

# Ruuviperustus

Gsm: +358 440 913141  
Soita

**Tehokas, monipuolinen perustamistapa  
kaikkeen rakentamiseen!**



## Edullinen - Helppo - Nopea

- Ruuviperustus voidaan asentaa joko käsin tai koneella.
- Asennuksesta ei aiheudu häiritsevää tärinää lähellä oleville rakenteille, koska perustukset asennetaan kiertämällä.
- Kun ruuviperustus kierretään routarajan alapuolelle, vältetään sekä routaeristyksiltä että perustusten salaojitukselta.

## Ympäristöystävällinen

- Menetelmällä voidaan välttää massiiviset maansiirto- ja kaivuutyöt.
- Työmaa säilyy siistinä.
- Asennuksesta ei aiheudu häiritsevää meteliä eikä tärinää.
- Ruuviperustukset voidaan myöhemmin kiertää ylös ja käyttää uudelleen.



## Rakenne ja materiaalit

Maahan kierrettävä ruuviperustus muodostuu kartioituvasta teräsputkesta valmistetusta runko-osasta, jonka päässä on kierrelaippa. Kiertyessään maahan kierrelaippa jättää maa-ainekseen uran, jonka kartio-osa täyttää ja tiivistää. Ruuviperustuksen valmistusaineena käytetään kotimaista kuumasinkittyä terästä (S 355 J2H).

## Käyttökohteita

Menetelmä soveltuu erityisen hyvin routiviin maalajeihin. Ruuviperustuksella on erittäin hyvä kantavuus ja vedonkesto. Käyttökohteita on lukuisia, vain mielikuvitus on rajana. VTT:n tutkimustulokset rohkaisevat käyttämään ruuviperustusmenetelmää entistä monipuolisemmin. Asennus onnistuu myös jäätyneeseen maahan ja asfaltin läpi. Laiturit, sillat, poijut, veneiden peräpaalut ym. vedenalaiset perustukset voidaan toteuttaa helposti talviaikaan jään läpi.

## Asennus

Ruuviperustus voidaan kiertää routiviin maalajeihin joko koneellisesti tai käsin. Autonosturiin, kaivinkoneeseen tai minikaivuriin kiinnitetyn hydraulisen moottorin avulla kiertäminen onnistuu jäätyneeseenkin maahan ja hyvinkin lähelle jo olemassa olevia rakenteita. Käsinasennus tapahtuu vipuvartta käyttäen, esim. rautakangella. Perustusten pituudet ja lukumäärä riippuvat maalajista ja rakennettavan kohteen painosta.

*Ortkivi Oy on valmistanut ja myynyt patentoituun teknologiaan perustuvia ORT-ruuviperustuksia ja paaluja jo vuodesta 1992. ORT-ruuviperustusmenetelmä on tutkittu ja useita kansainvälisiä palkintoja voittanut suomalainen innovaatio.*



**Posti- ja laskutusosoite:**  
Ortkivi Oy  
PL 20  
08101 Lohja

**Myynti ja varasto:**  
Pajakatu 14 c  
08510 LOHJA

**Tilaukset, tarjouspyynnöt**  
Puh: +358 440 913 141

**Tekninen neuvonta**  
Puh: +358 400 913 142

**info@ortkivi.fi**  
**www.ortkivi.fi**

