

Få god adgang til internettet inde i vores fleretagers rækkehuse.

## Eksempler på gode installationer.

Frivillige beboeres eksempler præsenteres i tilfældig orden.

### Hvert eksempel er karakteriseret i overskriften ved:

- Bredbåndshastighed og art.
- Routers placering.
- +/-Kablet.
- +/-AP (forstærkerenheder).
- Helt hus eller mindre.

### Spørgsmål og supplerende information:

Supplerende spørgsmål kan stilles til eksemplernes beboere.

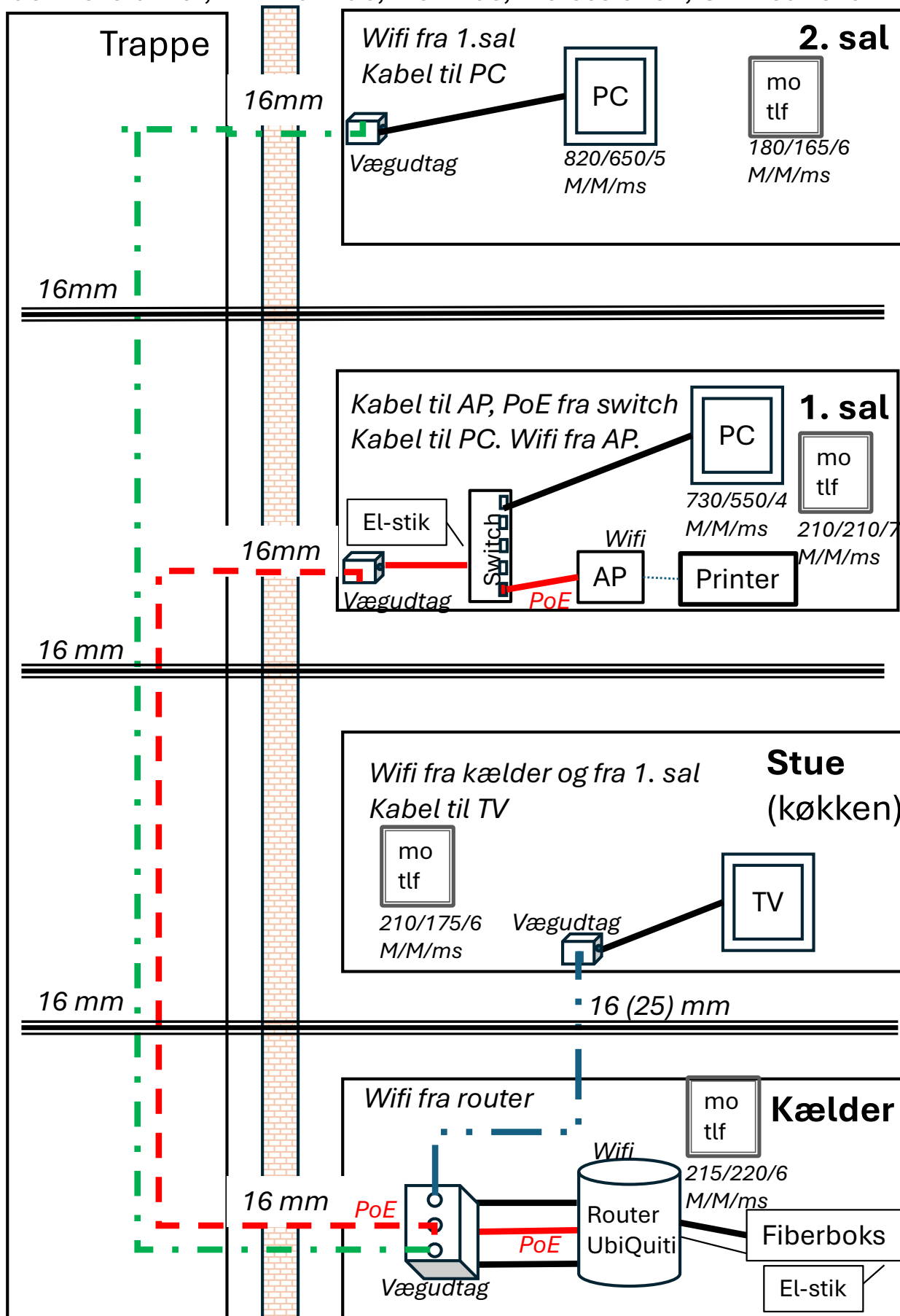
### Noter og ordforklaring:

Se på sidste side.

# 1. Fiber 1G. +Kabel. Én AP. Router kælder. Helt hus Side 2

Søren, Berggreensgade. Spørgsmål [borch.2009@gmail.com](mailto:borch.2009@gmail.com)

Idé: Fleksibilitet, Minimalt tab, Fremtids, Professionelt, OK med "overkill".



Kabler eftermonteret. Afsluttes med "dumme hunstik" monteret i faste vægudtag.

Elektrikerrør 16 mm til foring i huller gennem gulv og vægge.

Montering og huller gratis (2.000 kr). Router 2.150kr. AP 1.300kr, Kabler, stik mm 2.000kr.

