

# INSTALLATIONSANVISNING FÖR SMÅHUSBYGGARE

Denna anvisning innehåller instruktioner för installation av koppar- eller fiberkabel för småhusbyggare.

## Installation av huskabel eller fastighetsfiber (egnahems- och parhus)

Egnahems- och parhus ansluts till det allmänna telenätet med antingen koppar- eller fiberkabel. Huskabeln är Elisäs egendom, Elisa ansvarar för dess underhåll fram till småfastighetens husfördelare.

Innan grävningsarbetena påbörjas måste man se till att det inte finns andra datakommunikationskablar eller andra kablar på det planerade grävområdet. Den som orsakar en skada är ersättningsskyldig.

Fastighetsägaren ansvarar för installationen och underhållet av det interna nätet som går från husfördelaren inklusive kopplingsplintar. För att säkerställa kvaliteten är det bra att låta en auktoriserad teleentreprenör installera det interna nätet. Detaljerad planering krävs om man till exempel på grund av distansarbete behöver mångsidiga datakommunikationstjänster och säkerhetssystem.

Datakommunikationsnätet ska installeras på samma sätt i parhus som i egnahemshus. Bägge lägenheterna ska förses med egen huskabel eller fastighetsfiber.

## Installation av rör på tomten

För huskabeln grävs ett kabeldike (rekommenderat djup är cirka 50 cm) från husväggen till tomtgränsen i allmänhet vid vägen eller gatan till en anslutningspunkt som Elisa angett. I kabeldiket placeras ett plaströr med en diameter på minst 50 mm och jämn insida. För att undvika alltför tvära kurvor ska man använda flacka anslutningshörn. Det rekommenderas att installationsröret täcks med fin sand.

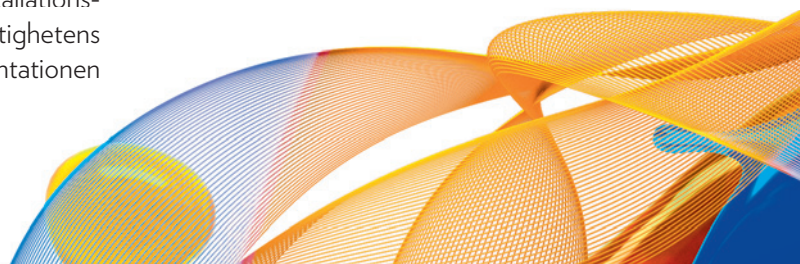
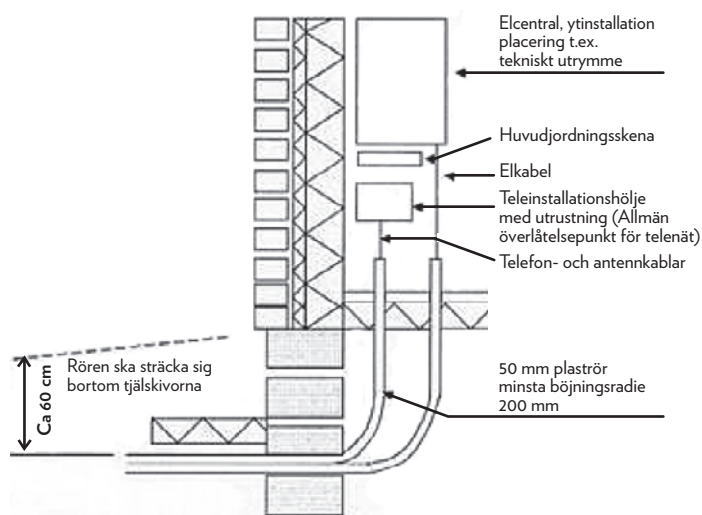
Fastighetsägaren ansvarar för att gräva och täcka installationsdiket på tomten, anskaffa och installera installationsröret samt dra av kabeln från tomtgränsen till fastighetens husfördelare. Ägaren ansvarar också för dokumentationen av rörets läge.

Elisa ansvarar för installationen utanför tomten. Elisa levererar och installerar rören utanför tomten, täcker installationsdiket utanför tomten, levererar och installerar kabeln samt avslutar kabeln i fastighetens husfördelare.

## Rörläggning till fastigheten

Jordkabeln dras in i byggnaden genom husets fundament 50–80 cm under markytan inuti ett plaströr som har samma innerdiameter som installationsröret på tomten. Vi rekommenderar att röret i byggnaden dras ända till husfördelaren. Röret får inte bilda tvära kurvor. Röret som går in i byggnaden ansluts till installationsröret på tomten, varefter kabeldiket omedelbart kan täckas. Detta underlättar installationen och underhållet samt förbättrar kabelns mekaniska skydd. Fastighetsägaren ansvarar för att skaffa och installera röret som går in i huset och för att ansluta röret till installationsröret på tomten.

