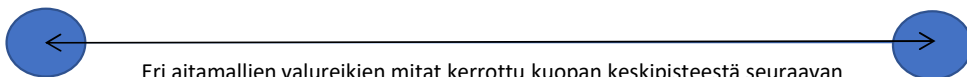


Vinyyliaidan tolppien  
perustusohjeet maapiikillä  
tai valamalla.

Tässä ohjeessa kerromme millaiset perustukset vinyylitolpalle tehdään sekä eri mallien mitat tolppaetäisyyksissä. Esillä on kaksi yleisintä tapaa maahan perustuksessa. Maapiikki (alle 130cm korkea aita) ja valaminen (suositellaan jos aita on yli 130cm korkea). Viimeisenä on esitetty myös asennuskaistale vaihtoehto, joka vaatii kaivinkoneen käyttöön.



Eri aitamallien valureikien mitat kerrottu kuopan keskipisteestä seuraavan kuopan keskipisteeseen. Kun tolppa asennetaan kuopan keskelle on tällöin tolppien sisäreunasta seuraavan sisäreunaan väli -10cm. Tolppa näissä esimerkeissä 10x10cm, jos tolppa on paksumpi 12,5x12,5cm niin mittoihin +2,5cm. HUOM! Tarkista myös aina vaakapuiden mitta ennen kuin teet kuoppia koska pieniä heittoja voi olla ja mikäli kyseessä on erikoismitta!

Limilauta vaaka: 178cm ( 180cm elementti )

Picket tiheä/tavallinen/nuoli: 191cm ( 180cm elementti )  
251cm ( 240cm elementti )

Picket modern: 182cm ( 171cm elementti )

Picket vaaka light: 162,5cm ( 150cm elementti )

Näkösuoja umpi/rimoilla: 185cm ( 174cm elementti )

Hevosaita: 238cm ( 240cm elementti )

Paneelaita: Paneelaidan ohjeet erikseen.

Portit: 115cm ( 100cm leveä portti ) 165cm ( 150cm leveä portti ), 218cm ( 200cm leveä portti ) 318cm ( 300cm leveä portti )

Valuperustuksessa maahan tehdään 30cm leveä ja vähintään 50cm syvä reikä. Mikäli maa-aines on normaalia pehmoisempaa suosittelemme 10-20cm syvempää/leveämpää reikää, jolloin betonia saadaan enemmän tukemaan perustusta.

Alle 150cm korkeilla aidoilla käytetään kuivabetonia 37,5kg/monttu ja yli 150cm korkeilla aidoilla 50kg/monttu. Tarvittaessa enemmän mikäli esimerkiksi pehmoisesta maasta johtuen reikä on isompi.

Paras työkalu reikien tekemiseen on polttomoottorikäyttöinen maapora 30cm halkaisijan terällä. Koneet maksavat 200-300 euroa mutta niitä voi myös vuokrata. Myös lapio on aina hyvä vaihtoehto.

Varmistuaakseen että aita ei roudi niin paras tapa on kaivaa aitalinja kokonaan auki ja tehdä massan vaihto noin metrin syvyyteen asti (tästä ohjeet viimeisellä sivulla). Vinyyliaidat ovat melko kevyitä ja kokemuksemme mukaan routa liikuttelee niitä melko vähän pelkällä valukuopallakin. Asennusajan kaivaminen ei ole kovin yleinen vaihtoehto.

Koko tolppa upotetaan reikään 45-50cm syvyyteen ja betonia tulee sekä profiilin ulko- että sisäpuolelle. Porttien saranapuolelle tulee tukevuuden lisäämiseksi myös tolpan sisään asennettava alumiiniprofiili kuopan pohjalle asti.



Teräspiikkiasennuksessa mitat on ilmoitettu piikin sisäreunasta seuraavan piikin sisäreunaan. Annetut mitat ovat mallilla PIILO, mallissa NÄKYVÄ mitat -1cm vähemmän. HUOM! Tarkista myös aina vaakapuiden mitta ennen kuin asennat piikkiä koska pieniä heittoja saattaa olla ja mikäli kyseessä erikoismitta!

Limilauta vaaka: ( ei asennusta teräspiikillä )

Picket tiheä/tavallinen/nuoli: PIILOMALLI, 181cm ( 180cm elementti )  
241cm ( 240cm elementti )

Picket modern: PIILOMALLI 172cm ( 171cm elementti )

Picket vaaka light: 153,5cm ( 150cm elementti )

Näkösuoja umpi/rimoilla: 175cm ( 174cm elementti ) EI SUOSITELLA PIIKKI  
ASENNUSTA KORKEUTENSA VUOKSI

Hevosaita: 238cm ( 240cm elementti ) EI SUOSITELLA PIIKKI ASENNUSTA

Paneeliaita: ( ei asennusta teräspiikillä )

Portit: ( ei asennusta teräspiikillä )

