



Kaablikaev GRIDPIT 500 mm ja 1000 mm

PAIGALDUSJUHEND

Täname, et olete soetanud Eccua poolt valmistatud toote ning loodame, et toode vastab Teie parimatele ootustele!

1. GARANTII

Eccua poolt müüdud kaevudele kehtib garantii 24 kuud. Eccua võtab enda kanda seadmete rikete kõrvaldamise järgmistel tingimustel:

- Rike on põhjustatud kaevu konstruktsiooni või materjali veast või selle valest töötlemisest
- Rikkest on teavitatud ECCUA müügiesindajat garantiiaja kestel
- Toodet on kasutatud vastavalt käesolevas kasutusjuhendis toodud juhiste **paigalduse ja hoolduse kohta** ning toode on olnud kasutusel ainult ettenähtud kasutuslal
- Juhul, kui rikke tuvastamiseks on vajalik toote väljakaevamine, peab see olema teostatud tootja esindaja juuresolekul
- Kasutatakse ainult algupäraseid ECCUA varuosi ja tarvikuid

Garantii korras ei kuulu korvamisele rikked, mis on tekkinud ebapiisava hoolduse, ebakorrektse paigalduse, valesti teostatud remondi või normaalse kulumise tagajärjel.

2. ÜLDINE TEAVE

Gridpit kaablikaevu kestad on valmistatud PE plastikust rotatsioonvalu meetodil. Kaevude vastupidavust erinevatele paigaldussügavustele on katsetatakse vaakummeetodil. Lubatud paigaldussügavuste puhul on arvesse võetud vähemalt 1,25 kordset tugevuse varutegurit.

Gridpit kaevude luugid on teleskoopilise reguleeritavusega ning sobivad paigaldamiseks maa-alla maetuna, haljasaladele ja teede ning parklate alla.

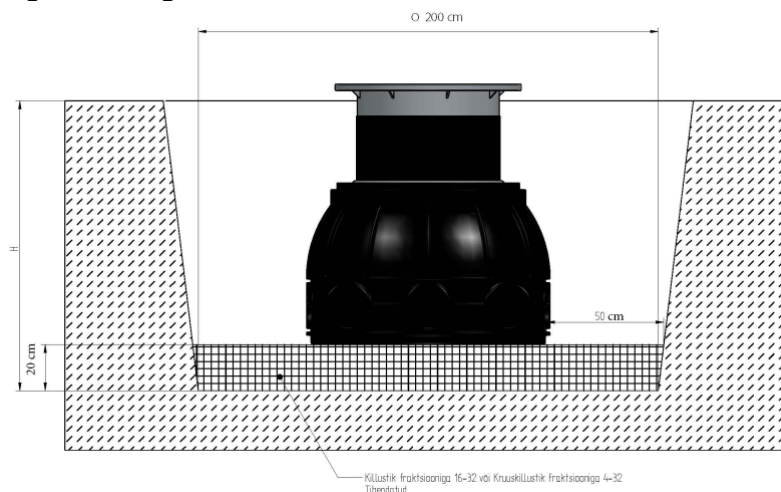
Gridpit kaevud on sobivad kasutamiseks elektrikaablite sõlmede, fiiber-optiliste ja teiste kaablisõlmede ehitamiseks.

3. TOOTE KÄSITLEMINE JA PAIGALDUS

- PE kaablikaevu käsitlemisel tuleb olla hoolikas ning selle transportimisel toode kindlalt fikseerida
- Koheselt peale kaevu transpordivahendilt maha tõstmist kontrollida, et kaev ei ole saanud transpordi käigus vigastusi.
- PE kaablikaevude standardne maksimaalne paigaldussügavus on 1,5 m kuni kaevu alumise servani. Sügavama paigalduse korral tuleb sellest Eccuat teavitada, et kaev valmistatada tugevdatud konstruktsiooniga.
- Liiklusega aladele paigaldatuna tuleb kasutada kaevu peal kas betoonist koormustasandusplaati või tugevdatud korpusega kaevu ning pikendatud teleskoobitoru, et kaevu ja maapinna vahele jääks vähemalt 50 cm koormuse jaotumise ruumi.

3.1. KAEVIKU ETTEVALMISTUS

Kaeviku mõõtmed peaksid olema vähemalt 2 x 2 m, et kaeviku serva ja kaablikaevu vahele jääks vähemalt 0,5 m tagasitäite ruumi ning sügavus 20 cm suurem kui planeeritud kaevu põhja paigalduse sügavus.



