

Schakt:**Djup och radie**

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

OBS! Fiberslangen 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

Markeringsbandet har till uppgift att visa var fiberslangen är förlagd på tomten för framtida schaktningsarbeten. I markeringsbandet finns en söktråd som man använder till att sätta ut schaktet med kabelsökare. Därför är det viktigt att söktråden är hel för att få signal hela schaktlängden.

Markeringsbandet skall vara det första som man träffar på när man utför markarbeten på tomten. Detta är en indikation att det finns fiberkanalisation under markeringsbandet och man behöver gräva försiktigt.

Söktråden i nätet skall sticka upp ovanmark vid husfasaden så att man kan komma åt den vid inmätning och kabelutsättning i framtiden. Frigör söktråden från plasten vid husgrunden och dra endast upp söktråden vid husgrunden.

Linda runt söktråden på första skruven till kabelskyddet ovan mark alternativ på en skruv på grunden ovan mark ovanför genomföringen till källaren.

Markeringsbandet skall ligga cirka 10-15 cm över slangen i schaktet.

Återfyllnad

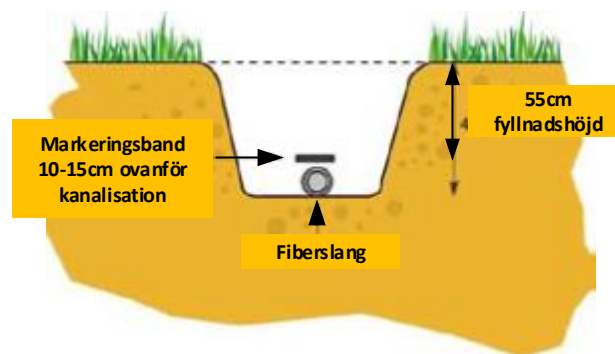
Återfyllnadsmaterialet som ligger närmast slangen skall vara av material med maximal kornstorlek om 20 mm och fritt från vassa och stora stenar. Detta är viktigt för att hålla en hög kvalitet och på så sätt minimera problem vid blåsning av fiberkabeln. Skulle fiberslangen vara skadad som klämd eller 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.

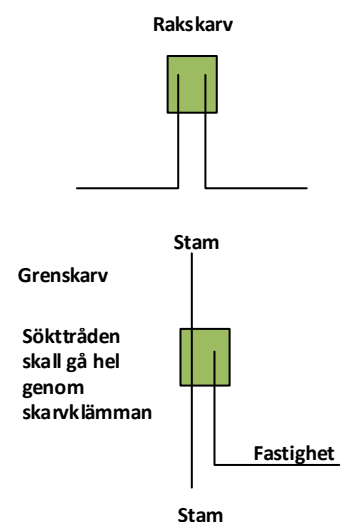
För in söktrådarna i den medföljande skarvklämman. Använd tång och kläm i tryckkudden helt i botten på skarvklämman. Obs Tråden skall inte isoleras.

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. Tvinna 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 kundelektronik är att de placeras bredvid varandra inomhus. Mikrokanalisationen skall vara hel fram till avlämningspunkten (fiberuttaget). Försök att hålla så kort kanalisation som möjligt på väggar inne fastigheten, detta med tanke på att slangen är svår att förlägga snyggt och med tanke på böjningsradien.

Tänk även på 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 husets 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 utan att fibertekniker kontaktas.

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

Platsen bör även vara så att vår fiberteknikern kan utföra sina arbetsmoment 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, kundelektronik, 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 kundelektronik 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 kundelektroniken till en lämpligare plats. Kanalisationen och framdragningen till ny placering av kundelektroniken för villapatchen får fastighetsägaren själv bekosta och utföra. Hålgenomföringar utförs med ett 16mm Vp-rör för att kunna dra igenom villapatchen.

Villapatchen beställs via Er kontaktperson i föreningen. Då tar vi med den vid installationen av Er fastighet och drar fram den till elektroniken i den färdiga förlagda kanalisationen.