Etäisyydet maapiikkiperustuksessa. Piikkejä on kahta erilaista mallia:

- 1 Piilo (piikin kaulus menee tolpan sisään)
- 2 Näkyvä (tolppa menee piikin kauluksen sisään)

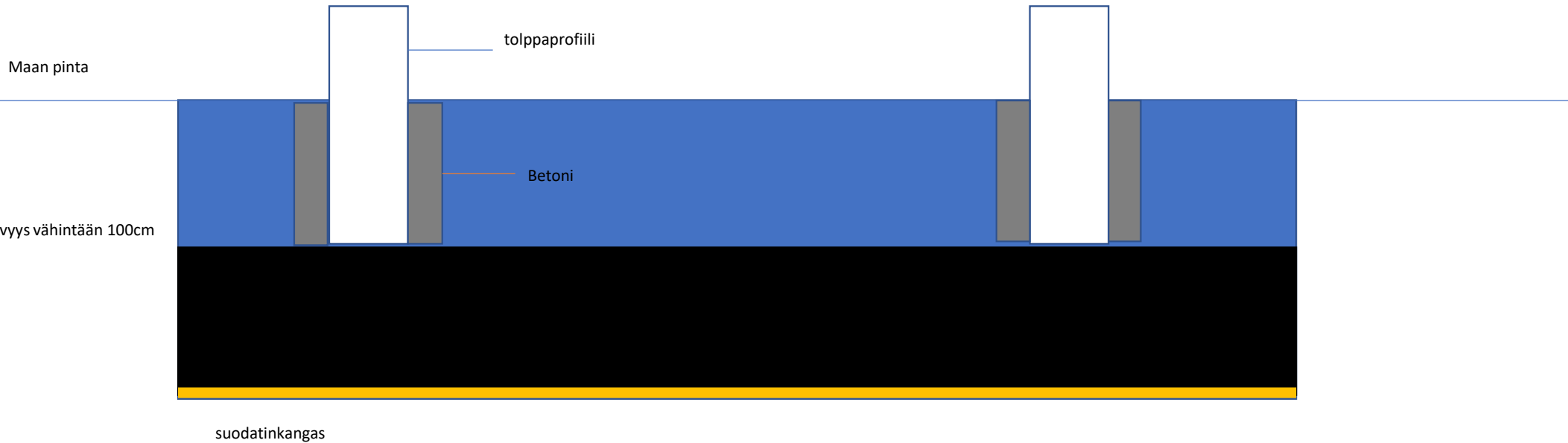
Maapiikkiperustuksessa paras tapa lyödä se maahan on leka. Sen apuna puupalkki esim 90x90mm, jonka voi laskea piikin kauluksen pohjalle estämään ettei piikkiin tarvitse lyödä ja vahingoittaa sitä.

Teräspiikkien asennuksessa kannattaa aina välillä seurata vatupassilla, että piikki menee maahan mahdollisimman suoraan ja linjassa. Aidan lopullinen suoruus on riippuvainen siitä.

Kun piikki on lyöty maahan asennetaan tolppa sen päälle (tai sisään riippuen mallista) jonka jälkeen tolppaprofiili vielä ruuvataan vähintään kahdella metalliruuvilla kiinni piikkiin ( ruuvit eivät sisälly toimitukseemme). Tässä vaiheessa pystyy vielä hiukan säätöjä tekemään aidan suoruudessa.

## Ohjekaavio asennusojaan jos haluaa rakentaa 100% routimisvapaan aidan.

- \* Kaivetaan aitalinjalle 80cm leveä ja vähintään 100cm syvä asennuskaistale.
- \* Pohjalle laitetaan suodatinkangas (kuvan keltainen osuus).
- \* Kankaan päälle 50cm karkeaa mursketta esim 0-32mm/0-65mm tiivistettynä (kuvan musta osuus).
- \* Sitten 50cm kivituhkaa 0-8mm (kuvan sininen osuus) tiivistettynä kerroksittain. 20cm tiivistys, 20cm tiivistys ja 10cm tiivistys.
- \* Tiivistettyyn kivituhkaan kairataan 30cm leveä ja 50cm syvä reikä, johon tolppaprofiili upotetaan ja valetaan.



Eri aitamallien kokoamisvideoita ja -ohjeita löydät sivuiltamme [vinyyliaidat.fi](http://vinyyliaidat.fi) ja [vinyylitalo.fi](http://vinyylitalo.fi). Mikäli sinulla herää kysymyksiä niin älä epäröi ottaa meihin yhteyttä!

Syksyllä 2022 tehdyn tutkimuksen mukaan yli 80% itseasentajista piti aidan asennusta melko helppona tai erittäin helppona

Vinyylitalo Oy, Paloluomantie  
82, 61360 Mieto, 040-5300955,  
[vinyylitalo@vinyylitalo.fi](mailto:vinyylitalo@vinyylitalo.fi)

