

Ruuvipaaluperustus – täyttä terästä



- Nopea asentaa -
käsien tai koneellisesti
- Ei routaeristystä eikä
salaojitusta
- Erinomainen kantokyky
- Ei maansiirtotöitä
- Heti käyttövalmis –
ei kuivumisaikoja
- Säästää kustannuksia



Ruuvipaalu kannattaa



Ruuvipaalu on nimensä mukaisesti paalu, joka ruuvataan maahan. Näin saadaan nopeasti ja helposti tukeva maa-ankkuri, joka toimii erilaisten rakennelmien perustuspilarina tai muuna kiinnikkeenä.

Teräksinen ruuvipaalu on tuotteena kestävä ja perustusmenetelmänä erinomainen. Ruuvipaalu soveltuu moniin eri kohteisiin, kevyistä raskaisiin rakennuksiin.

Voiko helpompi ja edullisempi menetelmä olla parempi vaihtoehto? Tässä tapauksessa voi. Ruuvipaalun edut puhuvat puolestaan.

Maahan kierrettävä ruuvipaalu on nopea ja vaivaton perustusmenetelmä kaikkeen rakentamiseen. Asennus ei aiheuta tärinää tai melua, eikä vaadi mittavia maansiirtotöitä. Siten maaperä pysyy häiriintymättömänä ja ympäristö vahingoittumattomana. Myöskään routaeristystä ei tarvita kun ruuvipaalun kierrelaippa kierretään routarajan alapuolelle. Lisäksi ruuvipaalujen avulla voidaan tehdä perustukset paikkoihin, joissa muut perustusmenetelmät eivät helposti onnistu, esim. heikoille maaperille tai hankalien kulkuyhteyksien päähän.

Paalupiste on toimittanut ruuvipaaluja vuodesta 2001.

Erinomaiset käyttökokemukset ovat rohkaisseet yhä useampia rakentajia valitsemaan ruuvipaalun.

Ruuvipaalu kannattaa – monella tavalla.



Keveyeen rakentamiseen: **Käsinasennettava ruuvipaalu**

Ruuvipaalu on nopea ja vaivaton perustusmenetelmä kaikkeen pienrakentamiseen. Useissa tapauksissa ruuvipaalu on osoittautunut vertailujen jälkeen tee se itse -miehelle parhaaksi valinnaksi.

Käsinasennettava ruuvipaalu kierretään maahan esim. rautakangella tai muulla momenttivarrella. Käsinasennettava ruuvipaalu soveltuu hyvin kohteisiin, joissa tarvitaan vain muutamia paaluja, tai jossa koneellinen asennus on esim. vaikeiden maasto-olojen tai kulkuyhteyksien vuoksi mahdotonta.

Asennus tapahtuu lyömällä rautakangella ensin n. 20-30 cm syvä lähtöreikä maahan, jonka jälkeen ruuvipaalu asennetaan myötäpäivään kiertämällä haluttuun korkoon. Haluttaessa voidaan ruuvipaalu asentaa myös kannettavalla maaporalla. Monipuolinen kiinnikevalikoima varmistaa helpon kiinnityksen muihin rakenteisiin.



Piilarakennukset
terassit ja patiot
aidat ja portit
autotallit
varastot
katokset

Kesämökki
saunat
grillikatokset
laiturit
puuvajat
venevajat
poijukiinnikkeet

Nopea ja
kustannustehokas ratkaisu.



Monta hyvää syytä: **Miksi käyttää ruuvipaalua?**

Kustannustehokas ja nopea

- Nopea asennus säästää työ- ja kalustokustannuksissa.
- Edullinen kuljettaa ja varastoida.
- Ei mittavia maansiirtotöitä.
- Ei routaeristystä.
- Ei salaojitusta.
- Ei valu- ja muottitöitä.
- Yhden paalun asentaminen vie aikaa vain muutamia minutteja.
- Vaatii yleensä vain yhden työmaakäynnin.

Lukemattomia käyttökohteita

- Uudisrakennukset ja laajennukset, kaikenlaiset kevyet ja raskaat rakennelmat.

Erinomainen puristus- ja vetomurtokuorma

- Mahdollistaa rakentamisen heikoille maaperille.

