

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Aidan rakentaminen on tarkkaa mutta helppoa työtä.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

4 tuntia/elementti.



HINTA

Noin 60 euroa/elementti



MATERIAALIT

- 45x95 mm kestopuulankkua
- 6 mm paksua galvanoitua verkkoa, silmäkoko 15x15 cm
- Vedenkestävää liimamassaa
- Vedenkestävää puuliimaa
- 5x100 mm ruuveja



ERIKOISTYÖKALUT

- Katkaisu- ja jiirisirkkeli
- Pylväsporakone

Elementti- verkkoaita

Rauditusverkko on oikeastaan tarkoitettu betonin lujittamiseen, mutta **verkkoa voi käyttää myös moneen muuhun tarkoitukseen.** Siitä voi tehdä esimerkiksi helpon ja kätevän aidan.



Sahaa elementin rungon osat

Tämän verkkoaidan elementit tehdään 45x95 millin lankusta. Suosittelemme painekyllästettyä puuta, jotta aita kestää säätä. Tässä jutussa käytetään selkeyden vuoksi käsittelemätöntä puuta, jotta merkkiviivat ja -pisteet näkyvät mahdollisimman hyvin.

Tässä jutussa rakennetaan pieni ja yksinkertainen elementti, mutta samalla periaatteella voi rakentaa myös isoja elementtejä. Voit muokata elementin mittoja tarpeen mukaan.



Sahaa elementin osat. Käytä katkaisu- ja jiirisirkkeliä ja katkaise osat 45 asteen kulmassa.



Käytä lankkua viivottimena. Voit piirtää toisen vaaka- ja pystyosan ensimmäisten osan avulla, jotta osista tulee varmasti yhtä pitkiä.

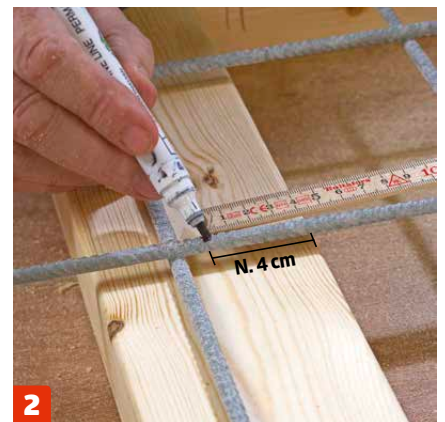
Sovita verkko puukehikkoon

Aitaan tarvitaan useita elementtejä. Verkon vaakalangat pitää kohdistaa tarkasti samaan linjaan, jotta lopputulos näyttää siistiltä.

Aseta verkko puukehikon päälle ja piirrä lankojen paikat puuhun. Kiinnitä verkko kehikkoon väliaikaisesti ilman ruuveja ja liimaa.



Kokoa kehikko väliaikaisesti. Voit käyttää apuna ilmastointiteippiä. Varmista suora-kulmalla, että kehikko on suora.



Nosta verkko kehikon päälle. Asettele verkko siten, että ylimmästä ja alimmasta silmästä on yhtä pitkä matka kehikon ylä- ja alareunoihin. Piirrä katkaisumerkit. Verkon pitää yltyä noin 4 senttiä puun päälle.



Merkitse lankojen paikat kehikkoon. Piirrä selkeät merkit langan molemmille puolille. Tee merkit muutaman langan kohdalle.