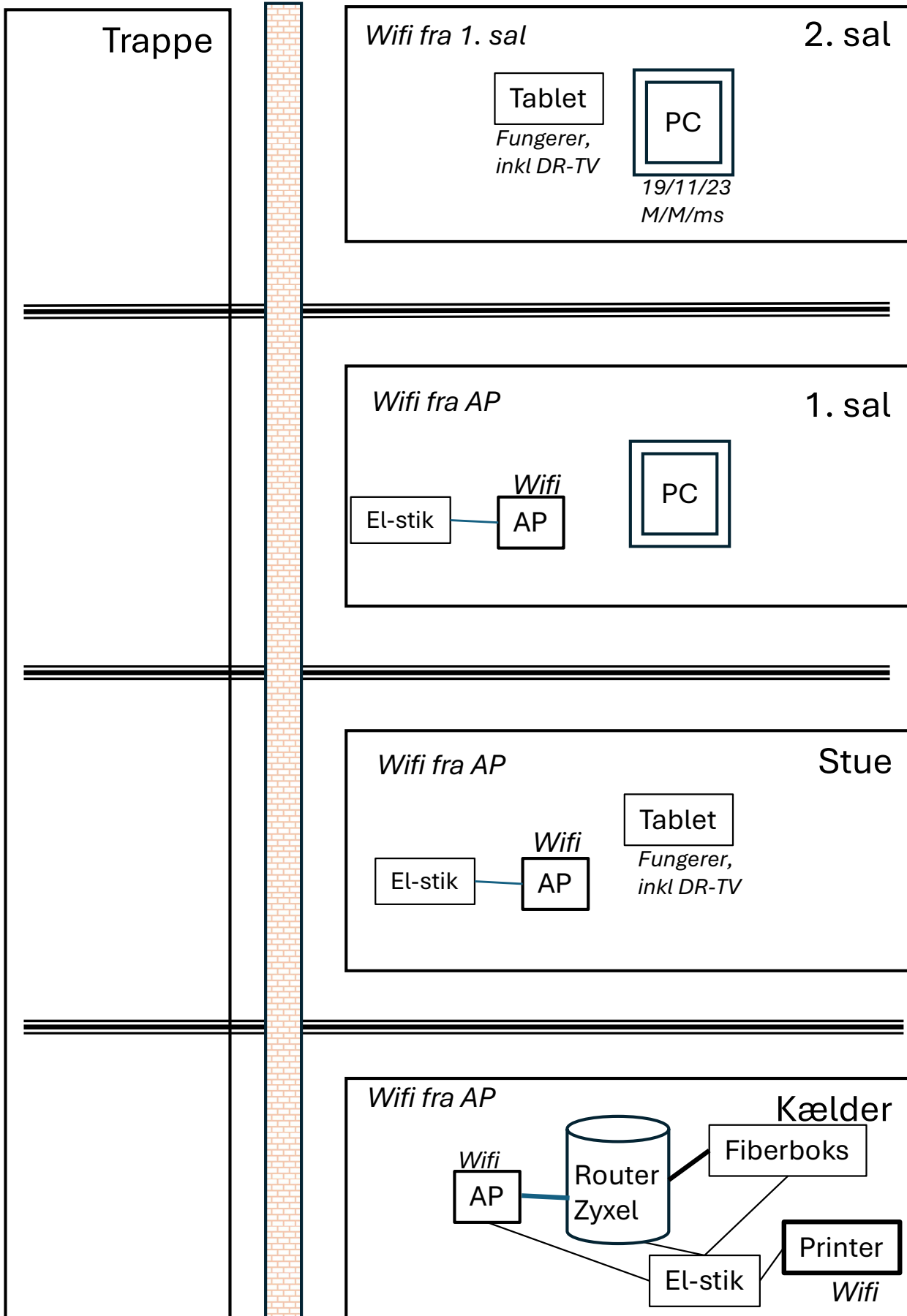
Abon: Fastspeed, 1G/1Gbps, 319kr/md fra 1/1-2026. Kan reduceres til fx 250/250Mbps?

## 2. Fiber. -Kabel. +AP'er. Router kælder. Helt hus

Side 3

Bente, Hornemansgade 3, Spørgsmål 5099 5380, [elkjaer@edu.au.dk](mailto:elkjaer@edu.au.dk)

Idé: Dække huset med wifi. Lavt forbrug. Ikke bore huller.

