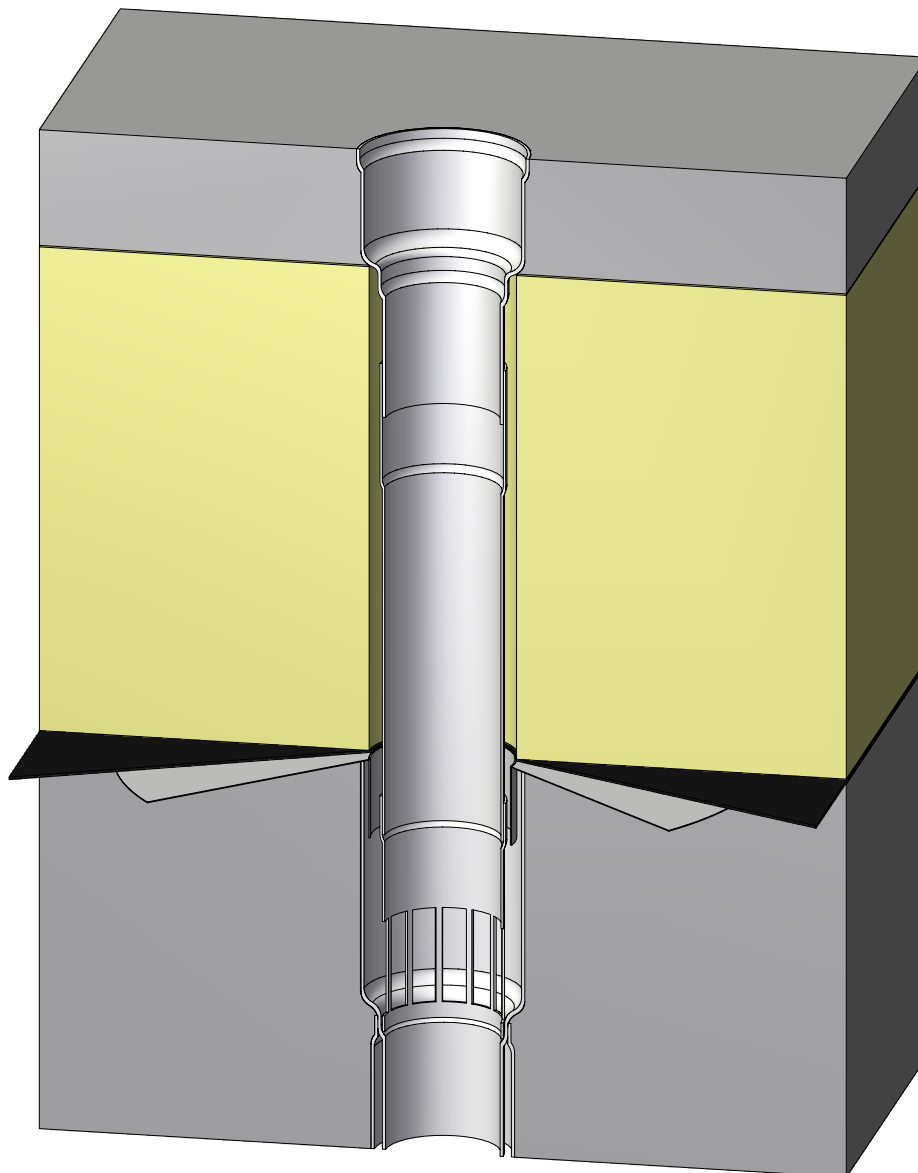


# VESISSET Plus +

## KÄÄNNETYN KATON KAIVO UUDISRAKENTAMISEEN



Esittely	s.2
Valuputken asennus valumuottiin	s.4
C-kattokaivon, väliputken ja parvekekaivon asennus valuputkeen	s.6
Palokatko	s.10

