

Allmänna anvisningar fastighet.

Schakt:

Djup och radie

Schaktbotten avjämnas till en slät botten och frigörs från vassa stenar innan slangen läggs ner. Slangen förläggs med ett fyllnadsdjup av minst 55cm överkant slang till färdig markyta. Vid grund förläggning på grund av tex. berg är det lämpligt att lägga slangen i ett grövre skydds rör. Typ SRS eller SRE

OBS! Slangen ska inte böjas i skarpa vinklar utan måste läggas i mjuka böjar. Radien skall inte understiga 40 cm. Detta är viktigt för att minimera eventuellt slangbrott och därmed slippa att få problem vid blåsning av fiberkabeln.

Varningsnät/markeringsband med sök tråd

Varningsnätet har till uppgift att visa var slangen finns för framtida schaktningsarbeten. Varningsnätet skall vara det första som man träffar på när man utför markarbeten på tomten. Detta är en indikation att det finns en fiberkabel under markeringsbandet och man behöver gräva försiktigt.

Söktråden i nätet skall sticka upp ovan mark vid husfasaden så att man kan komma åt den vid inmätning och kabelutsättning i framtiden. Tips linda runt söktråden på tex. en stängselisolator som fästes på väggen alternativt grunden.

Nätet ska ligga cirka 10-15 cm över slangen i schaktet.

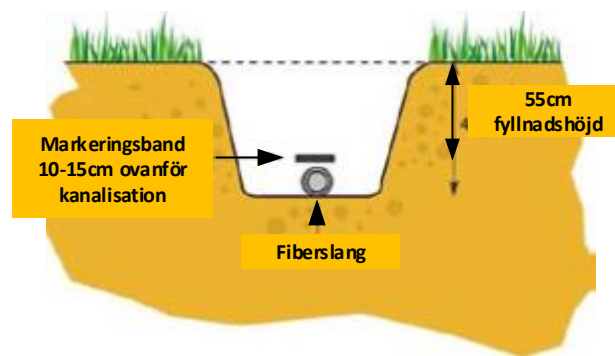
Återfyllnad

Återfyllnads materialet som ligger närmast slangen skall vara av material med maximal kornstorlek om 20 mm och fritt från skarpa och stora stenar. Detta är viktigt för att hålla en hög kvalitet och på så sätt minimera problem vid blåsning av fiberkabeln. Skulle slangen vara skadad som klämd eller veckad så blir det extra kostnader och förseningar i projektet. Fyll inte tillbaka sista metrarna vid fasaden innan man dragit in fiberslangen i huset

Ändproppar

Samtliga slangändar ska tätas med avsedd ändpropp eller tejp.

Tänk på att en bra förläggning = mindre kostnader i framtiden på grund av risk för avgrävningar med mera.



Skarvning söktråd:

Placera de två sökbanden mot varandra med god överlapp.

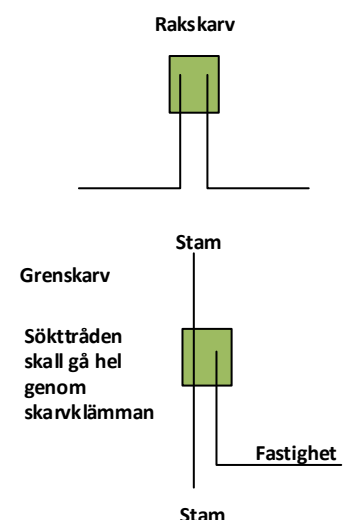
För in söktrådarna i den medföljande skarvklämman. Använd tång och kläm i tryckkudden helt i botten på skarvklämman. Obs Tråden skall ej avisoleras.

Vulktejp placeras runt om och skall omsluta hela skarvklämman.

Skarven värms i handen i c:a en halv minut för att försluta vulktejpen över skarven.

För att få en mekanisk dragavlastning. Tvinn ihop söktrådarna med varandra så att det blir en kabel av söktrådarna.