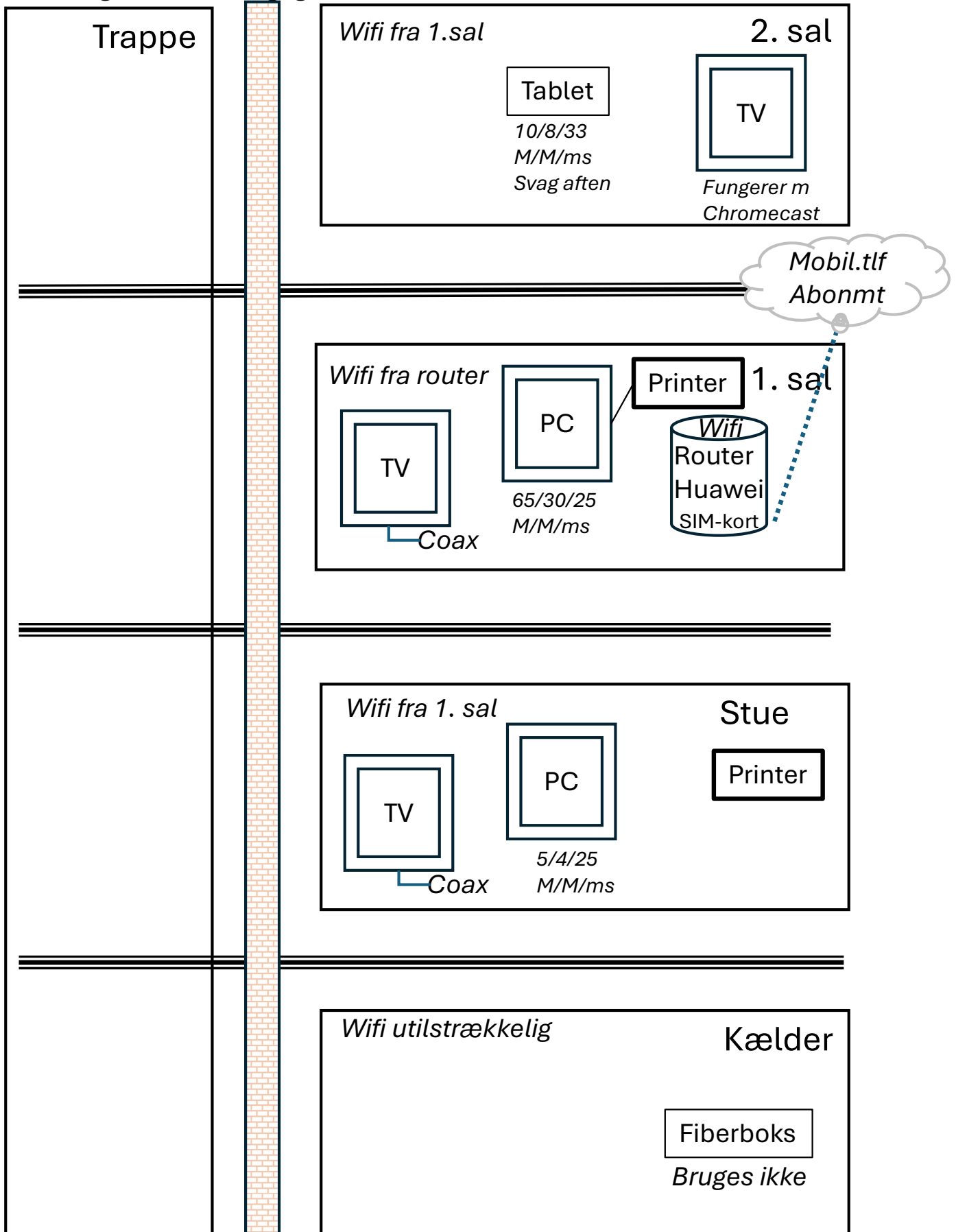


Fiber, Hiper, 100/100Mbps. Pris hidtil 199kr/md, fra nov. 2025 279 kr/md, router inkluderet Mesh-AP: 3 styk, Google Nest Wifi Pro 6E 3-pak, 3.077kr. Store transmissionstab, men ok. Rådgivning / service fra Familieteknikeren, 2.550 kr. Opsætning, anbefalet udstyr og abon. Printer i kælder fordi signal for svagt på etagerne.

### 3. Mobildata-1. -Kabel. -AP. Router 1.sal. Helt hus Side 4

Jørgen, Kildevældsgade, Spørgsmål, 2049 1701. [joergenff@gmail.com](mailto:joergenff@gmail.com)

Idé: Billigt, tilstrækkeligt godt, vha ekstra SIM-kort til mobiltelefonabonnement.



Abonnement: Ekstra-SIM-kort til mobiltelefon (100/50 Mbps, fri data, sms, tale) 30kr/md  
Huawei-router købt for 500 kr.

Hastighed tilstrækkelig, inkl til DR-TV på computerne.

TV på YouSee coaxial, samt internet fra router. Fungerer. Ustabil om aftenen på 2. sal.