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

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.

Kundelektroniken 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.

För indragning av microkanalisationen 10/6 in i fastigheten skall ett hål borraras min 12mm med en lutning på cirka 45 grader helst större lutning där högsta punkten är inne i fastigheten.

Hålet skall vara rakt under fiberuttaget för att få en snygg och bra installation, se mått på fiberuttag inomhus längre bak i anvisningarna.

Microkanalisationen är ganska styv så borrhål med mindre 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 microkanalisationen då det sticker ut från väggen och försvårar fastsättningen av kabelskydd och fiberuttag.

Trycker man in microkanalisationen 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.

Observera att microkanalisationen får endast dras in 5m i fastigheten

Var noga med att kontrollera så att du inte borrar i ledningar i väggen.

Microkanalisationen skall 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.

Kanalisation ska ändtätas för att inte få in smuts eller dylikt i kanalisationen tills optokabeln förläggs.

Skydda fiberkanalisationen på utsidan väggen med ett kabelskydd av plåt U-profil 22mm 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 gjas in så att fiberkanalisationen 16/12 kan dras in i den och fram till avlämningspunkten där fiberuttaget skall placeras. 50mm slangen ska vara oskarvad och hel fram till avlämningspunkten.

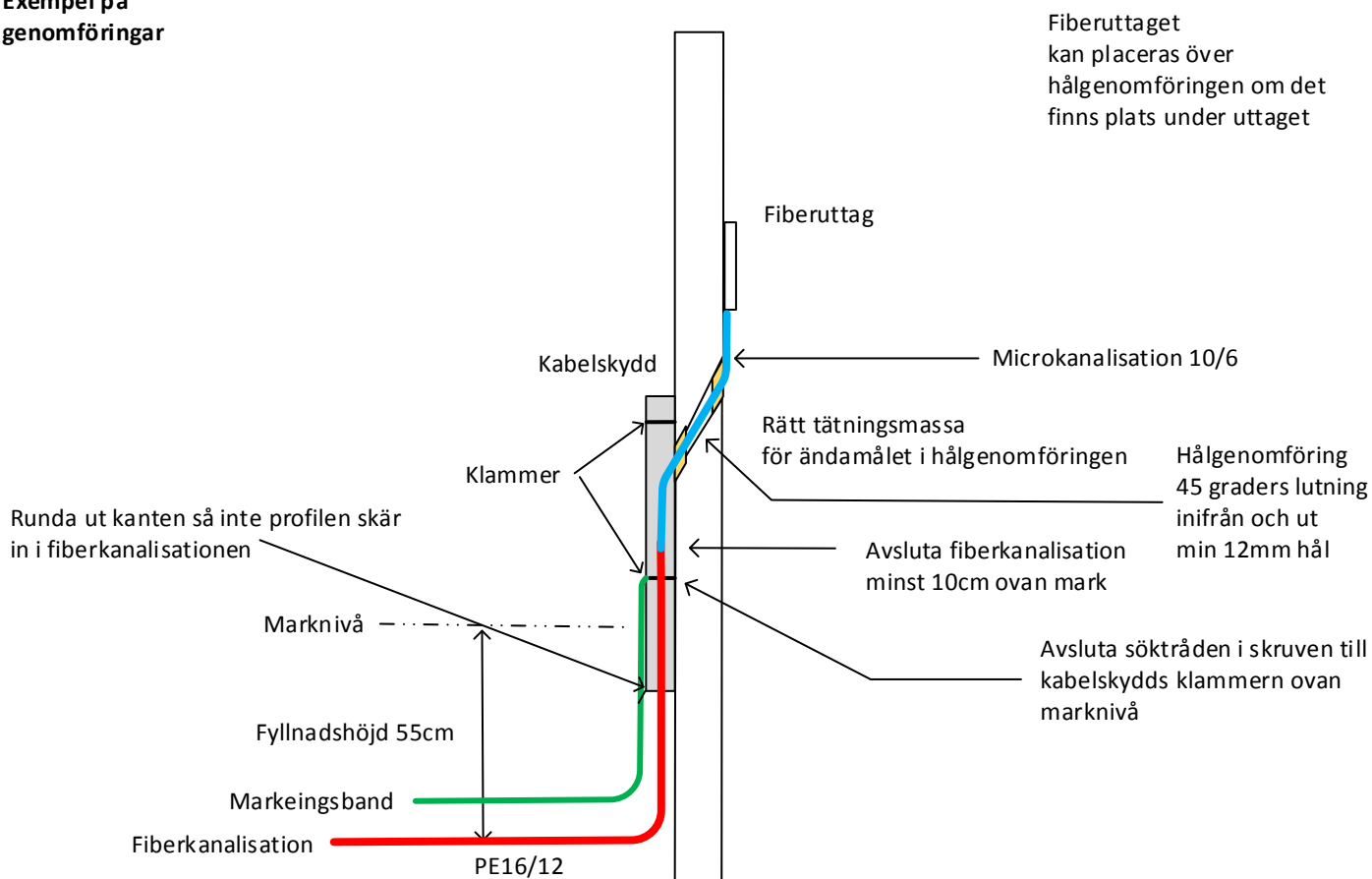
OBS tänk på att inte lägga 50mm slangen med för skarpa böjar, då kan det bli problem vid indragningen av fiberkanalisationen då den är styv och inte så följsam.