Linda runt isoleringstejp runt nät och skarv.



Placering av fiberuttag och utrustning.

Den normala placeringen på fiberuttag och kundeflektronik är att de placeras bredvid varandra, Fiberkanalisationen skall var hel fram till avlämningspunkten (fiberuttaget). Försök att hålla så kort kanalisation förlagd på väggar inne fastigheten som möjligt, detta med tanke på att slangen är svår att förlägga snyggt med tanke på böjningsradien och att den inte är halogenfri vid brand. Max 5m kanalisation får dras in i fastigheten

Placeringen behöver vara i ett uppvärmt utrymme och på en vägg där den kan sitta i många år framöver exempel där huset El-central är placerad eller i en garderob eller liknande utrymme som inte kommer att renoveras eller byggas om. Eftersom detta är en fast installation skall platsen vara klar med avseende på ytfinish (tapetsering, målning m.m.)

Orsaken till detta är att man inte kommer att kunna utföra något arbete bakom fiberuttaget när det väl sitter på plats.

När det gäller temperatur för kundeflektroniken får inte rummet understiga 0 C eller överstiga + 30 C eller sitta i fuktig miljö till exempel i tvättstuga.

Platsen bör även vara så att vår fiberteknikern kan utföra sitt arbetets momentet i normal arbetsställning typ sittande eller stående inte liggande eller krypande i trånga utrymmen

Det finns även så kallade mediaskåp som man kan sätta upp i fastigheten på lämpligt ställe. Då får man all utrustning samlad på en plats så som fiberuttag, kundeflektronik, egen utrustning så som router och uttagspanel för fast installation av datakablar med mera.

Tänk på val av storlek och djup av mediaskåp, det brukar alltid bli för litet med tanke på all utrustning som skall vara i skåpet.

Det finns möjlighet att separera fiberuttaget och kundeflektronik detta görs då med en villapatch, (detta är en fiberpatch med kontakter som är mer tålig och kan böjas lite snävare).

Då kan man låta fiberuttaget sitta kvar tex i ett varmt utrymme och flytta kundeflektroniken till en lämpligare plats.

Villapatchen finns i fasta längder på 2m, 3m, 5m, 7m, 10m och 15m.

Kanalisationen och framdragningen och villapatchen får fastighetsägaren själv bekosta och utföra fram till ny placeringen av kundeflektroniken.

Villapatchen beställs via Er kontaktperson i föreningen. Då tar vi med den vid installationen av Er fastighet.

Hålgenomföringar för villapatchen skall vara minst 12mm detta för att kunna dra genom villapatchen.

Skulle fiberuttaget bli felplacerad så är det möjligt att flytta installationen till ny lämpligare plats, men denna flytt är en dyr kostnad som fastighetsägare själv får bekosta.

Kundeflektroniken behöver ett eluttag 230volt som är placerat i närheten av installationen som längst c:a 80cm från utrustningen