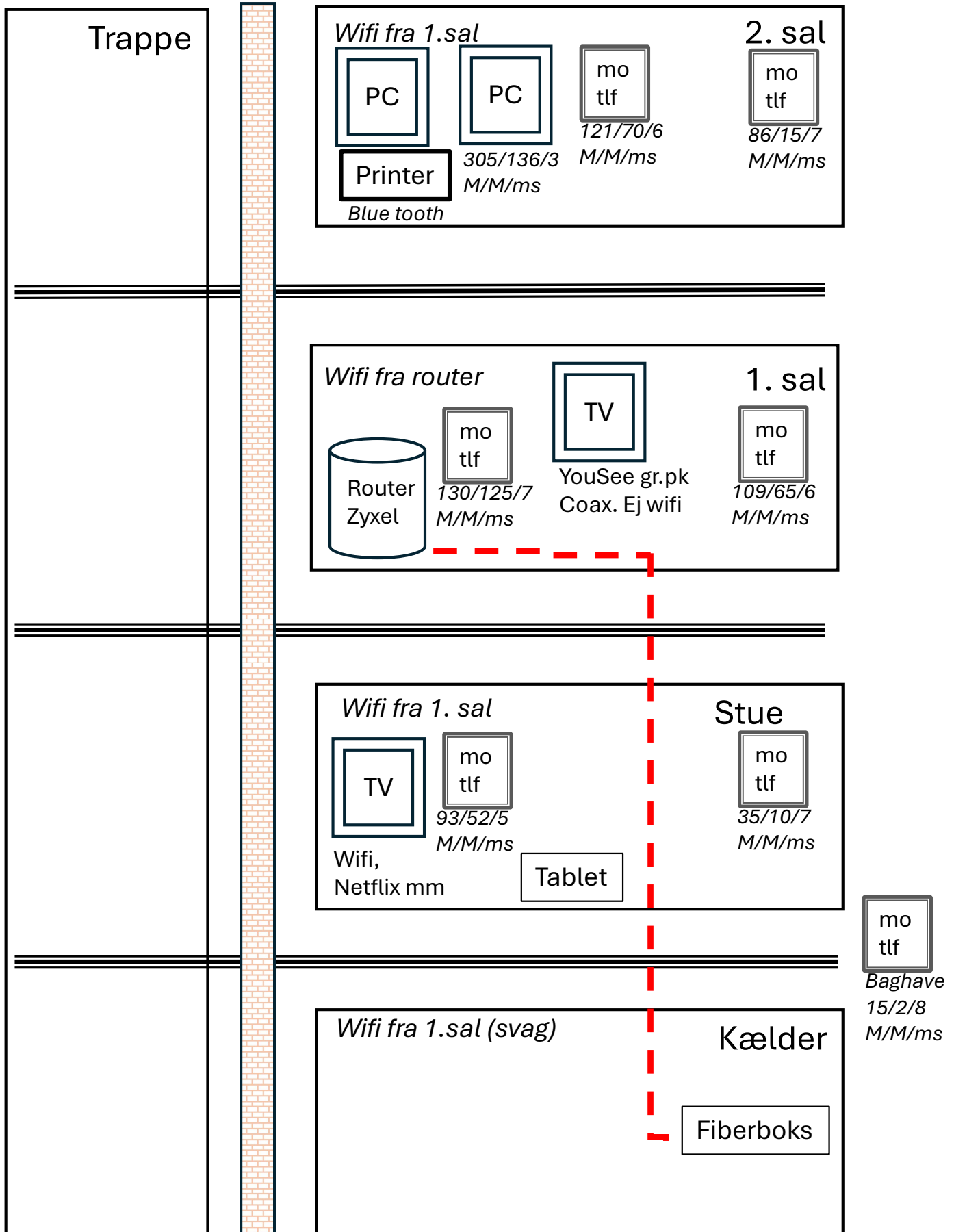
Se lignende eksempel nr 7.

## 4. Fiber. +Kabel. -AP. Router 1.sal. Helt hus

Side 5

Sanne, Weysesgade 11, tlf 2191 0669 , sannenorre@gmail.com

Idé: Simpel, fiber , router 1.sal kablet fra kælder, billig, wifi kun fra router.



Kabel, standard ,Cat6a U/UFP, 10 m, formonteret med han-stik. Pris ca 250kr.

16 mm huller gennem gulv og vægge. Gratis, Selv boret, Selv ført kabel inkl stik igennem.

Router "gratis", da inkluderet i abonnement.