Söktråd skall avslutas i skruv till klammer för kabelskydd ovan mark alternativt på grunden ovan mark där kanalisationen går in i plattan till fastigheten.

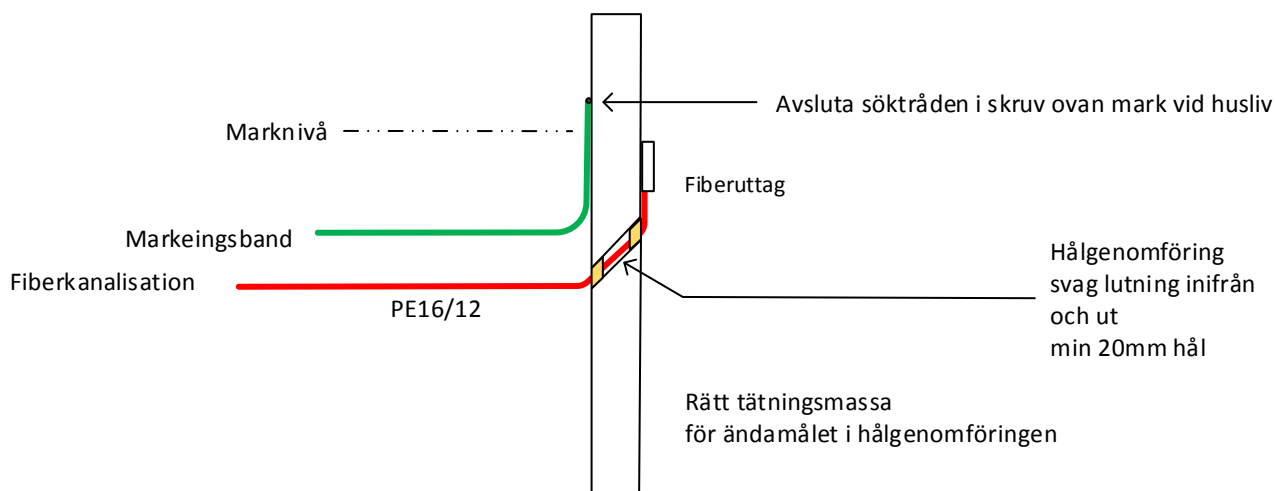
Finns andra önskemål om indragningar av microkanalisationen i fastigheten kontakta Wikstrands Maskin för konsultation och rådgivning

Yttervägg

Exempel på genomföringar



Källare



Obs

Microkanalisationen går att dra i krypgrunden/källaren och upp till första våningen till lämplig placering för fiberuttaget

Fiberutttag utvändigt:

Det finns möjlighet att placera fiberutttaget utvändigt.