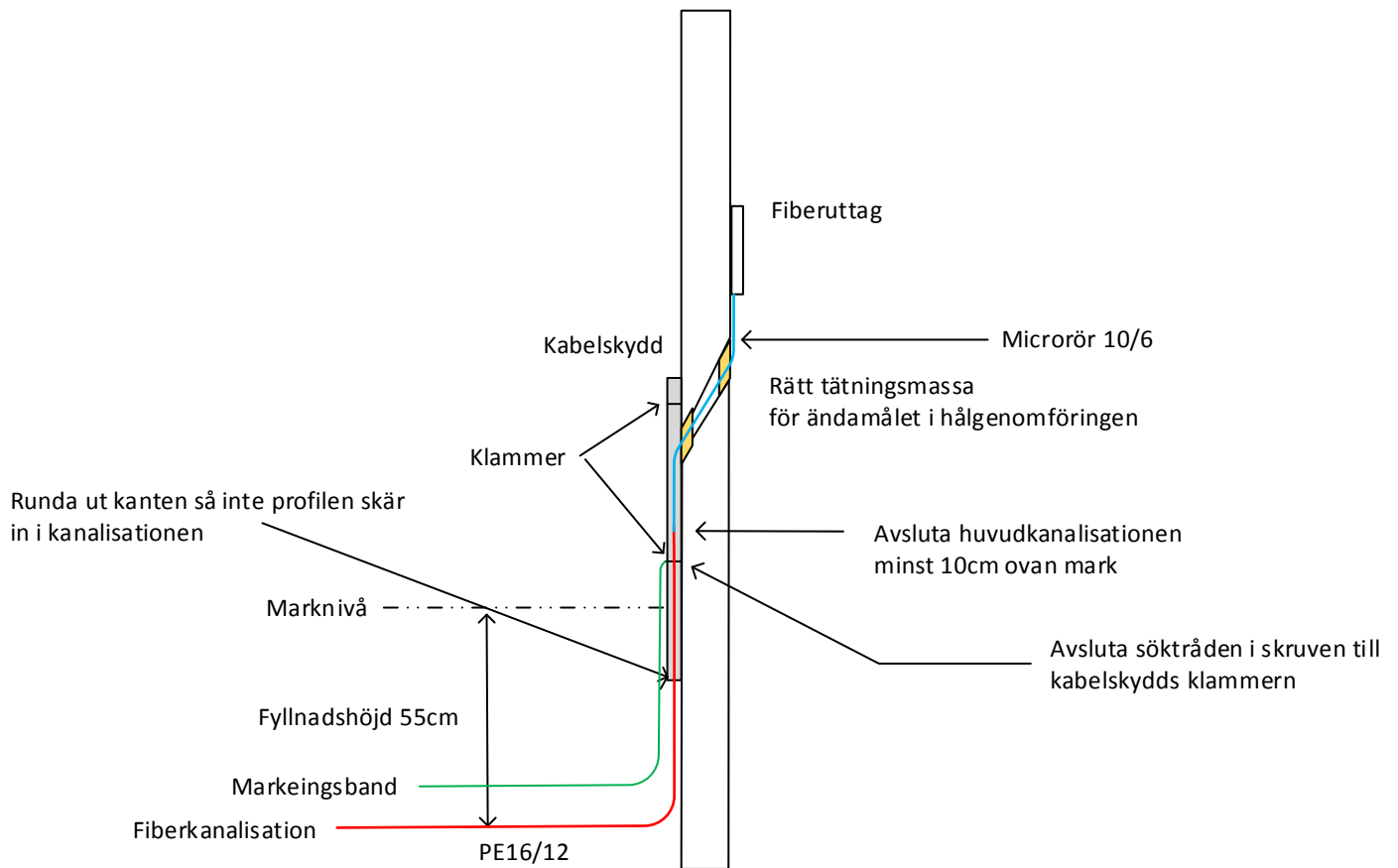
OBS:

Tänk noga igenom placeringen av fiberinstallationen då det är en fast installation som kommer att sitta där i många år framöver