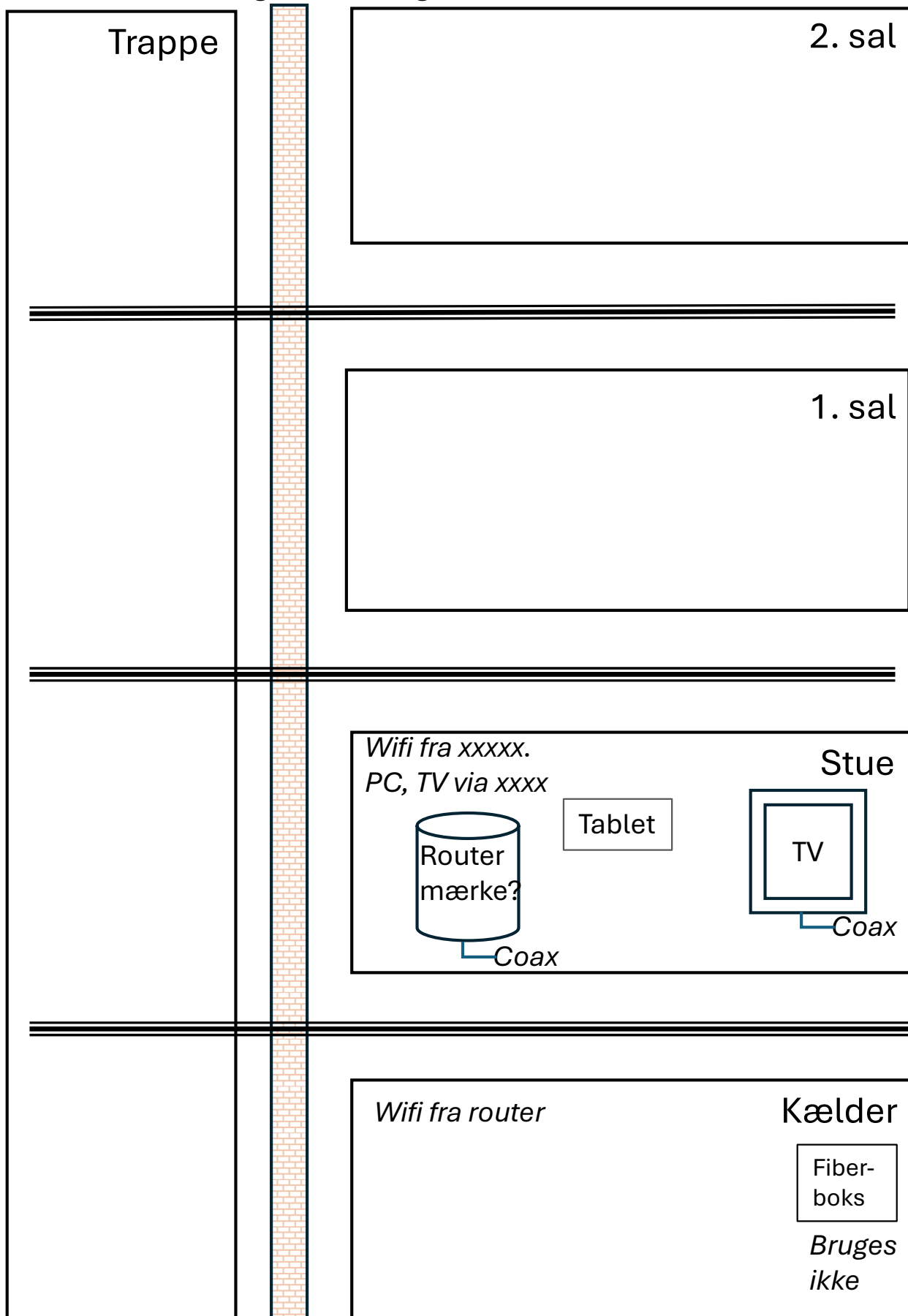
Abon. Hiper, 1G/1Gbps, 170kr/md. Kan reduceres til fx 100/100Mbps?

Hastigheder tilfredsstillende til familiens behov, et pensionistpar plus gæster.

# 5. Coax. -Kabel. -AP. Router i stuen. Én etage

NN, XXXXgade, tlf mail

Idé: Fastholde den gamle løsning.



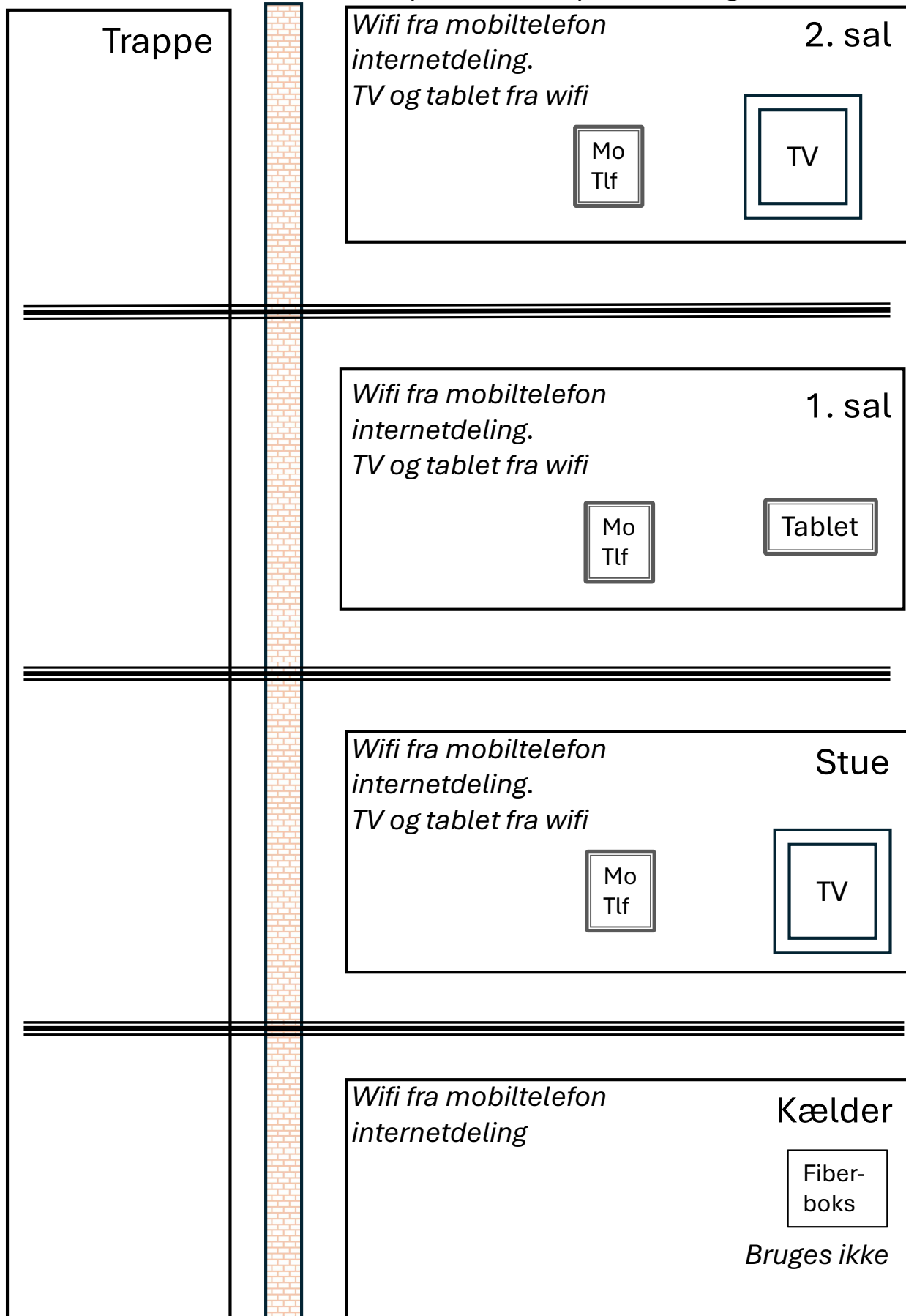
Kabling: Endnu ikke afklaret.