Heti valmis käytettäväksi

- Ei kuivumisaikoja.
- Voidaan asentaa kaikissa sääolosuhteissa.



Raskaaseen rakentamiseen: Koneasennettava ruuvipaalu

Koneasennettava ruuvipaalu asennetaan maahan hydraulisella pyöritysmoottorilla, joka voidaan kiinnittää kaivinkoneeseen, etukuormaajaan tai muuhun työkoneeseen. Koneasennettavaa ruuvipaalua käytetään tyypillisesti raskaammassa rakentamisessa ja kohteissa, joissa tarvitaan useita paaluja. Kaikki suuremmilla, 250 mm ja 400 mm, laipoilla varustetut paalut ovat malliltaan koneasennettavia.

Koneasennuksella paalut saadaan asennettua kovempiin ja karkeampiin maalajeihin kuin käsin asennettaessa. Koneasennettavat ruuvipaalut on suunniteltu kestävämmään asennuksen rasitus. Lisäksi paalu voidaan tarvittaessa varustaa useammalla kierrelaipalla.

Koneasennettavat ruuvipaalut soveltuvat sekä uudis- että korjausrakentamiseen, ja ovat kantokykynsä ja vetolujuutensa takia luotettava, ammattimainen ratkaisu. Ruuvipaalujen asennuksen voi tilata Paalupiste Oy:n kautta tai lähimmältä jälleenmyyjältä.



Rakennusteollisuus

asuinrakennukset
hallit ja varastot

Teollisuus

putkilinjat
sähköpylväät
säiliöiden perustukset

Maatalous

aitaukset
kasvihuoneet
taimitarhat
maneesit

Liikenne

liikennemerkkit
ratapylväät
lentokenttien rakennelmat

Kunnallissrakentaminen

katuvalot
bussikatokset
opasteet
lämmitystolpat
leikkikentät

Ympäristöystävällinen

- Käsin asentamisen mahdollisuus ja kevyt asennuskalusto suojelevat pihoja ja istutuksia.
- Ympäristö pysyy siistinä ja vahingoittumattomana.
- Meluton ja täriäntön asennus.
- Asentaminen mahdollista kaikkina vuorokaudenaikoina.

Vaikeisiin kohteisiin

- Ruuvipaalu voidaan asentaa sisätiloissa ja seinien vieressä.
- Soveltuu ahtaisiin tiloihin ja vaikeiden kulkuyhteyksien päässä oleviin kohteisiin.
- Myös vedenalaiset perustukset.

Uudelleenkäytettävyys

- Ruuvipaalu voidaan kiertää ylös ja käyttää uudelleen.
- Soveltuu hyvin tilapäisiin rakennuksiin.

Kattava lisäosavalikoima

- Erilajisten kiinnikkeiden avulla vaivaton kiinnitys muihin rakenteisiin.

Pitkäikäinen perustusmenetelmä

- Kuumasinkityt ruuvipaalut kestävät hyvin korroosiota vastaan.



Kantokyky ja kestävyyttä

Ruuvipaalulla on erinomainen kantokyky myös routivissa maalajeissa. Ruuvipaalu soveltuu myös kaikkiin ankkurointiin, joissa vaaditaan korkeaa vetolujuutta.

Ruuvipaalun kuormituskestävyys muodostuu maaperän laadun, paalun pituuden, putken halkaisijan ja laippaosan pinta-alan välisestä suhteesta. Vaativissa kohteissa on käytettävä rakennesuunnittelijaa oikean paalutyypin määrittämiseksi.

Ruuvipaalu kannattaa - sekä kevyitä että raskaita rakenteita.