Då använder man ett specialutttag som monteras på fasaden utvändigt och drar fiberpatchen igenom fasaden in till kundeflektroniken.

Höjd över mark för fiberutttaget på fasaden mellan 50mm underkant till 2000mm överkant fiberutttaget.

Storlek på fiberutttaget är olika beroende på leverantör.

Storleken meddelas vid förfrågan

Tänk på placeringen av fiberutttaget på utsidan eftersom kundeflektroniken kommer att bli monterad direkt innanför på väggen.

Hålg genomföringen från fiberutttaget genom husväggen skall utföras med 16mm Vp-rör.

Borringen utförs med svag lutning inifrån och ut, så att eventuell fukt rinner utåt.

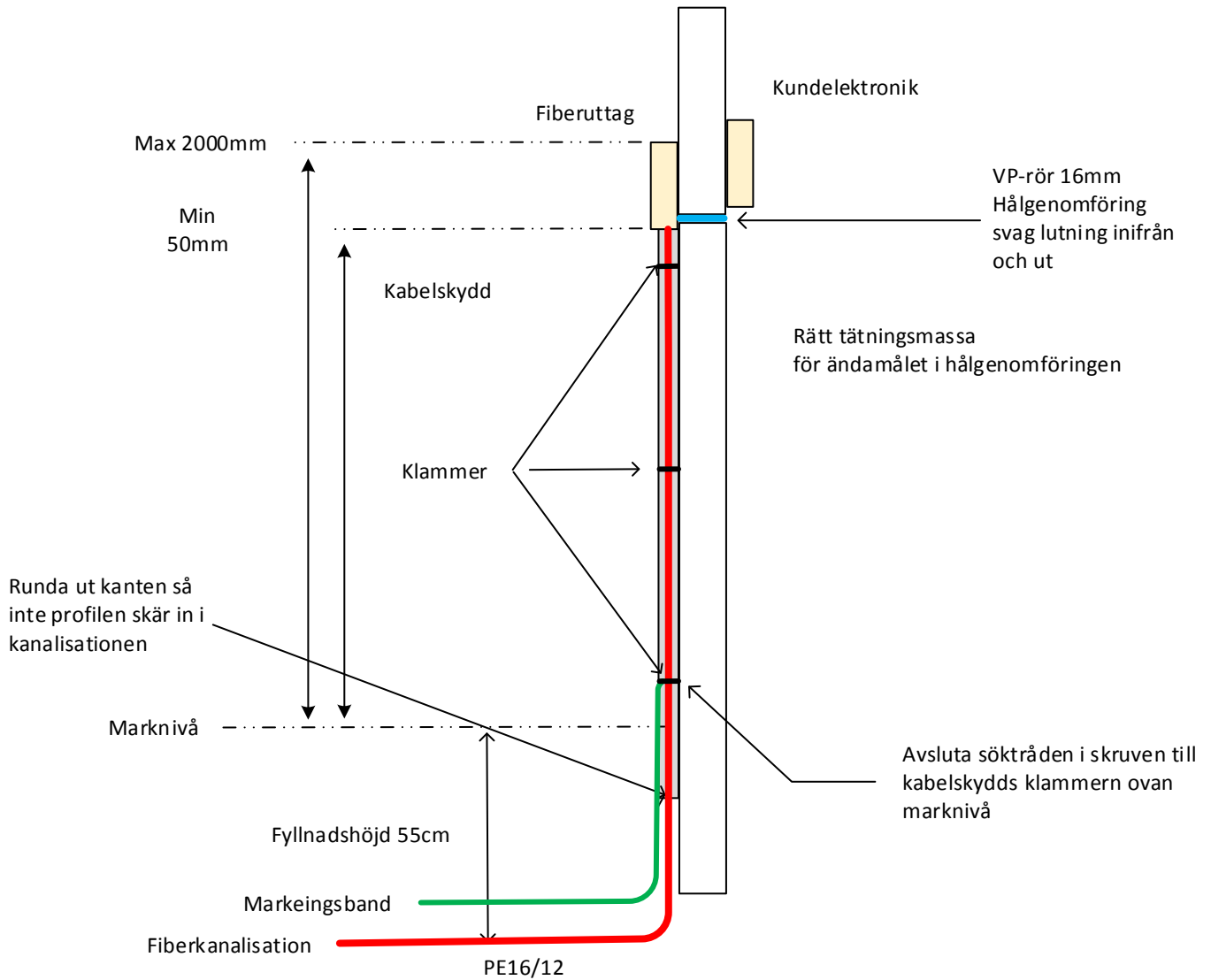
Vp-röret skall vara avslutad slätt på insida vägg och gå in i fiberutttaget på utsidan.