Pris: YouSee Coax

## 6. Mobiltelefondata. -Kabel. -AP. Router. Helt hus. Side 7

NN, XXXXgade,

Idé: Lavt behov for internet. Lav pris. Lav kompleksitet. Ingen installationer.



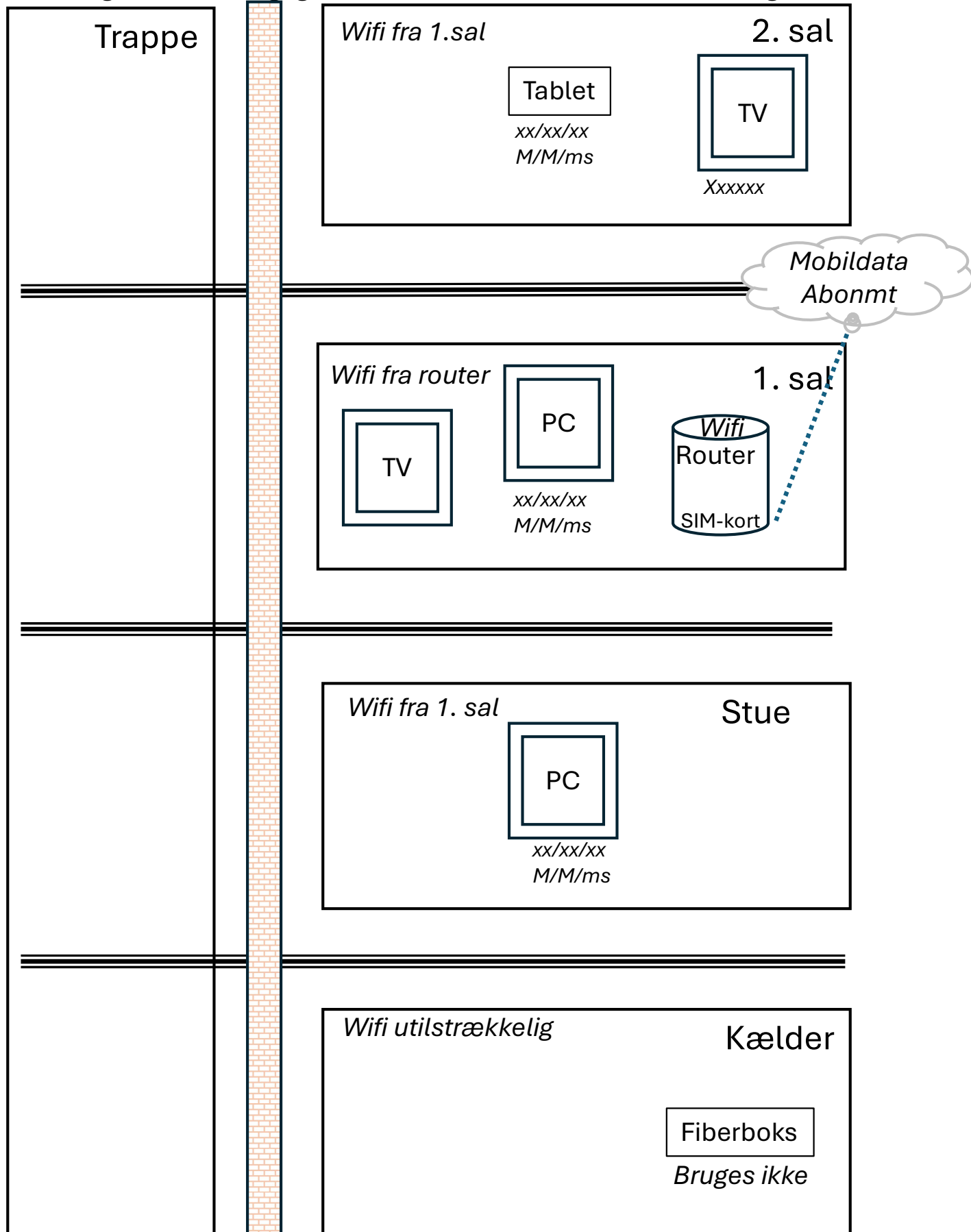
Behov: Kun mobildata på mobiltelefon. Internetdeling til tablet og TV.

