

Installation av fiber i en fastighet

Entreprenadarbetet



Vid förläggning av matarslangar kommer en bandmaskin och en hjulmaskin för att i första hand plöja ner slangen. Vid besvärlig terräng gräver man.



När slang är förlagd fram till tomtgräns kommer ett annat arbetsgång och gör förläggning i trädgårdar med minigrävare. Om möjligt görs plöjning, annars grävning.

Slang lämnas vid husvägg, enligt anvisning från foto som vi gett till entreprenören



När ett antal fastigheter har fått slang framdraget kommer ett annat gäng och blåser in fiber i slangen

När slang med fiber finns framme vid fastigheten kommer ytterligare annat gäng för att borra och dra in slang med fiber i fastigheten.

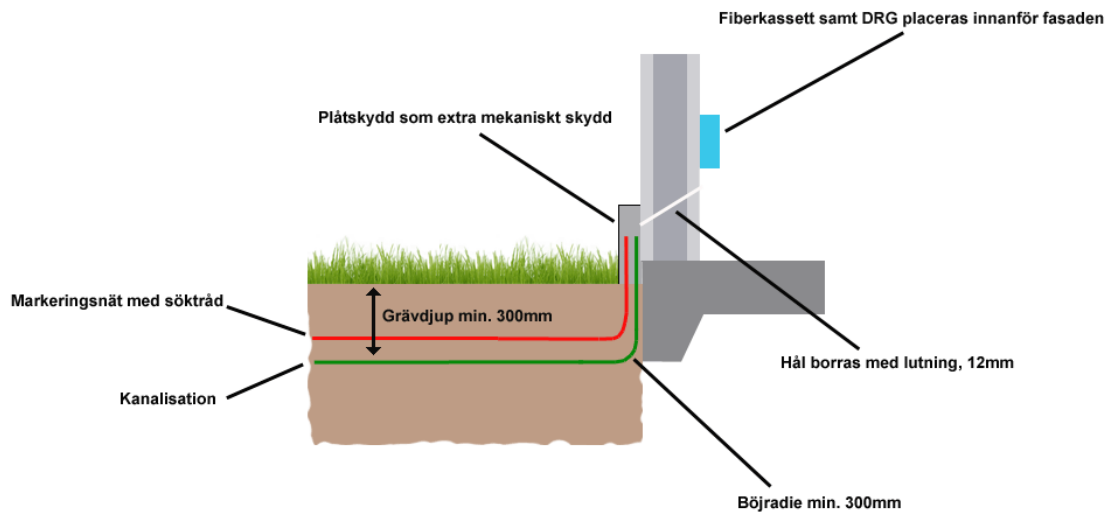
Anslutning görs max 2 m över mark. Om man önskar uttaget på andra våningen får fastighetsägaren själv förbereda slang och borra enligt anvisning.

Där slang och fiber kommer in i fastigheten monteras ett fiberuttag. Montering sker på insida yttervägg. Önskar man uttaget på annan vägg får fastighetsägaren själv dra slang och förbereda inkopplingen enligt anvisning.

Från tomtgräns till husvägg

Fiberinstallation med Wexnet's koncept

OBS! Vid förläggning utanför enskild tomt gäller annan standard



Fram till fastigheten dras:

- Kanalisationen sker med en Optoslang 16 mm
- Markeringsnät med söktråd ligger ovanpå slangen
- Ovanpå slangen utmed husvägg sätts ett plåtskydd
- Håltagning genom fastigheten görs med lutning, ca 45grd.
- Fiberuttag (fiberkassett) sätts på insidan yttervägg där fiberkabeln kommer in.

Från Fiberutttag till Konverter

Vid fiberuttaget monteras en konverter:

- Konverter kan också heta Bredbandsswitch eller Mediaomvandlare. Denna produkt omvandlar den optiska signalen till en elektrisk signal.
- Konvertern kopplas till uttaget med en patchkabel.
- Konverter och patchkabel ingår i leverans från Wexnet.
- Till Konvertern ansluter fastighetsägaren utrustning såsom dator, router för WiFi, TV-box, telefoniadapter, utrustning för larm etc. Anslutningen görs med nätverkskabel, cat6. Dessa utrustningar köper fastighetsägaren från någon av alla de tjänsteoperatörer som presenteras på Wexnet webbsida,

Exempelbild på konverter:



Exempel på färdig installation

Så här kan en färdiga installation se ut.



Fiberuttaget är monterat så att det täcker hålet för inkommande fiberkabel. Uttaget är produkten till vänster på bilden. Patchkabeln är den vita kabeln mellan de två enheterna.

Konvertern på bilden är den till höger och monterad intill fiberuttaget. Den är 18x18cm och skall strömförsörjas med 12V via sladden med propp på sidan. Sladden går till en nätadapter 230VAC. Så ett nätuttag intill installationen är väldigt praktiskt.

Ned till på konvertern finns de fyra uttagen för nätverkskablar för anslutning av dator, router, TV-box eller telefoniadapter vilka kan placeras på annan plats i huset. Nätverkskabeln väljer man lämpligtvis Cat6 och den kan vara upp till max 90m.

Tex kan router placeras så att WiFi-täckning blir optimal och TV-box placeras vid TVn.

Fiberuttaget och Konverterns placering.

Uttaget ska sitta på insida yttervägg. Uttaget får inte lossas vid omtapetsering etc för händer det att fiberkabeln bryts av får man byta fibern ända ut till skåpet och göra ny dragning. Dyrt! Från uttaget dras en patchkabel som också är en fiberkabel mellan uttag och konverter. Längden på denna som ingår vid installationen är ca 0,5 meter. Kunden kan själv köpa och byta patchkabeln mellan uttag och konverter, dock max 30m. Detta görs i så fall enligt särskild instruktion.