Var hålg genomföringen i fiberutttaget skall utföras är beroende av val av leverantör på fiberutttaget.

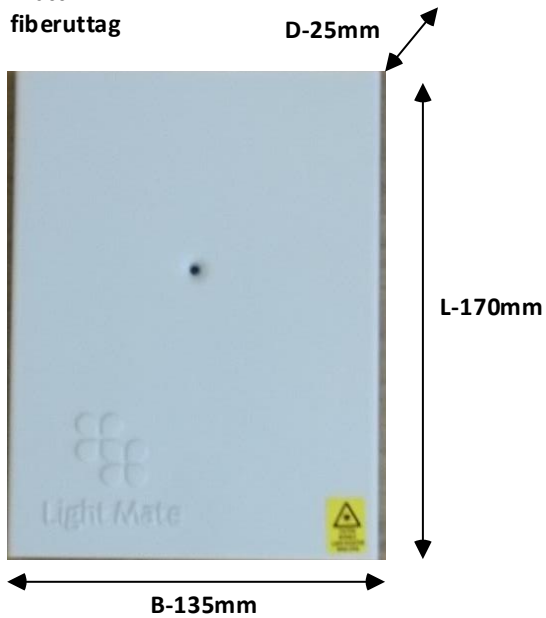
Var man skall borra meddelas vid förfrågan.

Var noga med att kontrollera så att du inte borrar i ledningar i väggen.

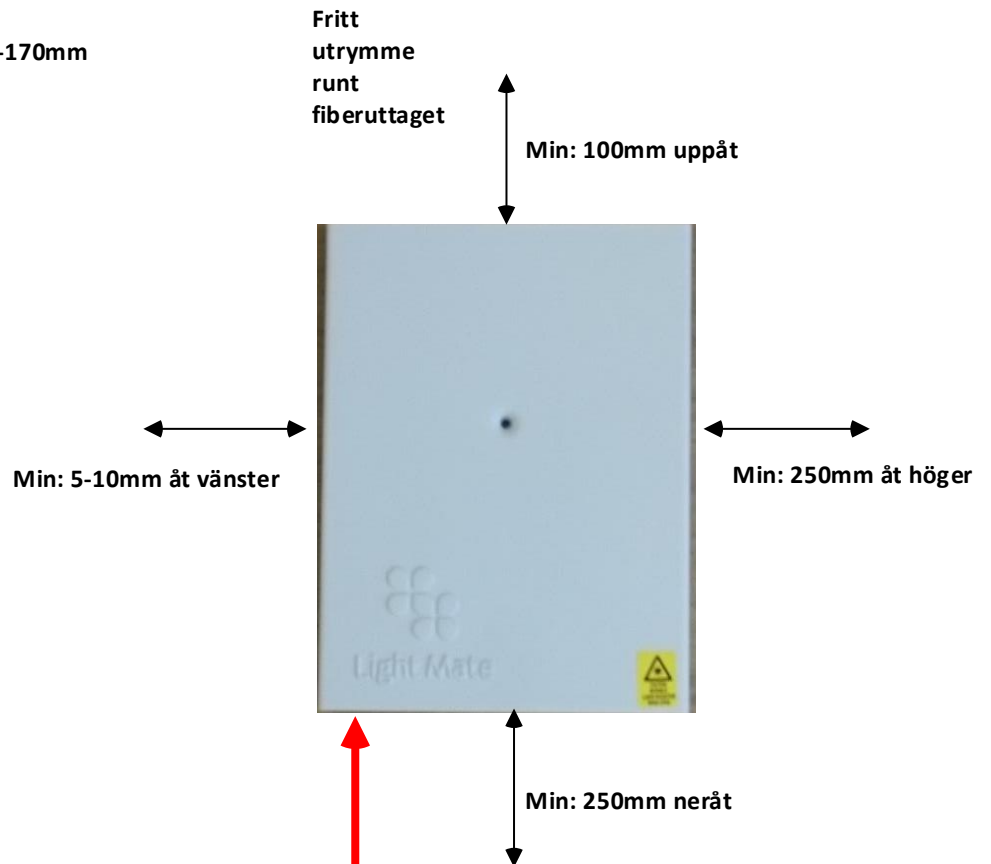
Var noga med rätt tätningsmassa så inte fukt eller vatten tränger in genom hålg genomföringen och orsakar fuktskador i framtiden.