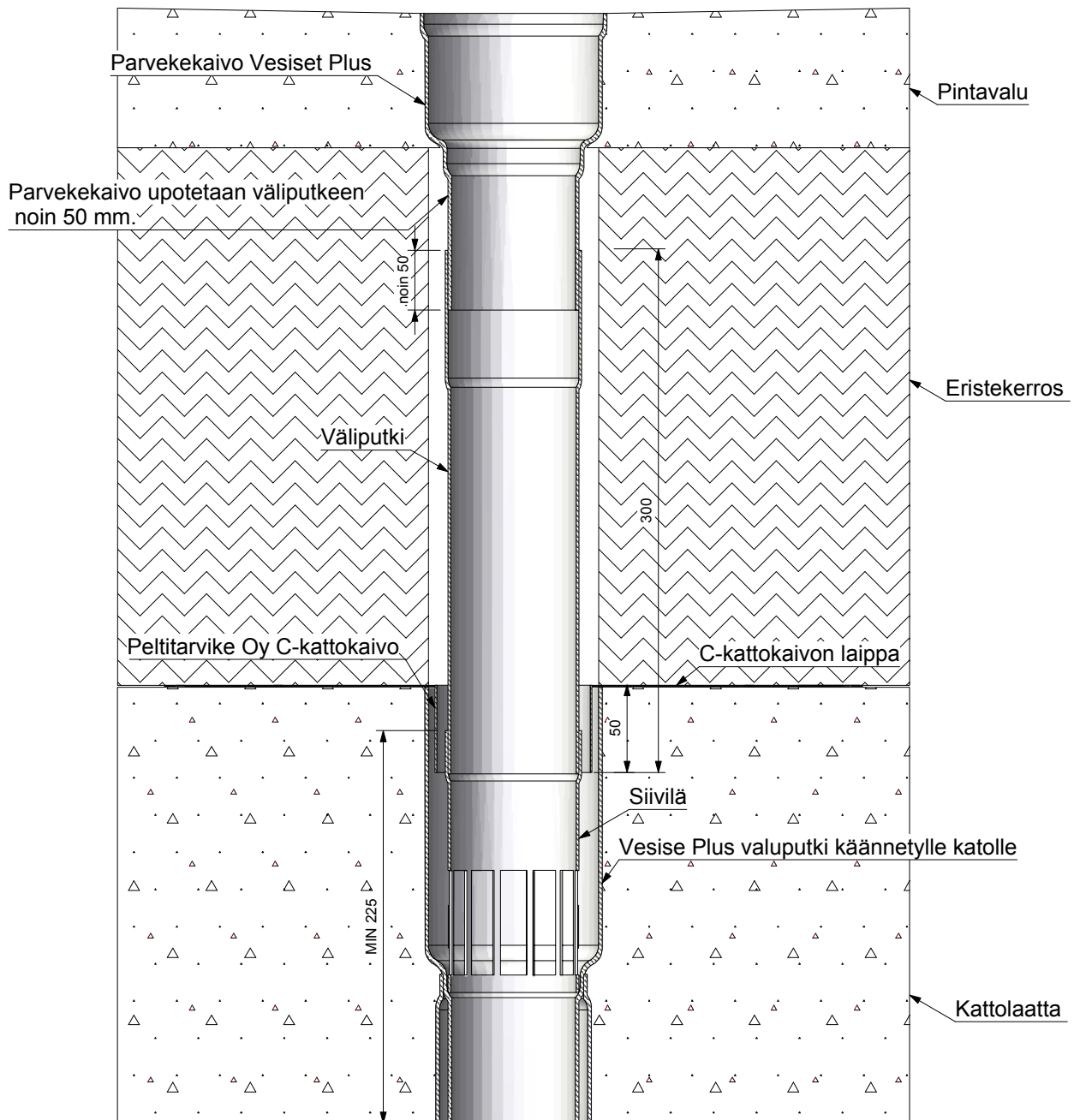
**Kouruset Oy**  
Jusslansuu 5  
04360 Tuusula  
Puh. 010 320 3640  
[www.kouruset.fi](http://www.kouruset.fi)  
[myynti@kouruset.fi](mailto:myynti@kouruset.fi)

## Esittely

Yleisin tarve käännetyn katon kaivolle parvekeputkistossa tulee vastaan kun parvekevedenpoistoputkisto tuodaan terassille, jonka alla on asuintila. Näissä tapauksissa terassilta vesi joudutaan usein johtamaan käännetyn katon läpi eteenpäin.

Vesiset Plus käännetyn katon kaivo käsittää 5 osaa:

- Parvekekaivo
- Väliputki
- Peltitarvikkeen C- kattokaivo
- Siivilämuhvi
- Valuputki käännetylle katolle



Kattolaatan valuputki voidaan valaa 225 – 400 mm paksuun laattaan lyhentämällä valuputkea yläpäästään. Vesiset Plus valuputki käännetylle katolle on yhteensopiva Peltitarvike Oy:n C-kattokaivon sekä lehtisiivilän kanssa. C-kattokaivon primeroitu laippa ohjaa vedet hallitusti katolta vedenpoistojärjestelmään.

Kattolaatan valuputkea valmistetaan kolmea eri kokoa: 50 mm, 75 mm ja 100 mm. Putkiston koon päättää rakennesuunnittelija.

