

# Graving og kabling

## Monteringsbeskrivelse



---

**1** Innhold i denne pakken

---

**2** Graving av grøft og legging  
av utvendig kabelrør og søkekabel

---

**3** Monteringsbeskrivelse

---

**4** Tips om spredenett for tv og telefon

---

**5** Sjekkliste

---

**6** Veien videre

---

# 1

## Denne pakken inneholder

---

- Hjemmesentral med 25m fiberkabel
- Klips for feste av fiberkabel
- Monteringsbeskrivelse
- Brukerveiledning
- Ved bestilt typakke: Dekoder(e) og tastatur

# 2

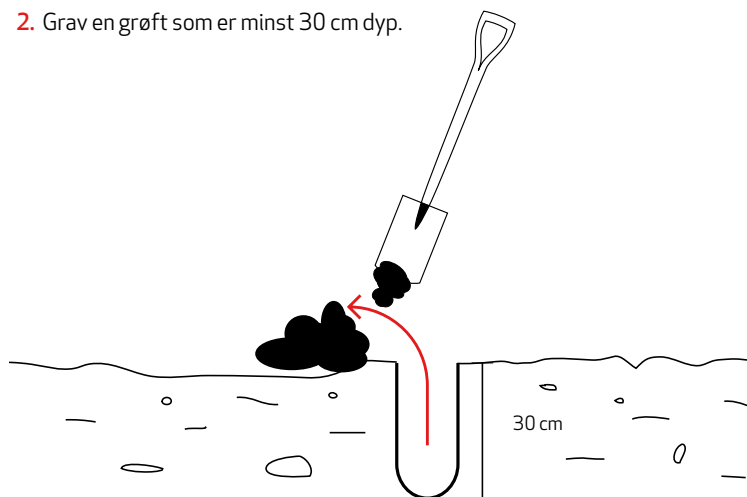
## Graving av grøft og legging av utvendig kabelrør og søkekabel

Et sted ved tomtegrensen din venter 2 kveiler. En kveil med oransje kabelrør og en med gul søkekabel. I røret skal det blåses inn en fiber kabel. Søkekabel er for at vi skal finne igjen røret ved eventuell senere påvisninger. Fargen kan variere i noen tilfeller. **Disse rørene skal legges i grøft fram til nærmeste husvegg.**

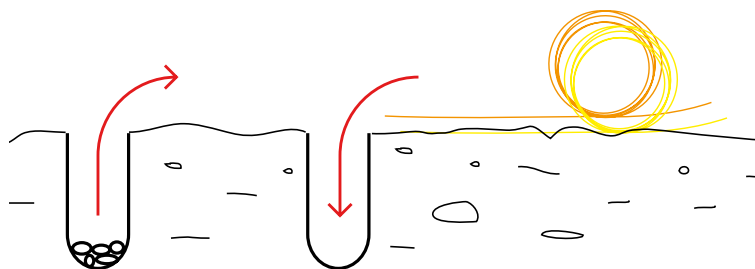
1. Start med å rulle ut kabelrør og søkekabel på bakken og legg dem fram til nærmeste husvegg. Sjekk at det er minst 3 meter rør til overs ved veggen.



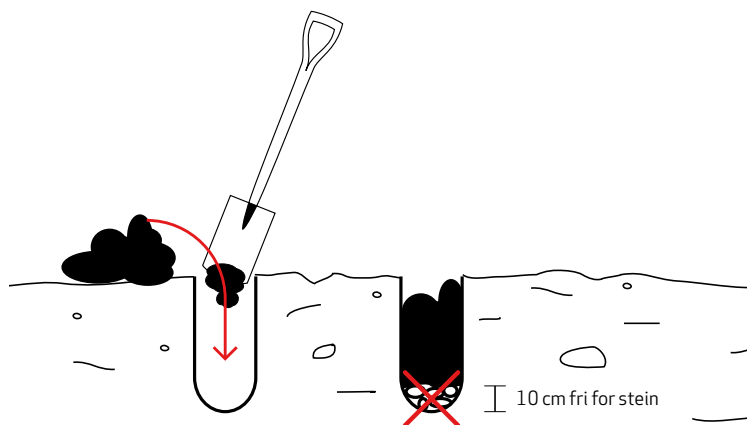
2. Grav en grøft som er minst 30 cm dyp.



- 
3. Når du er ferdig å grave, rydder du grøftebunnen for steiner. Deretter plasserer du kabelrør og søkekabel i grøften. Pass på at det ikke blir knekk på røret – det må ikke krummes mer enn omkretsen på en cd-plate.



4. Fyll grøften med samme massen som du gravde opp, men sørg for at de første 10 cm over rør/kabel er fri for stein. Er det mye stein i massen, kan du legge sand eller hagesingel under og over kabelrør og søkekabel.



# 3

## Monteringsbeskrivelse

### Skisse over installasjonen:



**Fiberkabelen som kommer utenfra skal skjøtes med fiberen innefra i en skjøteboks som monteres utvendig på yttervegg av vår montør (se skisse over).**

#### **Plassering av hjemmesentral:**

- Den må plasseres på et tørt og støvfritt sted hvor temperaturen er over 5 grader (Ikke vaskerom, kaldt loft eller bod). Bør ikke plasseres for nært sikringsskap, varmtvannsbereider eller lignende.
- Den trenger tilgang på 230V. Avstand til strømuttak må ikke være over 1,5 m
- I hjemmesentralen som følger med pakken er det en innebygget trådløs ruter. Ved plassering strategisk i en enebolig/leilighet så skal denne gi tilstrekkelig dekning. Signalet dempes betraktelig der det er tunge konstruksjoner som mur og betong. Ved problemer med dekning så kan kunden for egen kostnad strekke kabel fra hjemmesentral og sette opp en ekstra trådløs ruter.