Pris: Gratis (idet man alligevel har abonnement på mobiltelefonen).

# 7. Mobildata-2. -Kabel. -AP. Router 1.sal. Helt hus Side 8

NN2, xxxxxsgade, Spørgsmål, 9999 9999. xxxx@xxxx.xx

Idé: Billigt, tilstrækkeligt godt, mobildataabonnement m router og SIM-kort.



Abonnement: Mobildataabonnement, fx 100/50 Mbps, fri data, 200kr/md

Fri router til låns ifm mobildataabonnementet.

Hastighed .....

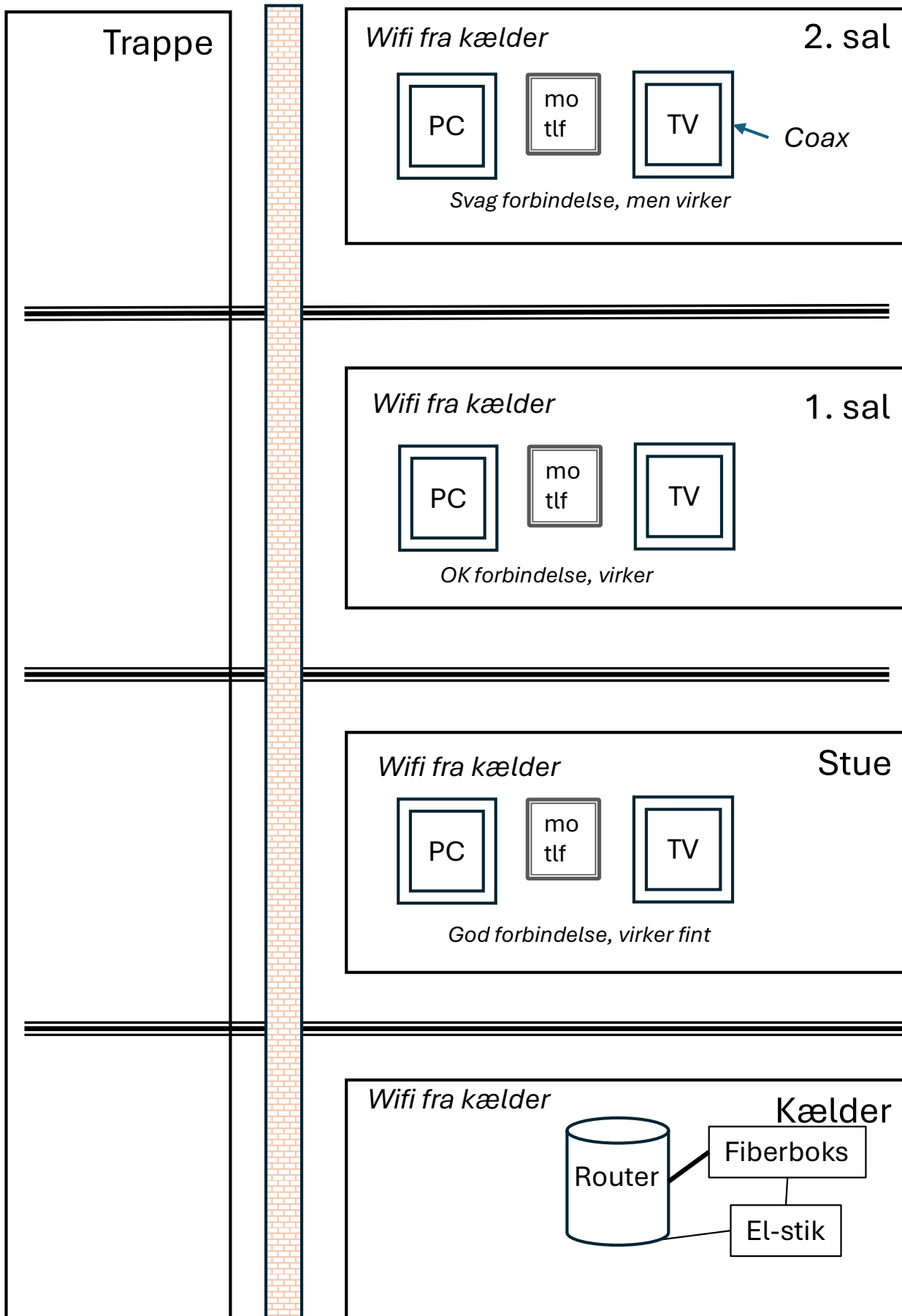
TV ....., internet fra router. Se lignende eksempel nr 3.

