

## Maadoituselektrodi:

Standardissa SFS6000 vaaditaan että jokaiseen liittymään rakennetaan maadoituselektrodi. Standardissa suositellaan rakennettavaksi ns. perustusmaadoituselektrodia.

TN-järjestelmään liitetyn pienjänniteasennuksen maadoituselektrodin tärkein tehtävä on pienentää vian aikaisia jänniteitä sekä parantaa potentiaalintasausta ja häiriösuojausta.

Perustusmaadoituselektrodin potentiaalintasausvaikutus ei ulotu rakennuksen ulkopuolelle eikä sillä välttämättä saada aikaan pentä maadoitusresistanssia varsinkin silloin, kun perustus on erotettu johtavasta maasta lämpöeristeellä tai kivikerroksella. Jos halutaan saada aikaan pieni maadoitusresistanssi, maadoitusta voidaan täydentää hyvin johtavaan maahan asennettavalla lisäelektrodilla.

Perustusmaadoituselektrodi voidaan tehdä:

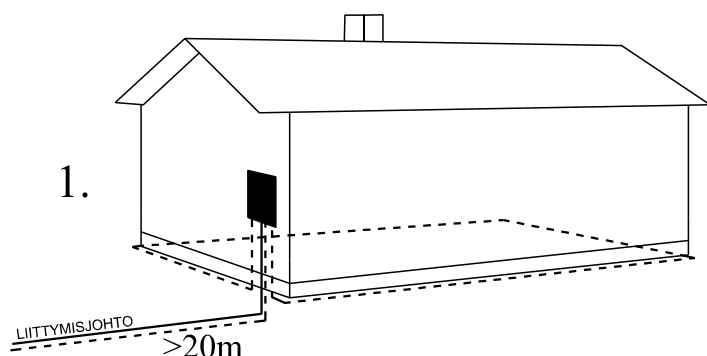
- teräsnauhasta (litteä)
- teräslangasta tai -tangosta
- kuparilangasta tai -käydestä

Suosittelaa, että betonin sisään asennettuun perustusmaadoitukseen liitetyt maadoitusjohtimet viedään betonin sisään rakennuksen sisäpuolella, ja jos ne viedään betonin sisään rakennuksen ulkopuolella, tämä pitäisi tehdä maanpinnan yläpuolella.

Perustusmaadoituselektrodi on yleensä kytkettävä päämaadoituskiskoon. Yleisin käytetty elektrodi on Cu 16mm<sup>2</sup>.

## Suosittelavin asennustapa:

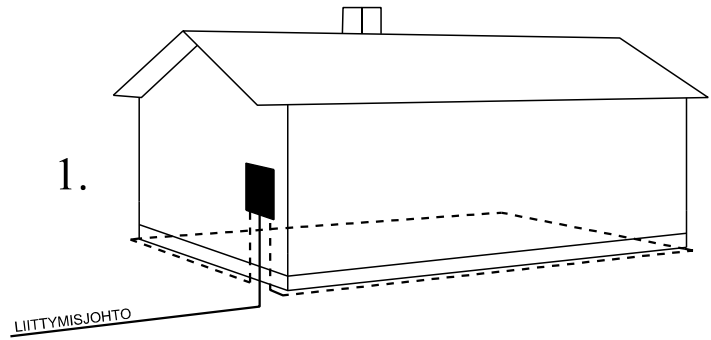
1. Perustusmaadoituselektrodi  
- elektrodi perustuksen sisälle tai alle  
sekä elektrodi syöttävän kaapelin  
kanssa samassa ojassa



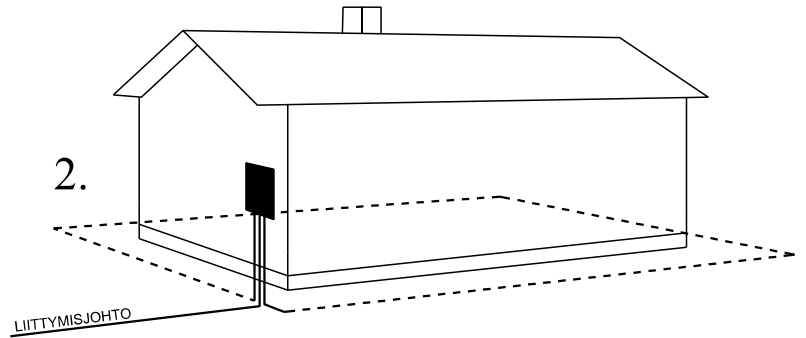
## ASENNUSVAIHTOEHDOT

(suositeltavin vaihtoehto nro 1.)

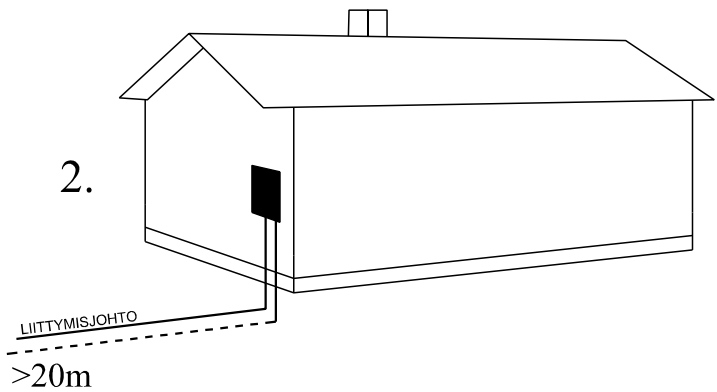
1. Perustusmaadoituselektrodi  
- elektrodi perustuksen sisälle tai alle



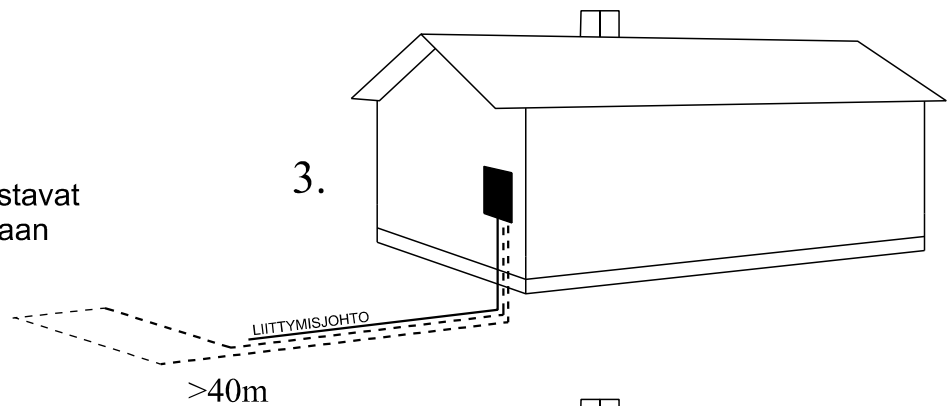
2. Muut hyväksytyt maadoitustavat  
- perustan ympäri, riittävän syvällä  
kiertävä elektrodi



2. Muut hyväksytyt maadoitustavat  
- elektrodi syöttävän kaapelin kanssa  
samassa ojassa



3. Muut hyväksytyt maadoitustavat  
- vähintään 40m pitkä renkaan  
muotoinen elektrodi



3. Muut hyväksytyt maadoitustavat  
- 2kpl vähintään 20m pitkiä  
vaakaelektrodiä (eri suuntiin)