Alla suosituksemme parvekeputkiston halkaisijan valintaan:

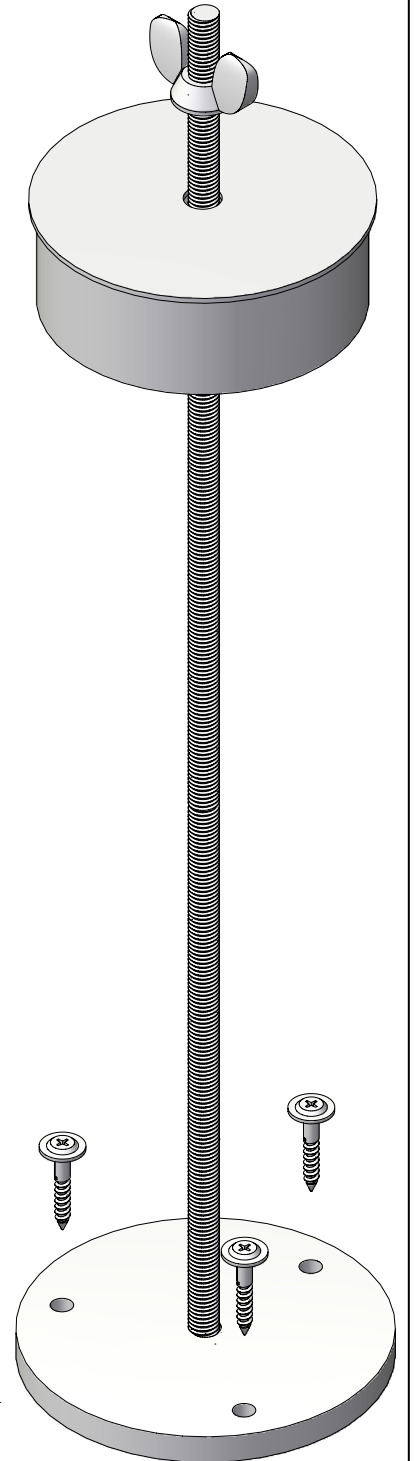
- 50 - 75 mm kun putkistoon johdetaan vain parvekevedet
- 75 – 100 mm kun putkistoon johdetaan parvekevedet ja parvekkeiden katon vedet
- 100 mm kun putkistoon johdetaan parvekevedet, parvekkeiden katon vedet ja vesikaton vedet

Vesiset Plus käännetyin katon kaivon etuina ovat perinteisiin ratkaisuihin verrattuna:

- Aina yhteensopivat kattokaivo, putkisto, kulmat ja parvekekaivo.
- Siisti lopputulos, osien hyvä istuvuus ja viimeistely.
- Kattavasti dokumentoidut tuotteet ja selkeät asennusohjeet.
- Tekninen tuki.