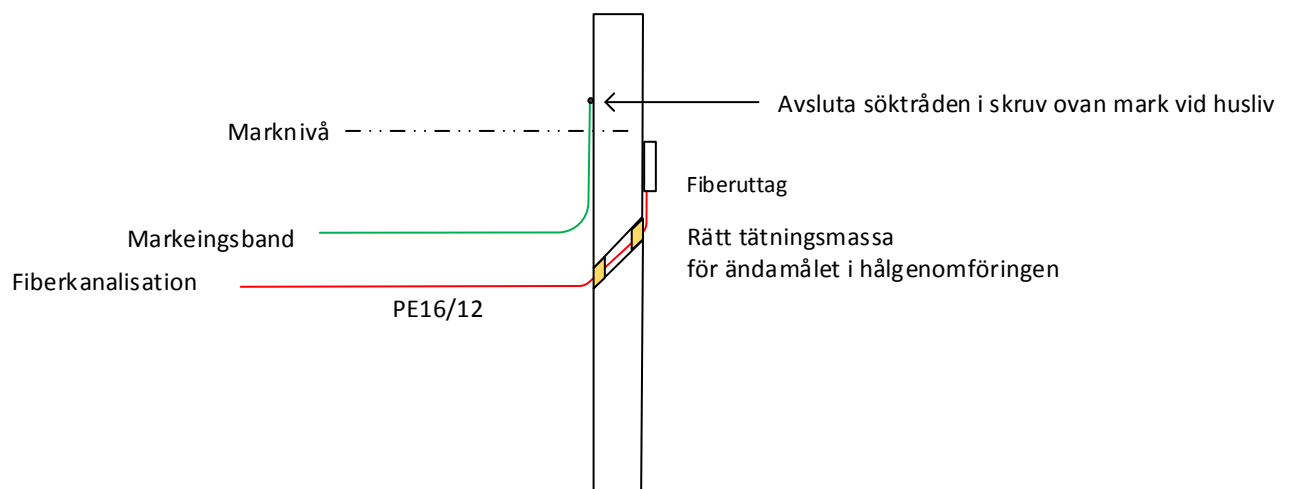
- **Håltagning och tätning av fastighet.**
-
- Böjradien på optorör ska vara minst 20 gånger rörets ytterdiameter och böjradien på mikrorör minst 10 gånger rörets ytterdiameter. Annars försvåras eller i värsta fall omöjliggörs indragning av fiberkabeln
-
- Vid husgrund ska huvudröret utifrån tomten avslutas minst en decimeter ovan färdigmarknivå.
-
- Använd microrör 10/6 från huvudröret och igenom väggen fram till avlämningspunkten/fiberuttaget.
- Microröret skall gå omlott med huvudröret minst 10cm och avslutas 60cm innanför vägg. Skall den längre in i fastigheten dra fram microröret så att den räcker fram till avlämningspunkten/fiberuttaget plus 60cm.
Observera att microröret får endas dras in 5m i fastigheten
-
- För införing in i fastigheten skall ett hål borraras med en lutning på cirka 45 grader där högsta punkten är inne i fastigheten.
- Slangen är ganska styv så borrhål med lägre lutning medför allt för skarpa böjar på slangen. Detta i sin tur kan skapa svårigheter då fibern dras in i fastigheten samt att man får en dålig installation på microröret då det sticker ut från väggen och försvårar fastsättningen av kabelskydd och fiberuttag. Trycker man in microröret mot väggen så kan fiberkabeln stressas med högdämpning på fibern som följd som gör att fiberuppkopplingens hastighet blir sämre eller inte kommer fungera som det ska.
Var noga med att kontrollera så att du inte borrar i ledningar i väggen.
-
- Kanalisationsröret ska tätas mot hålet genom husväggen. Utrymmet runt kanalisation ska därför vara tillräckligt stort för att ge utrymme för tillräcklig mängd tätningsmassa eller mekanisk tätning. Tips använd borret för dra microröret genom väggisoleringen.
Var noga med rätt tätningsmassa så inte fukt eller vatten tränger in genom hålgenomföringen och orsakar fuktskador i framtiden.
-
- Kanalisationsrör ska ändtätas för att inte få in smuts eller dylikt tills optokabeln förläggs.
-
- Skydda fiberkanalisationen på utsidan väggen med ett kabelskydd av plåt U-profil i hela sin längd även över håltagningen, avsluta kabelskyddet under marknivå och eventuellt ovan delen med ett ändavslut.
-
- Vid nybyggnation av hus med gjuten bottenplatta ska en 50mm-slang med slät insida gjutas in så att fiberkanalisationen kan dras in i den och fram till avlämningspunkten där fiberuttaget skall placeras. 50mm slangen ska vara oskarvad och hel fram till avlämningspunkten. OBS tänk på att inte lägga 50mm slangen med för skarpa böjar, då kan det bli problem vid indragningen av fiberkanalisationen.
-
- **Söktråd skall avslutas i skruv till klammer för kabelskydd ovanmark**