## Rörläggning i huset



## Husfördelare (kopparkabel)

Elisas Huskabel dras till småfastighetens husfördelare i allmänhet på något av följande sätt:

- Gårdsfördelare på fastighetens tomt
- Tekniskt utrymme i fastigheten
- Teleinstallationsskåp i fastighetens vindfång
- Elskåp på fastighetens vägg
- Separat tekniskt utrymme på fastighetens tomt

Husfördelaren ska vara tillräckligt rymlig så att en kopplingsplint som används som överlåtelsegränssyta för det allmänna telenätet, till exempel LSA-plus, och splintarna för fastighetens parkablar får plats i den.

Om byggaren som elcentral väljer en så kallad gårdsfördelare rekommenderar Elisa en modell med ett separat teletrymme där kabeln kan avslutas och skyddas elektriskt.

## Husfördelare (optofiberkabel)

Elisas optofiberkabel dras in i småfastighetens elskåp som fungerar som överlåtelsepunkt för det allmänna telenätet. I elskåpet placeras Elisas kabelavslut, avsluten för bostadsfastighetens parkablar för installationsramarna RJ45, aktiv utrustning som behövs för bredbandstjänster samt utrustning för antensystemets stjärnpunkt. Elisa installerar fiberkabeln i huvudskåpet. Huvudskåpet placeras i allmänhet i fastighetens elskåp, dock så att det maximala avståndet till genomdragningen in i fastigheten är två (2) meter.

### Anvisningar för elskåp:

- Den rekommenderade storleken på elskåpet är minst 600 mm x 400 mm x 150 mm (höjd x bredd x djup)
- Elskåpet ska ha en låsbar dörr och ventilation
- Elskåpet ska placeras i husets tekniska utrymme eller ett annat motsvarande uppvärmt och torrt utrymme inomhus där installation och underhåll av utrustningen kan ske utan hinder.
- Den övre gränsen för elskåpets installationshöjd är ca 1 700 mm från golvet.

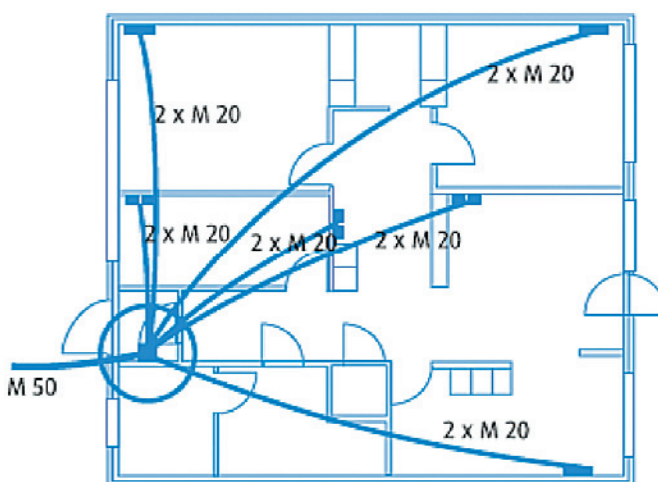
Huskablarna till accessnätet huset dras genom det installerade röret. Byggaren ansvarar för anskaffningen och installationen av rören till huset och elskåpet.

### Elskåpets eltilförsel och jordning:

Elskåpet ska förses med minst ett fyrdelat SCHUKO-eluttag med egen inmatningskabel (10 A) från elcentralen och med en potentialutjämningskena som kopplas med en 10 mm ; kopparkabel till samlingskenor för husets jordning.

Anslutningen av småfastigheters interna nät till det allmänna datakommunikationsnätet med Elisa-fiberkabel förutsätter att fastighetens interna nät är stjärnformigt till anslutningspunkten (minst CAT6). Säkerställ att elplaneraren beaktar detta vid planeringen av det interna nätet.

### Översiktsbild av kabling för internt nät



## Beställning av Saunalahti Husfiber eller Elisa Huskabel

### Fiberförsäljning:

Janne Ekorre  
050 316 1546  
janne.ekorre@elisa.fi

Henri Kivineva  
050 316 1547  
henri.kivineva@elisa.fi

### På Elisas webbplats:

<https://elisa.fi/kiinteistoille/pientalot/>