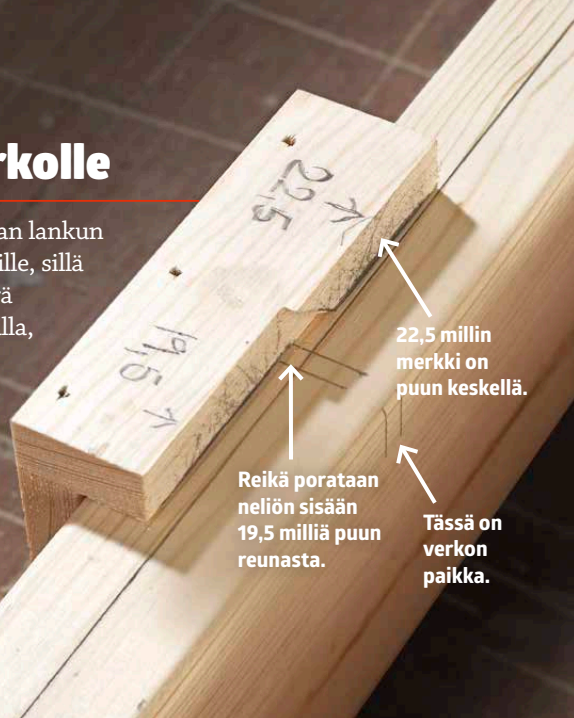


Sovita verkko kehikkoon. Leikkaa verkko poikki kulmahiomakoneella tai isoilla katkaisupihdeillä. Voit katkaista useita verkkoja kerralla, jotta niistä tulee varmasti yhtä isot.

Muista käyttää suojalaseja ja kuulosuojaimia, kun työskentelet kulmahiomakoneella.

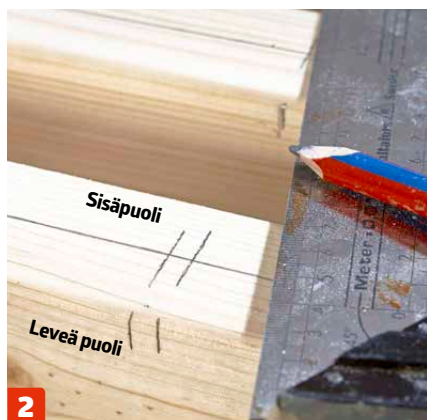
Poraa reiät verkkolle

Verkon kiinnitysreiät porataan lankun keskilinjan molemmille puolille, sillä langat ovat päällekkäin. Piirrä reikien paikat sapluunan avulla, jotta reiät osuvat oikeisiin kohtiin. Tee sapluuna, joka on 22,5 ja 19,5 millia leveä. 22,5 millin kohta on lankun keskellä ja 19,5 millin kohta on verkon paksuuden verran keskilinjan vieressä.



1

Piirrä keskilinja. Lankku on 45 millia leveä, joten sen keskikohta on 22,5 millia reunasta. Piirrä keskilinja kaikkiin osiin. Piirrä sen jälkeen reikien paikat 19,5 millia puun reunasta sapluunan kapeamman osan avulla.



2

Piirrä verkon paikka lankun sisäreunaan.

Aiemmat merkit piirrettiin puun leveälle puolelle. Nyt merkit siirretään sisäpuolelle suorakulman avulla.



3

Poraa lankkuihin 4 senttiä syvät reiät.