Exempel på genomföringar

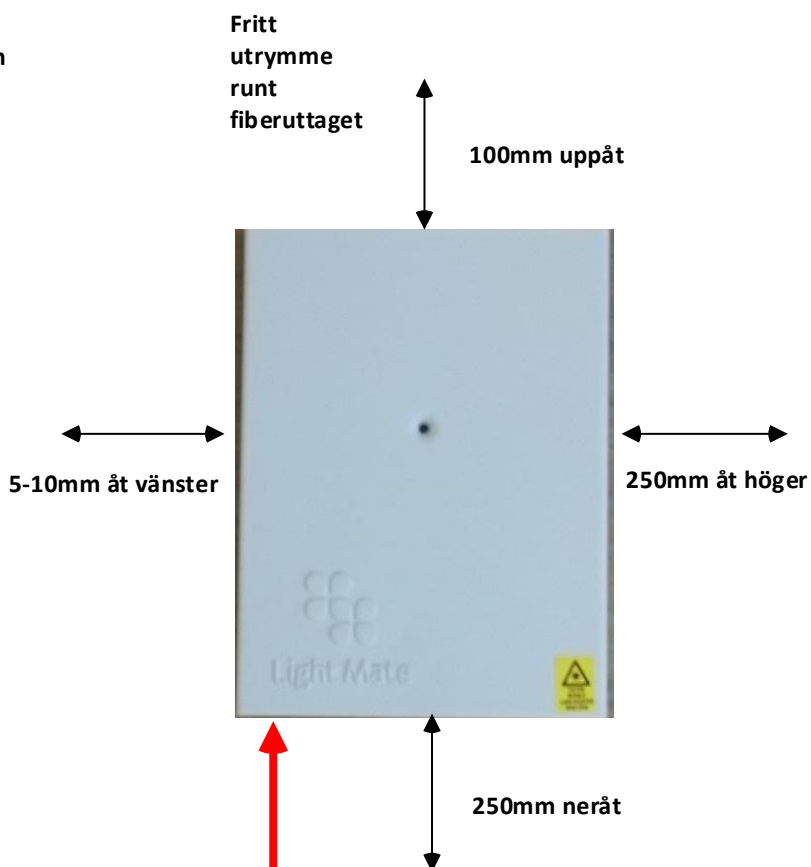
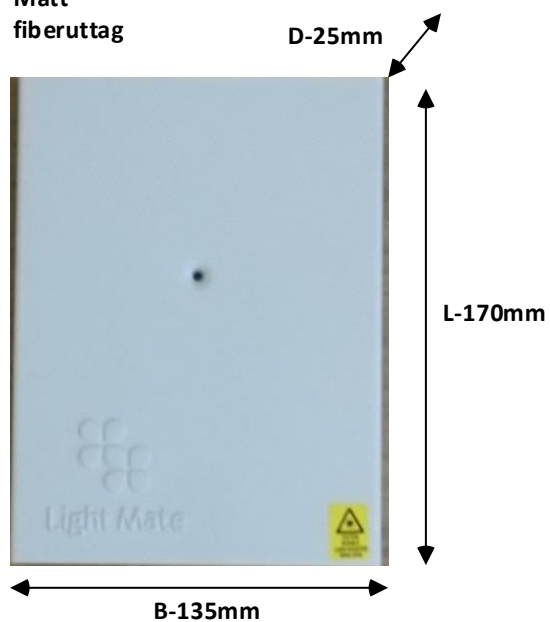
Yttervägg



