

Ruuvipaalut
Raskaaseen
Rakentamiseen



RUUVIPAALUT – TEHTY RASKAASEEN RAKENTAMISEEN

Ruuvipaalutus on pitkään ollut suosittu perustustapa kevytrakentamisessa, mutta ruuvipaalut soveltuvat erinomaisesti myös raskaampaan rakentamiseen. Ruuvipaalutus on erittäin nopea, lähes äänetön sekä täysin tärinätön perustustapa. Menetelmä ei vaadi kaivutöitä, routaeristystä tai salaojitusta. Paalutettaessa maaperä pysyy häiriintymättömänä ja ympäristö siistinä.

Ruuvipaalutuksen etuja ovat:

- Nopea asennus
- Erinomainen kantokyky
- Tärinätön ja hiljainen asennus
- Ei kaivu- tai valutöitä, routaeristystä tai salaojitusta
- Kevyt asennuskalusto
- Ympäristö ystävällinen – ruuvipaalut voidaan kiertää ylös ja käyttää uudelleen

Ruuvipaaluja on saatavana eri kokoisina kohteen vaatimusten mukaan. Nykyaikaisella kalustolla on mahdollista päästä yli 400kN kantavuuteen. Paalujen kantavuus voidaan varmistaa heti asennuksen yhteydessä vääntömomentilla tai loppulyönneillä.

Ruuvipaaluilla on monia eri käyttökohteita:

- Omakotitalot ja kesämökit
- Mainostaulut ja pylonit
- Laiturit
- Meluaidat
- Katokset
- Putkilinjastot
- Tornit ja mastot

Kattava asentajaverkosto takaa nopeat ja luotettavat asennukset ympäri Suomea. Ota yhteyttä niin katsotaan miten voimme palvella juuri Sinua!

PAALUPISTE OY
Hallitie 4
06400 PORVOO
(019) 523 2312
info@paalupiste.com

PaaluPiste Oy 
www.paalupiste.com





GEOTEKNINEN PURISTUSMURTKUORMA ↓↓

Ruuvipaalu Ø 400mm kierrelaipalla (1-3 kpl), putkikoko 114.3 x 6.3mm

GEOTEKNINEN PURISTUSMURTKUORMA [kN] - varmuuskerroin huomioitava rakennuskohteen mukaan
Kierrelaippa 400mm, putki 114.3 x 6.3mm

Koheesiomaa (savimaa)

Upotussyvyys	Maaperän suljettu leikkauslujuus c_u [kPa]						
	15 kPa	20 kPa	30 kPa	40 kPa	50 kPa	60 kPa	70 kPa
1,5 m	22,6 kN	28,0 kN	42,0 kN	56,0 kN	70,0 kN	84,0 kN	98,0 kN
3,0 m	33,1 kN	42,6 kN	56,4 kN	66,8 kN	83,5 kN	100,2 kN	116,9 kN
4,5 m	41,2 kN	54,9 kN	78,9 kN	95,2 kN	106,5 kN	116,3 kN	135,7 kN
6,0 m	48,9 kN	65,2 kN	97,9 kN	124,3 kN	143,0 kN	156,8 kN	165,7 kN

GEOTEKNINEN PURISTUSMURTKUORMA [kN] - varmuuskerroin huomioitava rakennuskohteen mukaan
2x kierrelaippa 400mm, putki 114.3 x 6.3mm

Koheesiomaa (savimaa)

Upotussyvyys	Maaperän suljettu leikkauslujuus c_u [kPa]						
	15 kPa	20 kPa	30 kPa	40 kPa	50 kPa	60 kPa	70 kPa
1,5 m	29,7 kN	37,6 kN	56,3 kN	75,1 kN	93,9 kN	112,7 kN	131,4 kN
3,0 m	40,3 kN	52,1 kN	70,7 kN	85,9 kN	107,4 kN	128,8 kN	150,3 kN
4,5 m	48,4 kN	64,5 kN	93,2 kN	114,3 kN	130,4 kN	145,0 kN	169,2 kN
6,0 m	56,1 kN	74,8 kN	112,2 kN	143,4 kN	166,9 kN	185,5 kN	199,1 kN

GEOTEKNINEN PURISTUSMURTKUORMA [kN] - varmuuskerroin huomioitava rakennuskohteen mukaan
3x kierrelaippa 400mm, putki 114.3 x 6.3mm

Koheesiomaa (savimaa)

Upotussyvyys	Maaperän suljettu leikkauslujuus c_u [kPa]						
	15 kPa	20 kPa	30 kPa	40 kPa	50 kPa	60 kPa	70 kPa
1,5 m	36,9 kN	47,1 kN	70,7 kN	94,2 kN	117,8 kN	141,3 kN	164,9 kN
3,0 m	47,4 kN	61,7 kN	85,1 kN	105,0 kN	131,2 kN	157,5 kN	183,7 kN
4,5 m	55,5 kN	74,0 kN	107,5 kN	133,4 kN	154,3 kN	173,6 kN	202,6 kN
6,0 m	63,3 kN	84,3 kN	126,5 kN	162,5 kN	190,8 kN	214,1 kN	232,5 kN

GEOTEKNINEN PURISTUSMURTKUORMA [kN] - varmuuskerroin huomioitava rakennuskohteen mukaan
Kierrelaippa 400mm, putki 114.3 x 6.3mm

Kitkamaa (moreenimaa)

Upotussyvyys	Maaperän sisäinen kitkakulma $[\circ]$						
	30°	31°	32°	33°	34°	35°	36°
1,5 m	81,1 kN	95,1 kN	111,5 kN	130,7 kN	153,2 kN	179,7 kN	210,7 kN
3,0 m	166,4 kN	195,1 kN	228,7 kN	268,1 kN	314,4 kN	368,6 kN	432,1 kN
4,5 m	255,9 kN	300,0 kN	351,7 kN	412,3 kN	483,4 kN	566,7 kN	664,3 kN