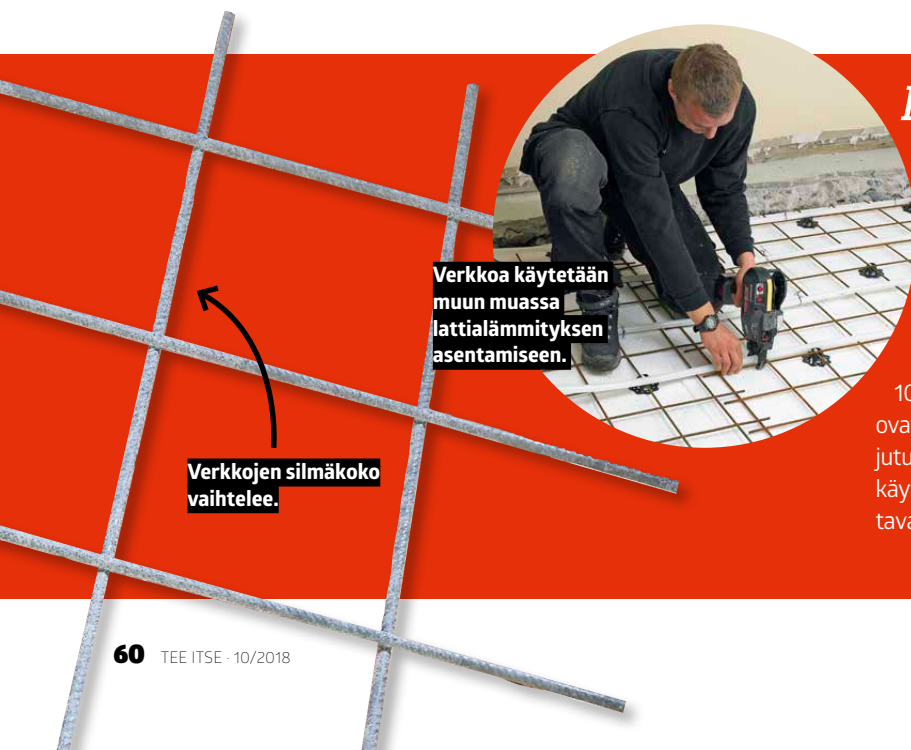
Suosittellemme, että käytät pylväs-porakonetta tai porakonetelinettä, jotta reiistä tulee aivan suorat.



4

Kehikko on nyt valmis verkkoa varten.

Huomaa, että elementin vaaka- ja pystyosien reiät porataan eri puolille lankun keskilinjaa, jotta verkko osuu tarkasti elementin keskelle.



Verkkojen silmäkoko vaihtelee.

MONEEN KÄYTTÖÖN

■ Rauditusverkkoa voi käyttää lukemattomiin rakennusprojekteihin sekä sisällä että ulkona. Verkkoa käytetään useimmin lattialämmityksen asentamiseen ja betonilattian vahvistamiseen. Verkko sopii erittäin hyvin myös pihalle köynnöskasvien kiipeilyalustaksi.

Verkkojen silmäkoko vaihtelee. 5x5 sentin, 10x10 sentin, 15x15 sentin ja 20x20 sentin silmäkoot ovat tavallisia. Verkko voi olla galvanoitua kuten tässä jutussa. Galvanoitu verkko ei ruostu, joten se sopii ulko-käyttöön. Betonilattian valamiseen käytetään yleensä tavallista, pintakäsittelemätöntä verkkoa.

Kokoa ja liimaa elementit

Seuraavaksi on aika koota elementit. Elementti kootaan yhdistämällä ylälankku ja pystyosat U-kirjaimeksi. Verkko painetaan porattuihin reikiin ja osat lyödään tiiviisti yhteen. Lopuksi pohja yhdistetään verkkoon ja kehikon reunoihin.

Kehikko kootaan liimalla ja ruuveilla. Alalankun reiät täytetään liimamassalla, jotta vesi ei imeydy puuhun.

Täytä reiät silikonipistoolin avulla.



Levitä liimaa kaikkiin liitoksiin. Käytä vedenkestävää puuliimaa. Täytä verkon reiät liimamassalla.



Yhdistä verkko, ylälankku ja reunat. Lyö kehikon osat yhteen ja tarkista, että nurkka-liitokset ovat tiiviit.

Käytä kumi-vasaraa, jotta puuhun ei tule koloja.



Suojaa lankkuja painaumilta pienillä puukapuloilla.

Paina osat kiinni toisiinsa puristimilla, jotta liitoksesta tulee tiivis. Ruuvaa kaksi 5x100 millin ruuvia joka nurkkaan. Ruuvaa osat niin lujasti yhteen, että liima puristuu ulos puiden välistä.



Yhdistä alalankku sivuihin ja verkkoon liimalla ja ruuveilla. Verkko työntää liian liiman pois reiästä. Ylimääräisen liiman voi raaputtaa pois, kun se on kuivunut.

Suojaa kosteudelle alttiit tolppien päät hatuilla.



Samaa periaatetta voi käyttää kaikenkokoisten aitaelementtien tekemiseen.