Källare



Mått
fiberuttag



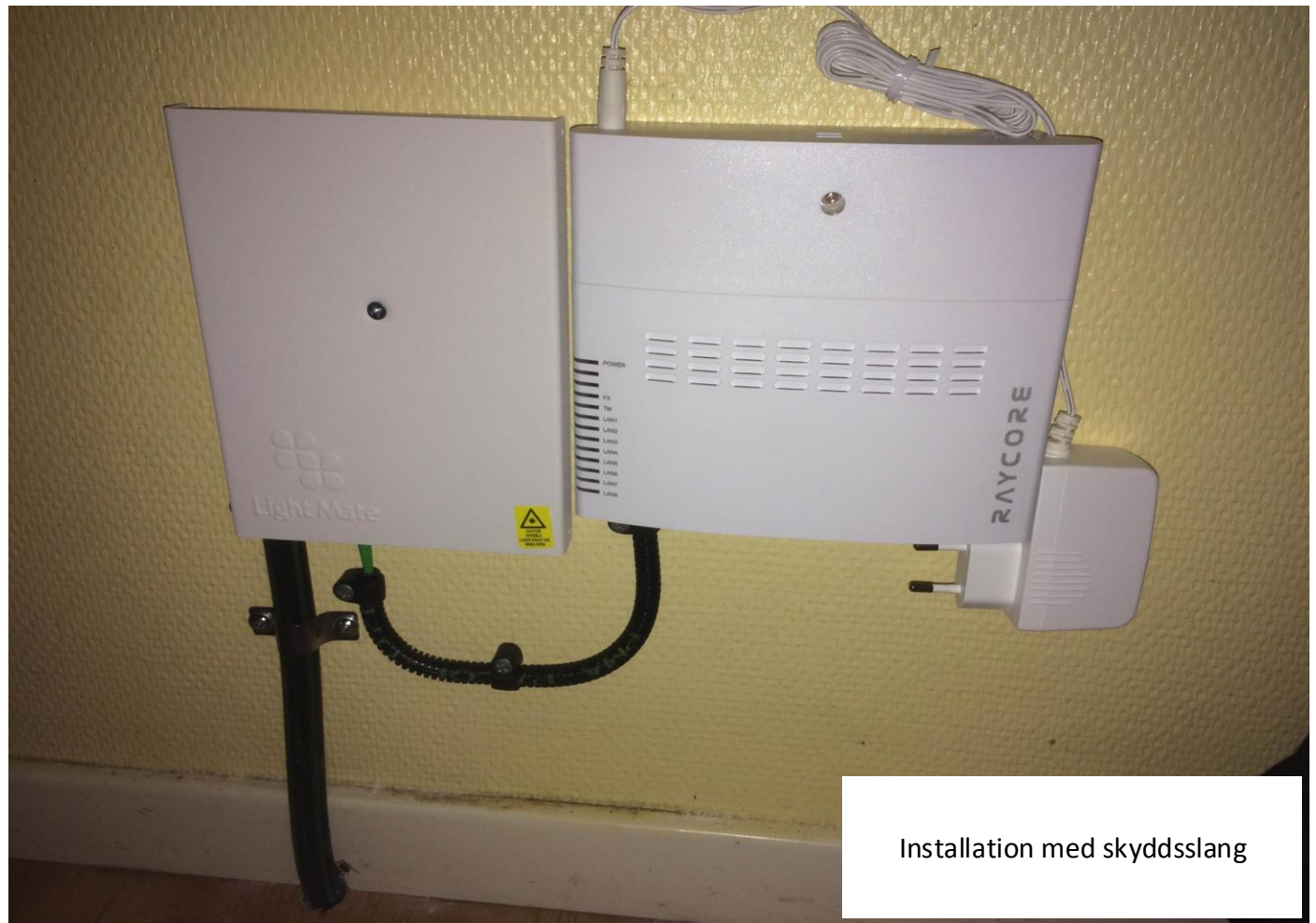
Ingång för fiberkabeln är alltid i nedre vänstra hörnet.

Tips:

För snygg installation borra hålgenomföringen alltid rakt under ingången till fiberkabel på fiberuttaget.



Normal installation



Installation med skyddsslang



Installation med kabelkanal