3.2. Paigalduskomponentide nõuded

Parimad kaevise täitematerjalid on kruus, killustik või kuiv sõmer liiv. Materjal peab olema puhas, sorteeritud, vabalt voolav ning ei tohi sisaldada jääd, lund, savi, orgaanilisi materjale ega liiga suuri ja raskeid kehasid k.a. kivid, mis võivad kaevu kahjustada. Minimaalne puistetihedus on 1500 kg/m³.

Kruus tohib läbida 2...4 mm avadega sõela ainult 3% ulatuses. Materjal peab olema ümar, herneterade sarnane kruus, fraktsiooniga 4...20.

Killustiku osakeste suurus peab olema fraktsiooniga 4...20 ning materjal tohib läbida 2,4 mm avadega sõela ainult kuni 3% ulatuses.

Tagasitäite materjalina ei ole soovitatav kasutada välja kaevatud **looduslikku pinnast**. Loodusliku pinnase puhul ei ole garanteeritud selle ühtlane kvaliteet ning tihendades ei pruugi vajalik ühtlane tihedus olla teostatav.

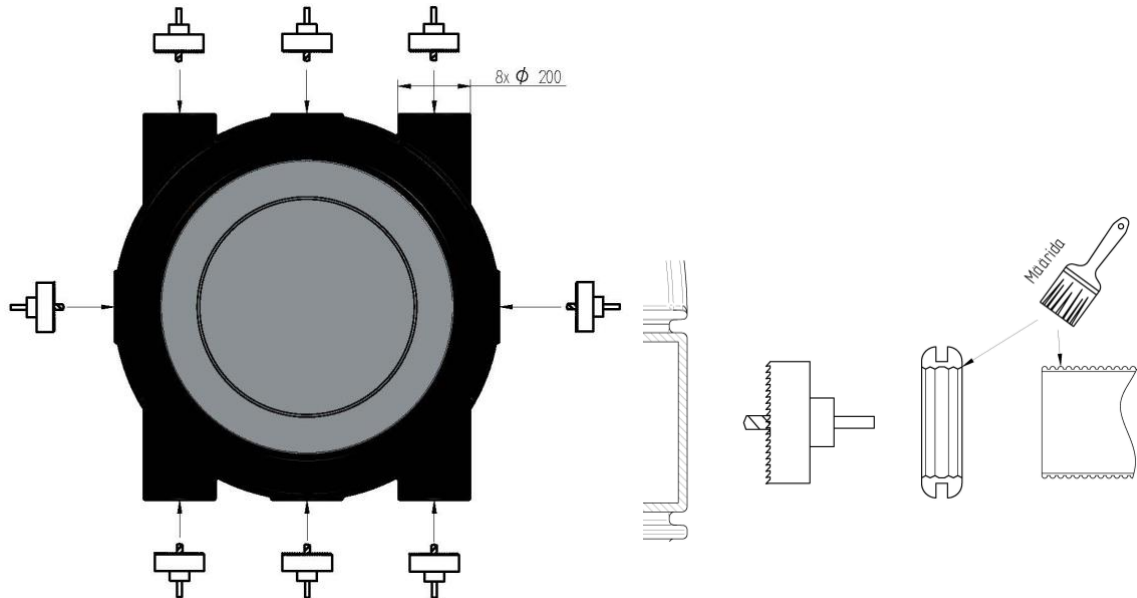
Kaevise aluskiht

Kaevise põhjale tuleb paigaldada vähemalt 20 cm paksune tagasitäite kiht, mis tuleb tihendada pinnasetihendajaga vähemalt 95%-ni pinnase looduslikust tihedusest (selle

saavutamiseks tuleks 200 kg tihendajaga tihendada vähemalt 5 korda). Seejärel tuleb asetada kaev aluskihile ning vajadusel ankurdada.

Kaablikaitsetorude ühendamine

Kaablikaitsetorude liitmiseks valida kaablikaevul sobivaimad kaablite läbiviigu kohad ning freesida vastavalt toru läbimõõdule sobiliku augufreesiga nendesse avad. Avadesse paigaldada torutihendid. Torutihendi sisepind katta toru libestusevahendiga ning lüka kaablikaitsetoru sellest läbi. Toru ots peaks ulatuma min 50 mm kaevu seinast sisse poole.

