

# Metalliaidan asennus

## Asennukseen tarvitaan:

Lapio; Mittanauha; Siimaa (rakennuslanka); Vesivaaka; Akkuporakone;-Betoni – tolppien betonointi varten; Tasolaser

## Valmistelut:

- Aseta elementti ja tolpat maahan makaamaan. Mittaa elementti tolppien tarkka etäisyys toisistaan. Tee merkinnät aitalinjalla ja kaiva sitten tolppien reiät. Voit käyttää myös maaporaa apunasi.
- Kokoo yhteen kaikki tarvikkeet ja päätä tarkka paikka, mihin haluat portin asentaa.
- Seuraavana tarvitsemme siiman (rakennusnauhan). Siimaa tarvitaan pääasiallisesti varmistamaan, että tolpat tulevat samalle linjalle. Laittakaa maahan kaksi merkkikeppiä pystyyn niin että kiristät siiman tiukkaan noiden välille.

## Kaivanto: (kaivanto mitat: syvyys ca 80-100 cm ja halkaisija ca 25-30 cm)

- Määritä tolppien paikat. Tolppien sisäpintojen väli on noin 2500 mm. Tolpat täytyy olla samalla linjalla (linjalangan mukaan).
- Merkitse ensimmäisen tolpan paikka ja sitten mitataan mittanauhalla seuraavan tolpan paikka.
- Tolpille kaivetaan kuopat, joiden halkaisija on noin 25-30 cm ja syvyys noin 80-100 cm

HUOM! KAIVA VÄHÄN ISOMMAT KUOPAT, ETTEI MYÖHEMMIN TARVITSE KAIVAA LISÄÄ

## Tolppien betonointi:

- Tolpat täytyy asentaa samalle linjalle (linjalangan mukaan), oikealla välillä ja samalle korkeudelle (tasolaserin mukana)

Tässä vaiheessa, jos et ole itse tehnyt aikaisemmin rakennustöitä, suosittelemme että pyydät apua ystävältä.

- Aseta pylväs reikään.
- Tarkista vesivaa'alla, että tolppa olisi pystysuorassa ja oikealla korkeudella
- Kuoppa täytetään betonilla. Pyydä apua - yksi pitää tolpan suorassa ja toinen valaa betonin
- Tolppien sisäpintojen mitan mukaan laitetaan toinen tolppa. Kaikki tolpat täytyy olla samalla linjalla (linjalangan mukaan).

- Kuoppa täytetään betonilla

### **Huomiot:**

- Jos ensimmäisen tolpan väli linjalangasta on 1 cm, sitten täytyy olla myös toisen tolpan ja linjalangan väli 1 cm.
- Tärkeää on, että kaikki tolpat olisivat samalla linjalla.
- Tarkista valutöiden lopussa tolpat. Kun betoni on vielä pehmeä, voit tehdä korjauksia.

### **Elementtien asennus:**

- Ennen kuin elementti saa nostaa tolppien välille, pitää kiinnittää kiinnikkeet tolpalle.
- Kiinnikkeet ovat helposti ruuvattavissa tolpalle
- Kun elementti on nostettu kiinnikkeille, kiinnitä sitten elementti kiinnikkeeseen lukkomuttereilla.

