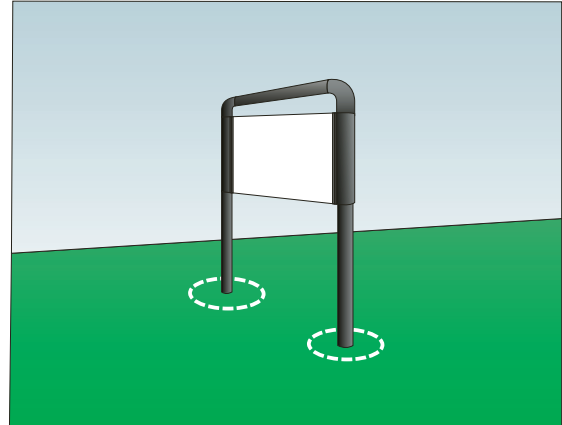


# ULKO-OPASTEJÄRJESTELMÄ

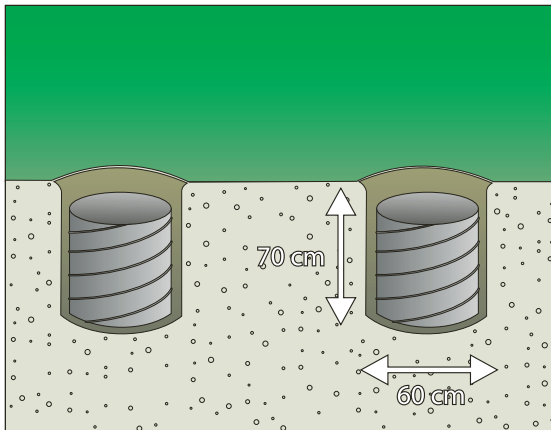
## UPAS -opastetaulujen pystytysohje

Asennuspaikan kaivulupa varmistettava (maanalaisen johtojen/putkien varalta) ennen kaivamista. Varmistaa ettei kaivukohdassa ole maan sisällä mitään, mikä voisi vahingoittaa kaivamisen yhteydessä.

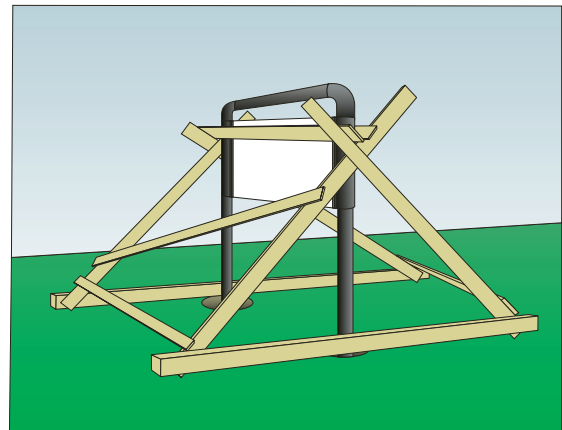
- Varmista ettei opaste haittaa liikennettä ja yleistä turvallisuutta eikä aiheuta näköestettä.
- Opasteen asennuspaikan määräävä henkilön tulee hankkia tarvittaessa luvat asentamiseen.
- Varaa vähintään 2 kpl 25 kg kuiva-betonisäkkiä per jalka.



1. Kaivupaikka merkitään asianmukaisesti esimerkiksi merkintäspray maalilla.

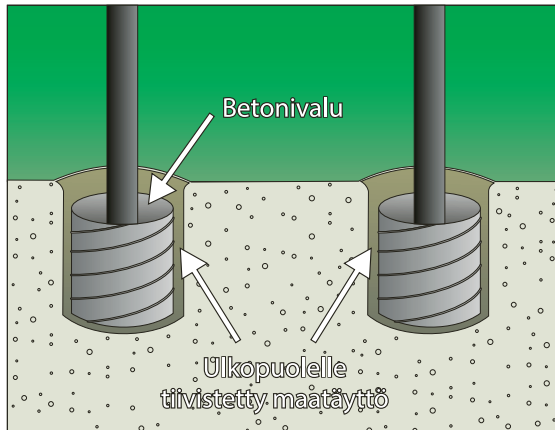


2. Kaiva 70 x 60cm kuopat joko kaivurilla tai käsin. Aseta tarvittaessa kuoppien pohjalle kierrasauma-iv-putket. Varaa yläpuolella tilaa multakerrosta varten. Routivassa maassa käytä ruotasuojaa.

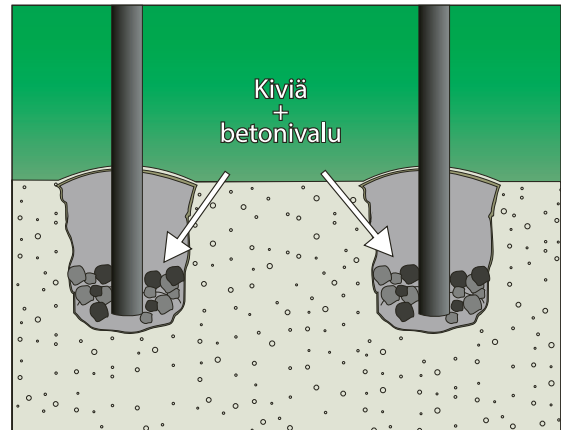


3. Opaste tuetaan liikkumattomaksi ennen betonin valamista. Kiinnitä tähän erityistä huomiota! Hyvä tuenta syntyy yllä olevan kuvan mukaisesti.

# ULKO-OPASTEJÄRJESTELMÄ



**4.a** Valaa lopuksi betoni (jos käytät kierrasaumav-putkea, täytä putken ulkopuoli tiivistetyllä maa-aineksella)



**4.b** Jos asennuksessa ei käytetä muottia, niin vaihtoehtoisesti voit kaivaa 60-80 cm syvä kuopan jonka pohja täytetään kivillä. Kiilaa Upas runko kuopan seiniin muutamalla kivellä ja lopuksi vala betoni.