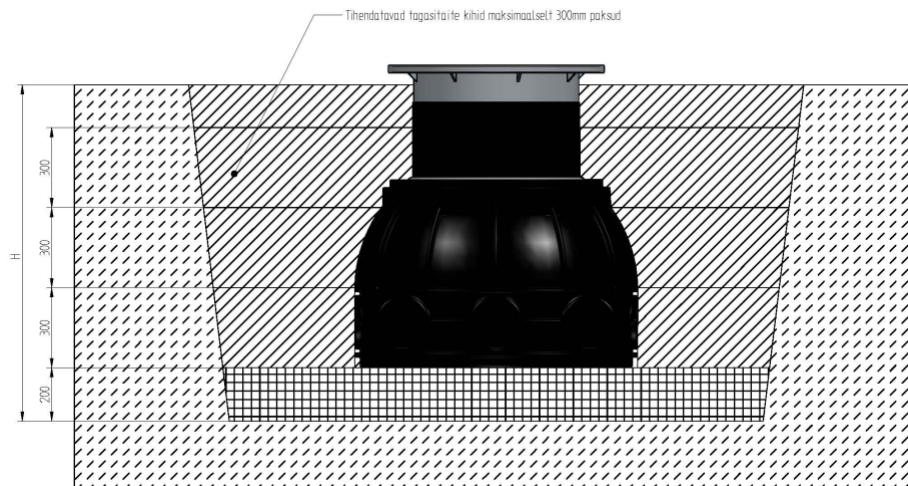


3.3. Kaevise täitmine

Kaev paigaldatakse kaevikusse, mille põhi on täidetud vastavalt juhendile ning nivelleeritud loodi.

Kaevu alumise neljandiku tagasitäide on kõige kriitilisem hea paigalduse saavutamiseks. Täiteks kasutada vaid eelpool kirjeldatud sobivate näitajatega tagasitäite materjale. Tihendamiseks kasutada prussi, millega on võimalik killustik kaevu kaabliläbiviikude alla korralikult kinni tampida. Vale tihendamise korral rakenduvad kaevu seinale ning kaabli läbiviikudele maapinnast tulenevad jõud ebaühtlaselt ning sellega võib kaasneda rida paigaldusjärgseid rikkeid.

Kaevu ümbrus polsterdatakse 30 cm paksuste täitematerjali kihtide kaupa, igat kihti tihendades 95%-ni pinnase looduslikust tihedusest.



3.4. Kaevu luugi kõrguse reguleerimine

Teleskoobi toru surutakse kaevu avasse paigaldatud tihendisse. Selleks, et luuk kergemini tihendis liiguks tuleb tihendi tihenduspeend eelnevalt määrada liugainega.

Teleskoopilise luugi kõrgust on võimalik tihendis muuta 0 – 400 mm ulatuses. Peale luugi kõrguse fikseerimist, vastavalt soovitud paigalduse kohale, jätkata pinnase tagasitäitmist ja tihendamist kuni on saavutatud soovitud pinnase tase.

Kaevu teleskoobitihend ei ole 100% veetihe.

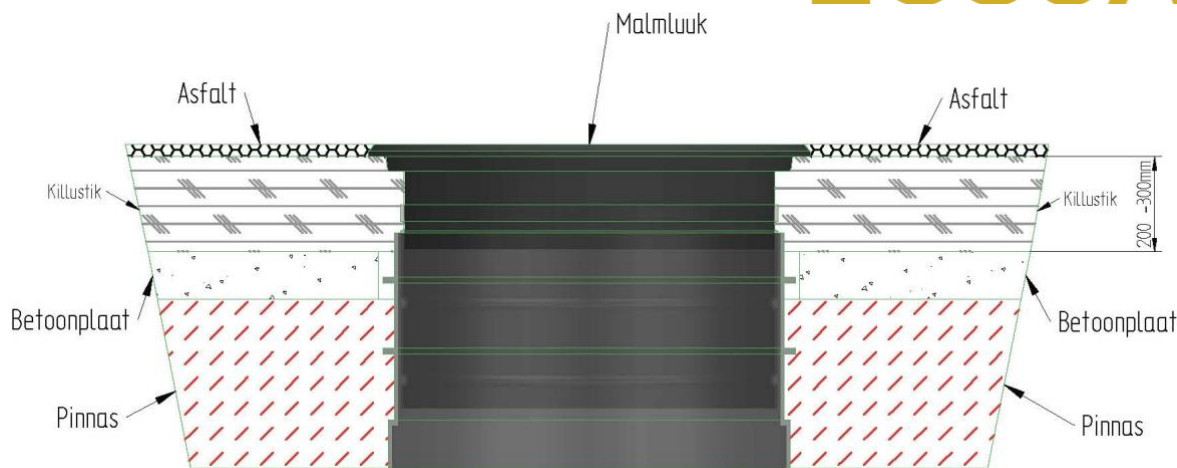
3.5. Kaevu paigaldamine haljasalale

Kaevu paigaldamiseks haljasalale sobivad kasutamiseks nii plastikust teleskoopiline luuk, maa-aluse paigalduse plastikluuk kui malmluuk.