**Hjemmesentral monteres på veggen med de vedlagte skruene, underkant minimum 20 cm over golvnivå.** Kontaktene skal være nederst. Dette for at det skal være enkelt å sette inn kablene til PC og dekodeur.

**Fiberkabelen (som er koblet inn i hjemmesentralen) legges fra hjemmesentralen og ut gjennom yttervegg eller grunnmur til det stedet hvor den utvendige fiberkabelen kommer inn til huset.**



## Alternativ 1: Fiber gjennom yttervegg.

Ved boring gjennom vegg/gulv benyttes minimum 5mm bor. Hullet gjennom yttervegg bores slik at fiberkabelen kommer på ønsket sted både innvendig og utvendig. Det er en fordel om hullet har litt helling oppover sett utenfra. Dette for å hindre vanninntrengning.

Fiberkabelen tres gjennom hullet og kveiles opp på yttersiden med minimum overlengde/tamp på 3m. Ikke klipp av overlengde selv om den er over 3m. Hullet gjennom veggen bør helst ikke være mer enn 2m over bakkenivå.

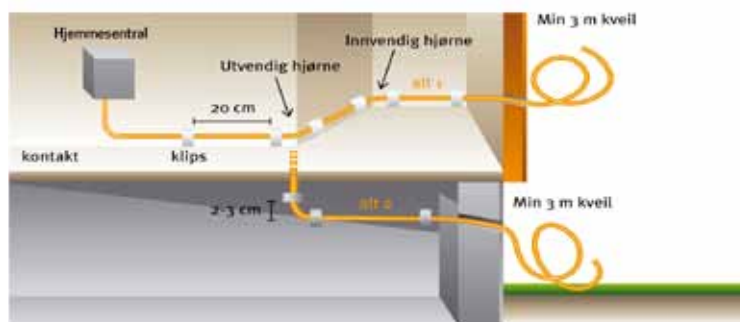
## Alternativ 2: Fiber gjennom grunnmur.

Hvis fiberen må føres gjennom grunnmur, benyttes minimum 5mm betongbor. Hullet gjennom grunnmur må bores minimum 25cm fra underkant på ytterpanelet og 50 cm over bakkenivå. Når du borer gjennom grunnmuren, bør du tilstrebe og få til helling oppover fra

utsiden. Fiberkabelen tres gjennom hullet og kveiles opp på yttersiden med minimum overlengde/tamp på 3m. Ikke klipp av overlengde selv om den er over 3m.

Tett mellom kabel og hull i yttervegg/grunnmur med silikon.

## Installasjon av innvendig fiberkabel



Fiberkabelen som er terminert i hjemmesentralen er 25m lang og er laget primært for innvendig montasje. Den bør derfor ikke legges ubeskyttet utvendig på huset.

Fiberkabelen kan legges (klipses) langs gulv-/taklist med en avstand mellom klipsene på ca 20cm. Ved inn- og utvendige hjørner settes klipsene ca 2-3cm fra hjørnet slik at kabelen får en naturlig bøy i/rundt hjørnet.

# 4

## Tips om sprednett for tv og telefon

---

- Hver tv må ha en egen tv-dekoder.
  - Du kan ha opptil fire dekodere tilknyttet bredbåndsløsningen.
  - Hjemmesentralen har uttak til tre dekodere. For å koble til den fjerde må du kjøpe en switch (10/100 Mbit). Denne får du kjøpt hos de fleste dataforhandlerne.
  - Ved trekking av kabler fra hjemmesentral og/eller switch og til tv-dekoder må du benytte en kabel av type UTP, Cat.5 eller høyere kategori.
- 
- Du kan benytte inntil fire telefoner på samme linje, koblet i parallell.
  - Du har fått to telefonnummer. Ditt hovedtelefonnr. tilhører kontakten merket "TLF1". Det andre nummeret "TLF2" klargjøres ved å kontakte kundesentret på telefon 07400.
  - Telefonapparater eldre enn 15 år bør ikke benyttes.
  - Du kan kun benytte analoge telefonapparater.

# 5

## Sjekkliste

---

UTFØRT ✓

1.  Utvendig rør er gravd ned fram til husvegg.  
Minimum 3 meter rør må være til overs.
2.  Søkekabel er gravd ned fram til husvegg.  
Minimum 1 meter må være til overs.
3.  Hjemmesentral er skrudd opp på vegg og **påsatt strøm**.
4.  Innvendig fiberkabel er ført fram til utvendig rør.  
Minimum 3 meter fiber må være til overs.
5.  Ring NTE Bredbånd kundesenter på tlf 07400 for å ferdigmelde egeninnsatsen.

# 6

## Veien videre

---

- Du har nå utført og ferdigmeldt egeninnsatsen
- Om kort tid vil det bli blåst fiber fram til din husvegg. Denne fiberen vil bli skjøtet sammen med den fiberen du har lagt fra hjemmesentralen.
- Deretter vil vi aktivere hjemmesentralen, som da vil være klar til bruk.
- Du vil få beskjed om dette via lapp i postkassen eller på ytterdør.
- For tilkobling av dekodere, pc eller telefon. Se vedlagte brukerveiledning.



Altibox fra NTE Bredbånd AS er en bredbåndløsning  
tilpasset morgendagens muligheter.  
I en og samme fiberoptiske kabel får du  
raske internettlinjer, et variert tv- og filmtilbud  
pluss sikker og rimelig telefoni.