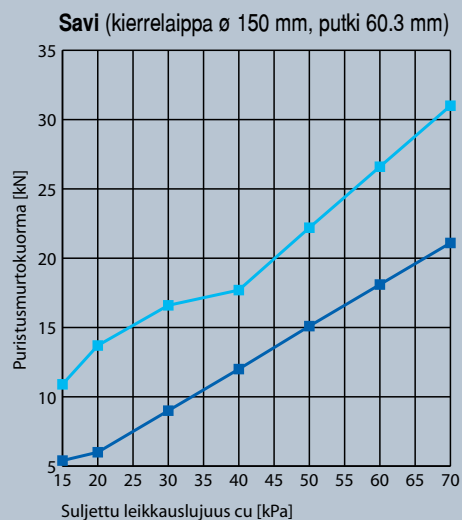


Ruuvipaalujen geotekninen kantavuus

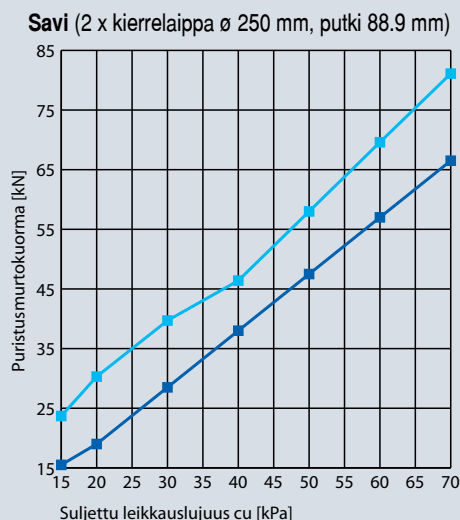
Varmuuskerroin huomioitava rakennuskohteen mukaan

—■ Upotussyvyys 3,0 m
—■ Upotussyvyys 1,5 m

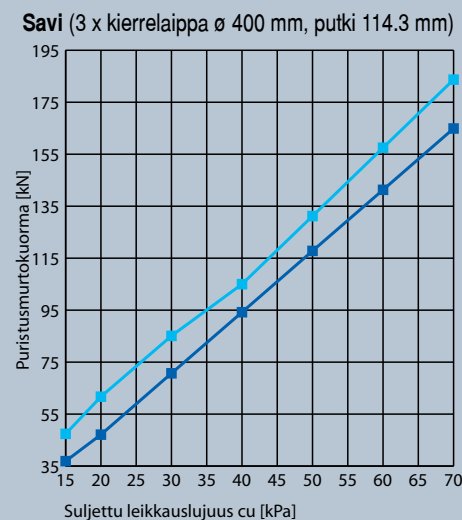
Puristumurtokuorma savi- ja moreeni- maassa, laippa \varnothing 150 mm



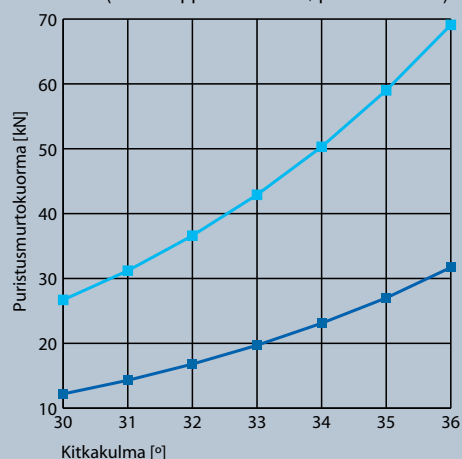
Puristumurtokuorma savi- ja moreeni- maassa, laippa \varnothing 250 mm



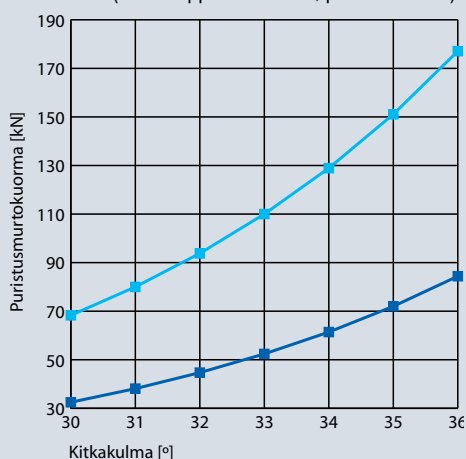
Puristumurtokuorma savi- ja moreeni- maassa, laippa \varnothing 400 mm



