

## Aidan suunnittelu:

- Valitse sopiva aitamateriaali käyttötarkoituksen mukaan.
- Valitse sopiva korkeus aidalle.
- Mittaa aitauksen koko pituus.
- Mieti mahdolliset porttien paikat, leveydet ja korkeudet.
- Piirrä mittakuva, johon on merkitty aidan ja porttien mitat.

## Aitavaihtoehdot:

### - Verkkoaita:

Verkkoaita on edullinen ja helposti asennettava aitavaihtoehto, joka sopii hyvin niin eläinten aitauksiin, piha-alueiden rajaamiseen tai teollisuusalueille. Verkkoaidan asennukseen voidaan käyttää puutolppia ja sinkilöitä, pyöreitä metallitolppia niille sopivien kiinnikkeiden kanssa tai T-kaistale tolppia niiden sinkilöiden kanssa.

### - Panssariaita

Panssariaita on pitkäikäinen ja turvallinen vaihtoehto, joka on suosittu erityisesti julkisten- ja teollisuusalueiden rajaamisessa, mutta sopii myös piha-alueiden tai eläinten aitausten rajaamiseen. Panssariaidan asennukseen suositellaan käytettäväksi pyöreitä aitalolppia, joihin aita kiinnitetään käyttäen apuna kiristystankoja, kiristyslankaa ja kiinnityslankaa.

### - Elementtialta

Kestävää ja turvallista elementtialtaa suositetaan erityisesti julkisten kiinteistöjen kuten urheilukenttien ja koulujen rajaamisessa, mutta se sopii hyvin myös turvallisten ja tukevien piha- tai eläinaitojen rakentamiseen. Elementtialtojen asennuksessa käytetään nelikulmaisia aitalolppia ja niille tarkoitettuja U-kiinnikkeitä, jotka tekevät asennuksesta helppoa ja nopeaa.

### - Metallialta

Edustavan näköinen, turvallinen ja pitkäikäinen metallialta sopii hyvin esimerkiksi omakotitalon aidaksi. Sopiva aitapaketti on helppo kasata valitsemalla vaadittava määrä aitaelementtejä, portteja, tolppia ja kiinnikkeitä meidän nettikaupastamme.

## Vaadittavat asennustarvikkeet:

- Lapio tai maapora tolppien kuoppia varten
- Vatupassi
- Linjalanka

- Akkuporakone
- Kiristyskampa ja kiristyspihdit (verkkoaidalle)
- Sinkiläpihdit (T-kaistale tolpan sinkilöille)

### **Aitatorppien asennus:**

Aitatorppien tulee olla aidasta korkeampia maahan asentamista varten. Torppien asennussyvyys riippuu maanpinnasta sekä aidan korkeudesta ja rakenteesta, mutta nyrkkisääntönä voidaan pitää, että torppien tulisi olla ainakin 50 cm korkeampia kuin aidan korkeus. Torppien asennus aloitetaan vetämällä linjalanka suunnitellun aidan linjalle mittakuvan mukaan noin 10–20 cm korkeudelle maanpinnasta ja merkitsemällä torppien paikat maahan. Suositeltu torppien väli on 2,5–3 metriä tasaisesti jaettuna torppien kesken.

Merkattuihin tolpan paikkoihin kaivetaan pääty- ja nurkkatorpille noin 100 cm syvä aukko ja muille torpille vähintään 60 cm aukko, jonka halkaisijan tulisi olla noin 25 cm. Aukot täytetään lähes täyteen betonilla (90 %) ja torpat painetaan vähintään 40 cm syvyyteen kuoppaan. Tämän jälkeen tarkastetaan, että asennetut torpat ovat samassa linjassa, että torppien yläreunat ovat samassa tasossa ja että aidan ja maanpinnan väliin jää muutama sentti väliä. Kun betoni on ehtinyt hieman kuivua, tarkistetaan vielä vatupassilla, että torpat ovat suorassa ja tehdään tarvittaessa korjauksia. Betonin päälle tulisi jäädä muutama sentti tilaa, jotta aukot voi täyttää lopuksi mullalla tasaiseksi maanpinnan kanssa.

Aitatyypistä riippuen ja maanpinnan salliessa esimerkiksi päästä teroitettut puiset aitatorpat voidaan lyödä myös suoraan maahan, kunhan torppa lyödään tarpeeksi syväälle ja se jää seisomaan tukevasti.

### **Tukitorppien asennus:**

Verkko- tai panssariaidan pyöreiden tai T-kaistale aitatorppien kanssa suositellaan käytettäväksi myös tukitorppia. Tukitorpilla tuetaan aidan päätytorpat, kulmatorpat sekä suoralla linjalla aitatorppa noin 25 metrin välein. Tukitorppa kiinnitetään aidan suuntaisesti tuettavaan torppaan noin 2/3 korkeudelle 45 asteen kulmassa ja betonoidaan maahan muiden torppien tavoin.

### **Verkkoaidan asennus:**

Verkkoaidan asennus aloitetaan levittämällä verkko auki asennettavien torppien väliin ja kiinnittämällä verkko ensimmäiseksi pääty- tai portintorppaan. Kulma- ja päätytorpissa suositellaan käytettäväksi kiinnikettä joka vaakalangassa ja muissa torpissa 20–30 sentin välein. Asennuksessa edetään torppa kerrallaan kiristämällä verkko esimerkiksi kiristyskammalla aina ennen kiinnitystä uuteen torppaan. Verkon pystylangan tulisi kiinnittäessä olla samassa linjassa aitatorpan kanssa, verkon jälkikiristys voidaan tarvittaessa tehdä kiristyspihdeillä. Verkon jatkaminen suositellaan tehtäväksi torppien välissä asettamalla verkkojen silmät päällekkäin ja yhdistämällä ne kiinnikkeillä tai kiinnityslangalla.