Mått
fiberuttag



Fritt
utrymme
runt
fiberuttaget



Ingång för fiberkabeln är alltid i nedre vänstra hörnet.

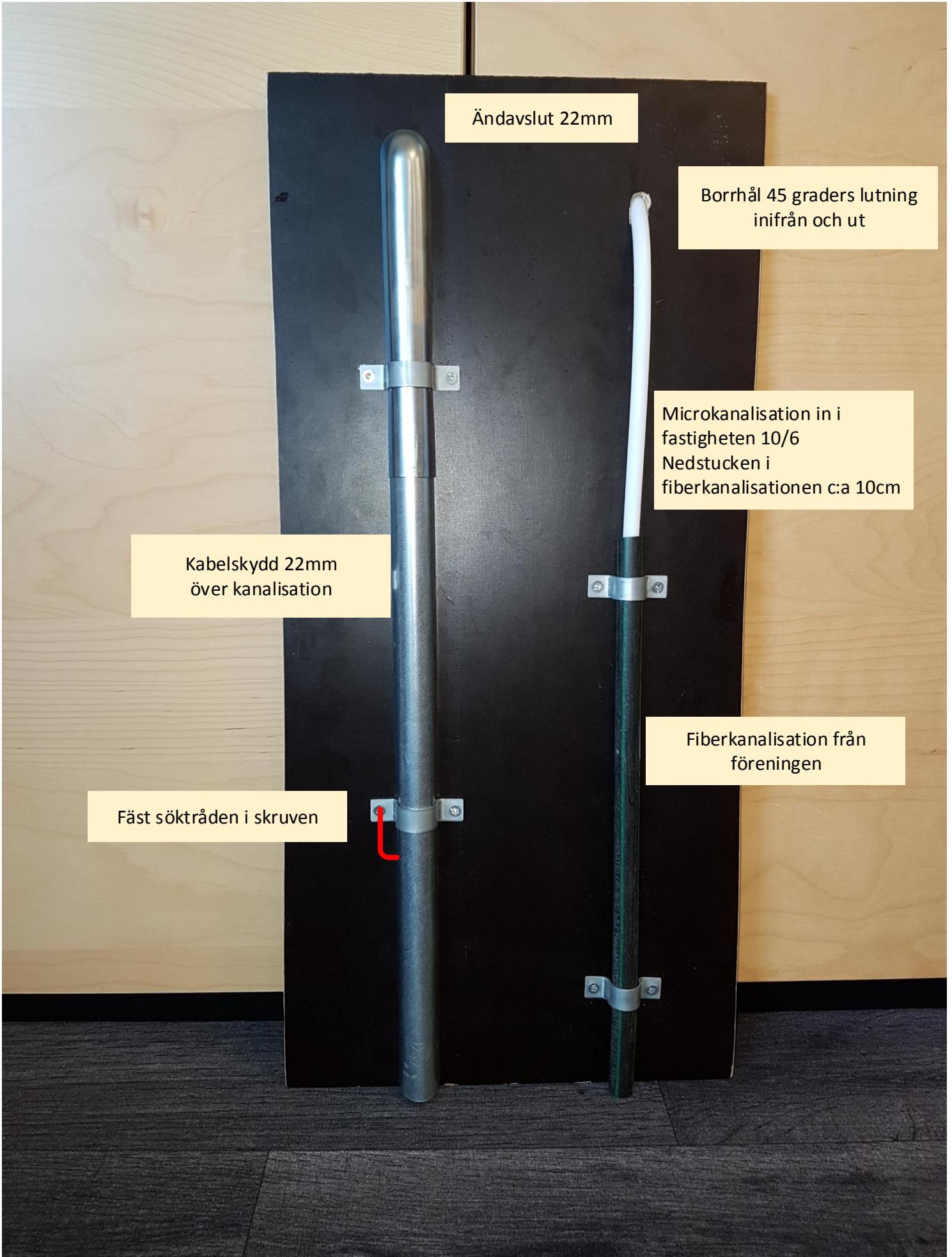
Tips:

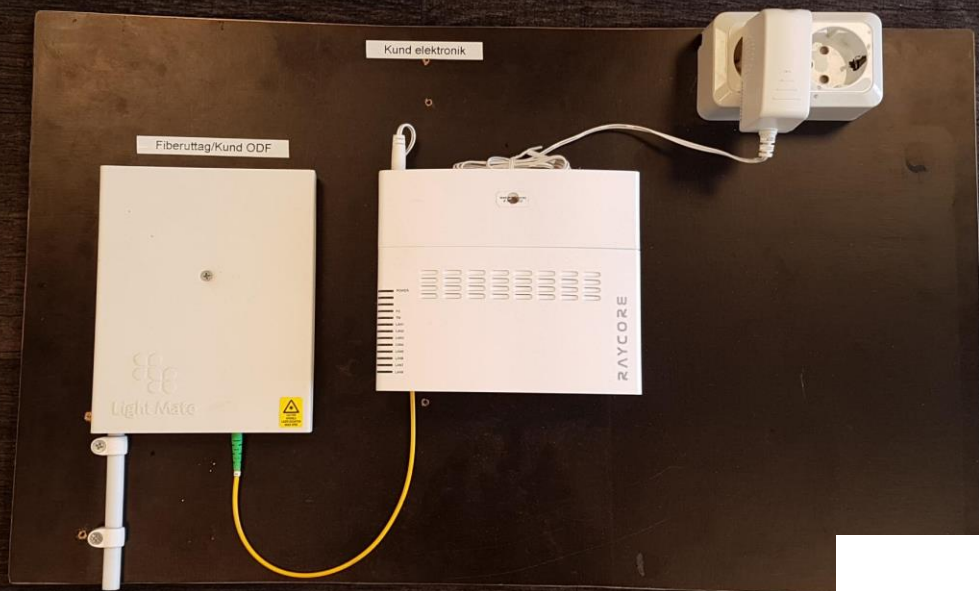
För snygg installation borra hålgenomföringen alltid rakt under ingången till fiberkabel på fiberuttaget. Placeras hålet på rätt höjd över golvet kan genomföringen döljas bakom fiberuttaget.

Fiberutttag utvändigt

Bilder saknas

Utvändigt





Normal installation



Dåld hålgenomföring
När microkanalisationen
kommer i på rätt höjd
över golvet

Installation med
kabelkanal
Denna installation är
tillval