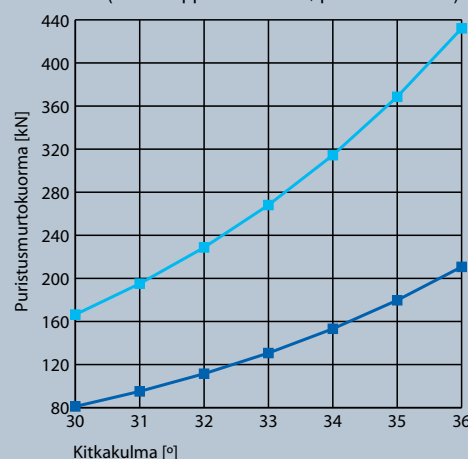
Moreeni (kierrelaippa \varnothing 150 mm, putki 60.3 mm)



Moreeni (kierrelaippa \varnothing 250 mm, putki 88.9 mm)



Moreeni (kierrelaippa \varnothing 400 mm, putki 114.3 mm)



Kattava valikoima – korkea laatu

Paalupiste tarjoaa kattavan valikoiman käsin- ja koneasennettavia ruuvipaaluja, jotka soveltuvat niin kodin- kuin ammattirakentajan tarpeisiin.

Ruuvipaalujen kokoluokat / pituudet

Ruuvipaalut Ø 150 mm kierrelaipalla

Putki 60 x 2.9 mm, laippa Ø 150 mm, kuumasinkitty

Käsinasennettava-ruuvipaalu - pituus	1.15 m
Käsinasennettava-ruuvipaalu - pituus	1.65 m
Käsinasennettava-ruuvipaalu - pituus	2.15 m
Käsinasennettava-ruuvipaalu - pituus	3.15 m
Koneasennettava-ruuvipaalu - pituus	1.50 m
Koneasennettava-ruuvipaalu - pituus	2.00 m
Koneasennettava-ruuvipaalu - pituus	3.00 m

Ruuvipaalut Ø 250mm kierrelaipalla

Putki 76.1 x 6.3 mm, laippa Ø 250 mm, raakapinta
Putki 88.9 x 6.3 mm, laippa Ø 250 mm, raakapinta
Putki 114.3 x 6.3 mm, laippa Ø 250 mm, raakapinta

Koneasennettavien ruuvipaalujen pituudet 1.50–6.00 m

Ruuvipaalut Ø 400 mm kierrelaipalla

Putki 88.9 x 6.3 mm, laippa Ø 400 mm, raakapinta
Putki 114.3 x 6.3 mm, laippa Ø 400 mm, raakapinta
Putki 114.3 x 3.6 mm, laippa Ø 400 mm, kuumasinkitty

Koneasennettavien ruuvipaalujen pituudet 1.50–6.00 m

Ruuvipaaluja toimitetaan rakennuskohteen vaatimusten mukaan. Saatavana on useita eri vakiomittoja. Tavallisimmat putkikoot vaihtelevat 60,3–114,3 mm välillä.

Ruuvipaalut valmistetaan korkealaatuisesta teräksestä tarkkoja laatuvaatimuksia noudattaen. Paalut toimitetaan pääsääntöisesti kuumasinkittyinä, mutta suuremmat 6,3 mm seinämävahvuiset ruuvipaalut toimitetaan yleensä pintakäsittelimättöminä. Yleisimmät kierrelaippojen koot ovat 150 mm, 250 mm ja 400 mm.

Kestävät perustukset vaivattomasti ja kustannustehokkaasti - ota yhteyttä Paalupisteeseen tai lähimpään ruuvipaalujälleenmyyjään!



Käsinasennettava ruuvipaalu



Koneasennettava ruuvipaalu



Lisäosat



Lipputangon ruuvipaalu



Jatkopaalu,
pituus 1 m–6 m



Jatkoholkki,
kiinnitysväli
100 mm



Puttikiinnike, kiinnitysväli 100 mm



U-kenkä 2" vaakajuoksulle



Puttikiinnike, kiinnitysväli 150 mm



U-kenkä 4" vaakajuoksulle



Lattakiinnike vaakajuoksulle



U-kenkä 4" pystypilarille



Kulmakiinnike vaakajuoksuille



U-kenkä 6" pystypilarille

Valmistaja:

Paalupiste Oy

Kesäniityntie 25, 06500 Porvoo

Puh/Fax: (019) 523 2312

GSM (045) 676 6742, (045) 676 6743

S-posti: info@paalupiste.com



www.paalupiste.com

Jälleenmyyjä: