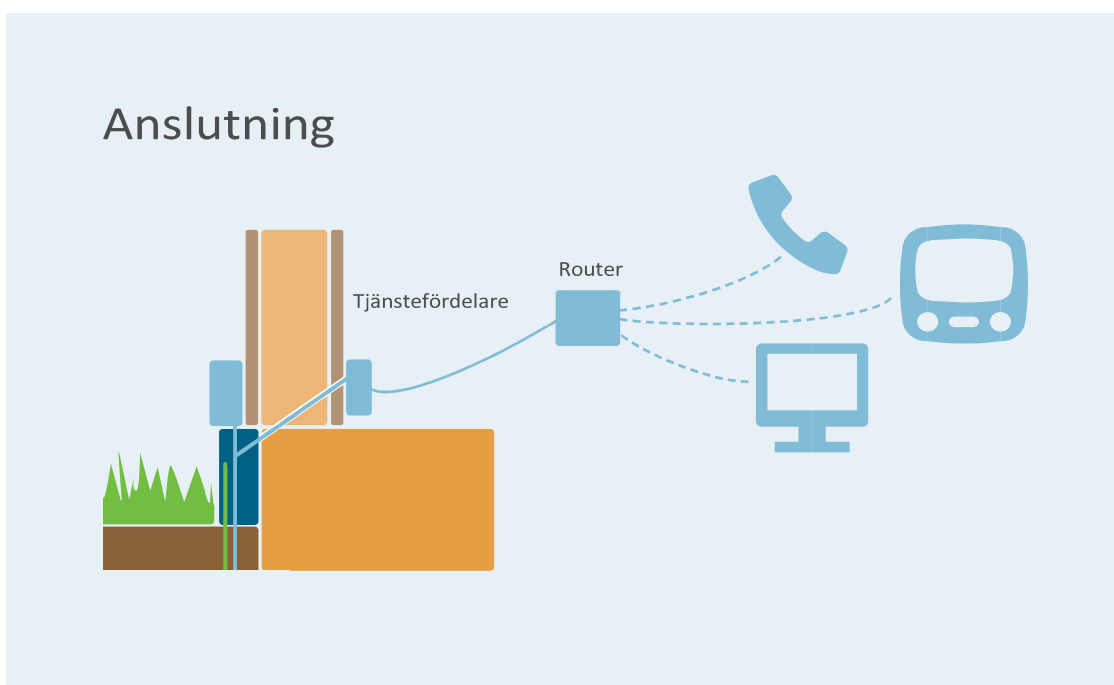
Fiberblåsning

Fibern är en glastråd lika tunn som ett hårstrå, med ett skyddande hölje av plast. Fiberblåsningen går till så att man blåser in fibertråden med hjälp av tryckluft, från ett skåp placerat i ditt område till din villa. Skåpet är anslutet till vår nod som är hjärtat för all kommunikation i vårt nät.

Inkoppling av fiber – Aktivitetens utförande beror på föreningens val av tjänsteleverantör

Under anslutningsprocessen behöver det göras ett besök i er fastighet. En kontakt tas med er för att boka tid för besöket. Den som ska utföra installationen är tacksam om ni flyttar undan eventuella möbler som kan vara i vägen vid installationen av tjänstefördelaren.

Vid besöket monteras tjänstefördelaren max 2-3 m (normalt är att en patchkabel maxlängd 3 m ingår i leveransen) från hålet inne i fastigheten. I samband med blåsningen görs en kontrollmätning. Efter mätningen kontrolleras att installerad utrustning är nätansluten.



Bilder på monterad anslutningspunkt, hål och monterad tjänstefördelare