Tähelepanu: plastikust luukide kandevõime on max 150 kg. Malmluugi kandevõime on 40 t ehk klass D400

3.6. Paigaldus liiklusega koormatud alale

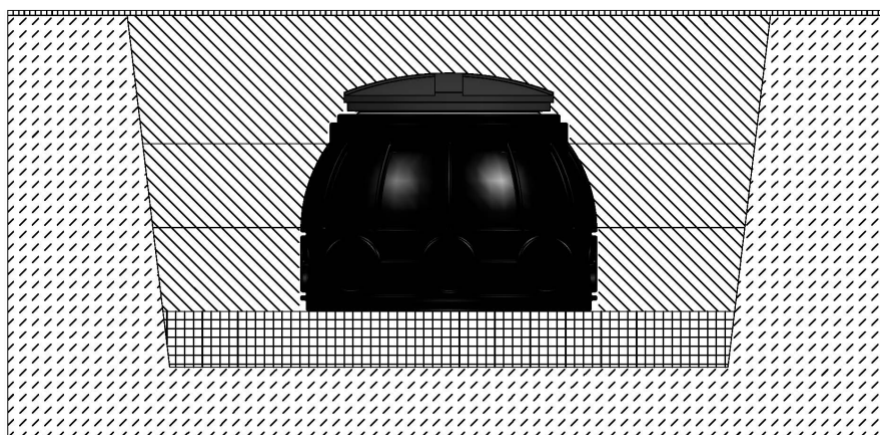
Vältimaks liikluse poolt tekkiva koormuse kandumist kaevule tuleb tagada, et kaevuluuk ei jääks toetuma järgalt teeninduskaevu servale. Ujuv malmluuk tuleb paigaldada vastavalt malmluukide paigaldusjuhendile. Selleks, et teealuse pinnase tihendamisel ja igapäevase liikluse tulemusel tekkinud koormus ja vibratsioon ei suruks teeniduskaevu ja kaevu korpust, tuleb asfaldi alla paigutada betoonist, vähemalt 150 mm paksune koormustasandusplaat. Koormustasandusplaadi servad peavad ulatuma paigaldatava kaevu gabariitidest kaugemale. Vaata alltoodud jooniselt.



Kui kaablikaev paigaldatakse liiklusega alale ilma betoonist koormustasandusplaadita, tuleks tellida tugevdatud konstruktsiooniga kaablikaev, mis on varustatud pikendatud teleskoobitoruga, et asfaltpinna ja kaevu vahele jääks vähemalt 50 cm tihendatud pinnast. Selliselt väheneb võimalus kaablikaevu hilisemaks deformeerumiseks liiklusest tuleneva koormuse tõttu.

3.7. Maa-alune paigaldus

Maa-alusel paigaldusel kasutada kõiki eelpool kirjeldatud kaeviku ettevalmistuse ja tagasitäite nõudeid. Plastikluugid sobivad kasutamiseks pinnaga katmise korral.



4. Kasutamine ja hooldus:

4.1. Ohutus!

Enne kaevu sisenemist tuleb kaevu ventileerida vähemalt 5min. Lisaks jälgida kõiki ohutuse nõudeid, mis on sätestatud kaablikaevu paigaldatud vastavate kaablite käitlemiseks ja hooldamiseks.

Jälgida ohutusteateid ja märgiseid kaevus!

Teine inimene peab jääma kaevust välja jälgima kaevus töötava inimese ohutust ja vajadusel talle abi pakkuma.

Kategooriliselt on keelatud sisetööde teostmine üksinda!

4.2. Hooldus

Hoolduse käigus kontrollida, et luuk on terve ja mitte liigselt kulunud. Kontrollida teleskoobi tihendit, et see oleks omal kohal ja et sinna ei oleks sattunud tahkeid kehi, mis vähendavad tihendi tööd. Kontrollida kaablikaitsetorude tihendeid ja et torud ei oleks tihenditest välja tõmbunud. Visuaalselt kontrollida kas kaablid on vigastusteta ja töökorras.

Teostada terve kaevu visuaalne kontroll fikseerimaks võimalikke deformatsioone või muid vigastusi.

Tootja:

Eccua Pro OÜ
Angerja tee 40
76911 Hüüru, Saue vald
Tel: +372 622 8050
e-mail: info@eccua.ee