### **Panssariaidan asennus:**

Panssariverkon asennus aloitetaan kiristyslankojen asentamisella. Kiristyslagat suositellaan asennettavaksi verkon ylä- ja alareunaan, yli 120 cm verkolle myös verkon keskelle ja yli 180 cm verkolle kaksi verkon keskelle. Kiristyslanka asennetaan korkeintaan 50 metrin pätkissä sitomalla langan toinen pää tolppaan ja käyttämällä toisessa päässä kiristyslangan kiristintä. Kiristin voidaan kiinnittää suoraan tolppaan kiinnityslangalla sitomalla tai käyttämällä kiristimen kiinnikettä. Kiristyslangat kiristetään alhaalta aloittaen lenkkiavainta apuna käyttäen.

Panssariverkko asennetaan rullaamalla verkko auki, kiinnittämällä verkko päätytolppaan kiristystangon avulla ja ripustamalla verkko ylimpään kiristylankaan. Kiristystanko pujotetaan verkon päätysilmien läpi ja kiinnitetään tolppaan joko kiinnityslangalla tai sille tarkoitettuun kiinnikkeeseen. Tämän jälkeen verkko kiristetään koko pituudelta ja kiinnitetään viimeiseen tolppaan leikkaamalla verkon ylijäämä pois ja käyttäen taas kiristystankoa. Lopuksi verkko kiinnitetään myös muihin tolppiin ja kiristyslankoihin esimerkiksi kiinnityslangalla. Panssariverkkoa jatketaan poistamalla verkon viimeinen pystylanka, asettamalla kaksi verkkoa päällekkäin ja pujottamalla pystylanka takaisin niin että se yhdistää molemmat verkot.

### **Elementtiaidan asennus:**

Aitaelementtien kanssa käytetään 40 x 60 mm nelikulmaisia aitatolppia, jotka joko betonoidaan maahan tai kiinnitetään kovalle pinnalle jalkojen avulla. Tolppien aukkojen suositeltu syvyys maahan asennettaessa on vähintään 80 cm ja tolpat tulisi upottaa vähintään 40 cm betonin sisään. Nurkkatolpat tulee asentaa 45 asteen kulmassa muuhun aitaan nähden, jotta molemmat paneelit saadaan asennettua samaan tolppaan. Tolppien väli tulee mitata tarkkaan aitapaneeleja käytettäessä, apuna voi käyttää esimerkiksi mittatikkua tolppia asennettaessa oikean välin saavuttamiseksi. Jos aidan suoran sivun pituus ei ole jaollinen 2,5 metrillä, tulee yksi tolppaväli jättää lyhyemmäksi ja leikata paneeli oikeaan leveyteen.

Aitapaneelit asennetaan U-kiinnikkeitä käyttäen yleensä niin että tolpat jäävät aidan sisäpuolelle. Kahden vierekkäisen paneelin pääty- ja vaakalangat asetetaan kiinnikkeen uraan, jonka jälkeen U-pultti asetetaan kiinnikkeen ja paneelien päälle aidan ulkopuolelta ja kiristetään aidan sisäpuolelta kiinnikkeen toista osaa ja muttereita käyttäen. Kiinnikkeitä tulee asentaa aidan korkeudesta riippuen vähintään 50 sentin välein tolppaa kohden. Epätasaiselle maanpinnalle asennettaessa aitapaneelit voi myös asentaa porrastetusti ja paneelien alaosan leikata vastaamaan maanpinnan muotoja, kunhan vierekkäisten paneelien vaakalangat ovat samalla tasolla kiinnittämistä varten.

### **Porttien asennus:**

Ennen portin tolppien maahan asennusta kannattaa portti kasata niin että saranoissa on hieman säätövaraa molempaan suuntaan ja asettaa tasaiselle maalle makaamaan tolppien välin mittaamista varten. Porttien tolpat asennetaan betonin avulla maahan samalla tavalla kuin aitatolpat. Suositeltu maahan kaivettavan aukon syvyys on portin koosta riippuen vähintään 100 cm ja portin tolpat asennetaan betoniin niin syväälle että ne ovat suunnilleen samassa tasossa aitatolppien kanssa ja portilla on tilaa avautua. Kun tolpat on asetettu kaivettuun aukkoon,

tarkastetaan vielä ennen betonin kuivumista että ne ovat suorassa linjassa aitaan nähden, samassa tasossa, pystysuuntaan suorassa ja oikealla välillä.

Tolppien asennuksen jälkeen ruuvataan portin saranat tolppaan, nostetaan portin runko saranoille ja säädetään saranat niin että portti on vaakatasossa tolppien välissä. Lopuksi asennetaan portin lukko ja kahva ja vaadittaessa säädetään vielä lukon etäisyys vastakappaleesta saranoita kiertämällä.

Aidan valintaan tai asennukseen liittyvien kysymysten kanssa voit aina olla yhteydessä meidän asiakaspalveluumme: **info@interbauen.fi**