## 8. Fiber. Router kælder. Helt hus.

Side 9

Heisesgade , mellemhus.

Idé: Dække huset med wifi direkte fra kælder uden kabler eller AP'er.



Fiber, FastSpeed, 1G/1G. Pris 299 kr/md, router inkluderet. TV på YouSee og Coax kabler.

Behov/brugertype: "Lille eller Almindeligt behov - Alle 3 etager",.

Løsning: Simpel, stabil, tilstrækkelig. Hellere simpel/langsom end kompliceret/unødigt hurtig.

Placering af enhederne i rummene kan betyde meget for forbindelsens styrke.

Forstå ordene, begreberne og metoder.

## Idé, brugerens ønsker/mål:

- Behov: Minimalt, Lavt, Middel, Højt eller Maksimalt.
- Pris: Minimal eller Ikke-afgørende
- Etablering: Ultrasimpel, Simpel, Trække kabler, eller Købe prof. udstyr
- Fejlfinding: Let at identificere og reparere fejl og svagheder
- Dækning: Vigtigste steder, Tre etager, Overalt inkl have, kælder, loft
- Stabilitet: Virker Oftest eller Altid
- Flexibilitet: Kan tilpasses: Ny husstand, Byt værelse, Teenager, og IoT
- Sikkerhed: Mod hacker, virtuelt indbrud, aflytning af wifi-signal, og gæster, ...
- Fremtid: Interessant for nye beboere eller købere.

## Pris:

- Drift: Kr/måned til abonnementer af service samt evt. leje af udstyr.  
(Jeg antager, at alle har mobiltelefonen, så det abonnement medregnes ikke i driften)
- Engangsudgifter: Køb af udstyr, bore huller, trække kabler, rådgivning.

## Alternative systemer:

- Hus-ID: 1, 2, 3 ... er eentydigt identifikationsnummer, tilfældigt ordnet.
- Med/uden kabling. Internet fra fiber, mobildata, coax. Forstærkning med AP'er.  
Routers placering. Kablers stik, for- eller eftermonterede.

## Installationens detaljer:

- LAN-kabel-træk er det besværlige. Så træk alle kabler med det samme.
- Direkte kabling minimerer tab til PC, TV, printer, AP mm.
- Wifi til mobiltelefon og ikke kablet udstyr.
- Wifi til gæster.
- Udstyr, fx switches, let at tilføje eller udskifte.
- Internetkanal: Mobildata, Coax, Fiber.
- Båndbredde: 20Mbps, 100Mbps, 500Mbps, 1Gbps, 10Gbps
- Udstyr: Tilstrækkelig eller Høj kvalitet. Kabler og vægudtag Cat6, Cat6A eller Cat7

## Hastighed: Nyt udstyr (PC el. mobiltlf) har hurtigere hastighed end gammelt udstyr.

- Store signaltab ved wifi isf. kabling. Store tab mellem wifi-enheder AP til AP.
- Store tab fra rum nær på wifi-enhed AP til rum modsat i planet eller på anden etage.
- Store tab ved placering af AP i reol eller vendt forkert eller i et hjørne.

## Ordforklaringer

- LAN = Local Area Netværk, dvs lokalt netværk inkl wifi i huset ud til internettet.
- Signal: Wifi: radiobølge trådløst gennem luft/gulv... Kablet: El/magn. gennem LAN-kabel.
- AP: Access point, a device that lets wireless devices connect to a wired network.
- Kabelmontering: a) Eftermonteret (han- eller hunstik). 2) Formonteret, standardkabler.
- Alle kabler er LAN-kabler (netværkskabler) m RJ45-stik, kvalitet fx Cat6, 6A, 7.
- Formonteret LAN-kabel ender i han-stik. Patchkabler er korte formonterede kabler, ½-2 m.
- RJ45-hunstik og-hanstik, som er koblet giver ikke signaltab.
- Faste vægudtag til RJ45-stik, virker som alm. stikdåse for RJ45-han/-hunstik 1-til-1 u. elforsyn.
- Hastighed, Reelt ved brugssted: Fx 10Mbps / Ud8Mbps / Ping 20ms. Afh. af AP, abonn, PC
- Hastighed, abonnement: Fx Mobil ind100/ ud50M. Fiber 1G/1G el. 250/250M.
- Switch er en fordelerdåse til LAN-kabler. Kræver elforsyning, og har kun et lille signaltab.
- ISP = Internet Service Provider, fx YouSee, Hiper, Fastspeed. De leverer internetadgangen.