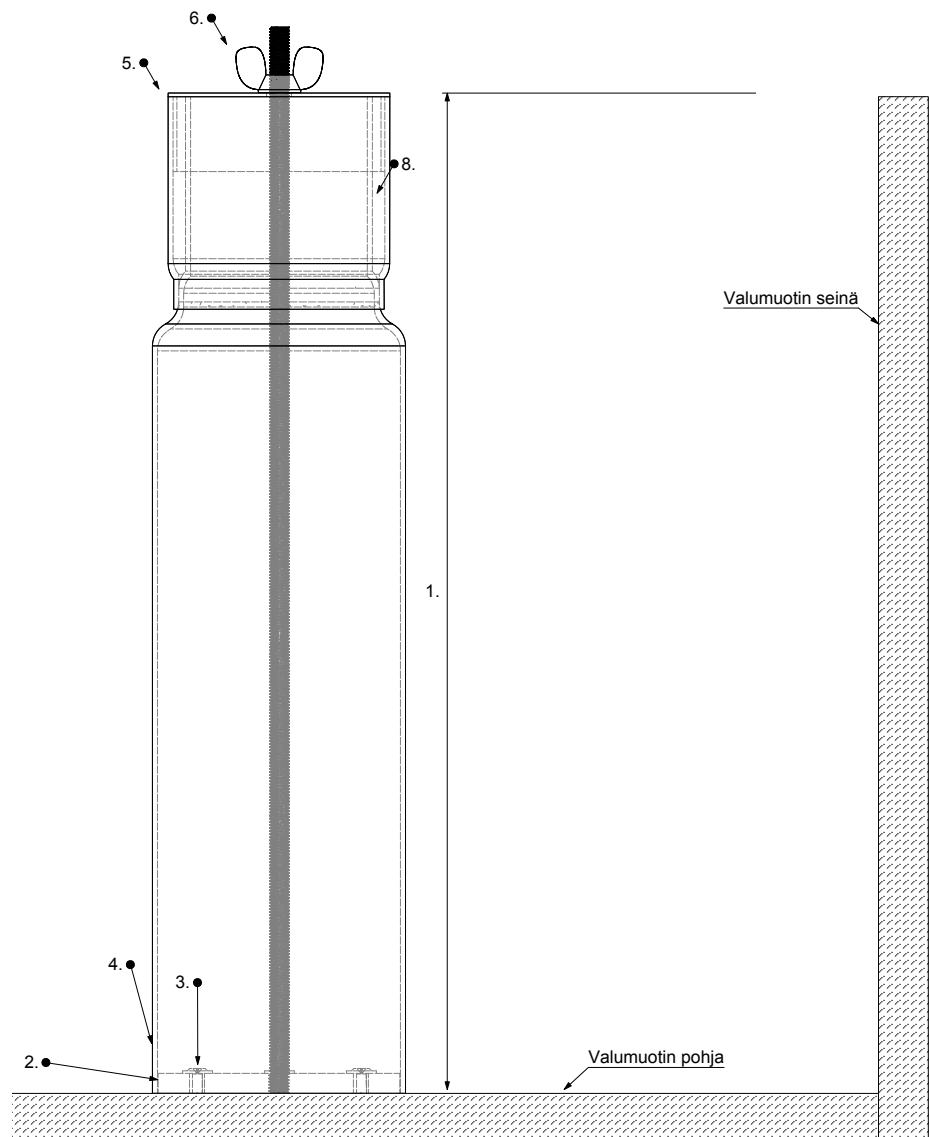
## Valuputken asennus valumuottiin

1. Siipimutteri M8  
- kiristää valuputken asennuskauluksen ja kaulusrenkaan väliin
2. Asennuskaulus  
- pitää valuputken paikallaan ja suojaa sitä betonilta valun aikana



3. Asennusruuvi 4,2 x 25 mm 3 kpl  
- jalustan kiinnittämiseksi valumuottiin
4. Jalusta M8 kierretangolla  
- pitää kaivon paikallaan ja suojaa sitä betonilta valun aikana

1. Mittaa etäisyys valumuotin pohjalta muotin pinnan tasoon kohdasta johon valuputki on määrä asentaa. Leikkaa valuputki tähän mittaan valuputken yksinkertaisesta päästä. (Valuputken pituus Min 225 mm Max 400 mm.)
2. Aseta kierretangollinen jalusta valumuottiin valuputken asennuskohtaan.
3. Lukitse jalusta oikealle paikalleen asennusruuveilla.
4. Aseta valuputki jalustan päälle siten, että valuputken suuaukon ja valumuotin sauma on tiivis.
5. Aseta asennuskaulus valuputken kaksoisseinämään niin, että valuputken ja kauluksen väli on tiivis.
6. Kiristä valuputki valumuottiin siipimutterilla ja varmista valuputken paikallaan pysyminen valun aikana.
7. Muottia purettaessa poista siipimutteri ja varo vahingoittamasta kierretankoa.
8. Puhdista valuputken sisäpinnat mahdollisista betonijäämistä. Huom! Varmista, että parvekeputki mahtuu valuputken kaksoisseinämään.
9. Säilytä asennussarja seuraavaa valua varten.



## C-kattokaivon, väliputken ja parvekekaivon asennus valuputkeen

C-kattokaivo valitaan putkiston ulkohalkaisijan mukaan:

Vesiset Plus putkisto 50 mm

C-kattokaivo 65 mm Peltitarvike Oy (Tilaustuote)

Vesiset Plus putkisto 75 mm

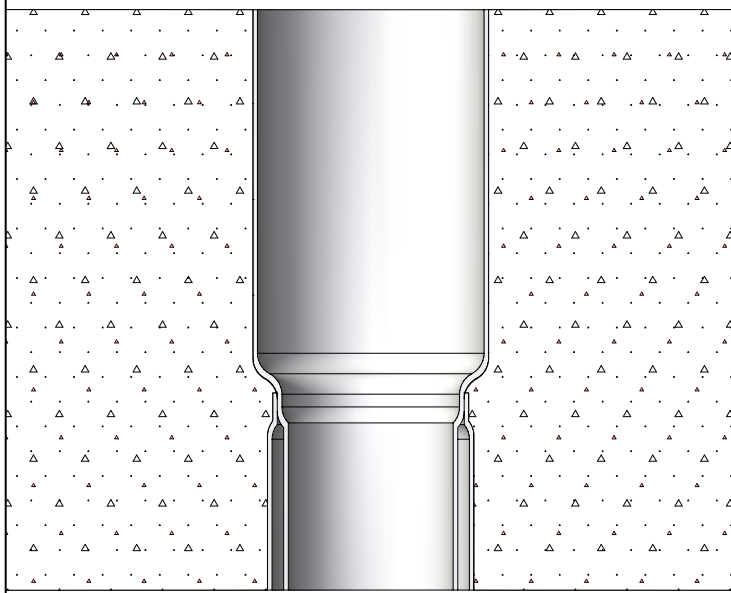
C-kattokaivo 90 mm Peltitarvike Oy (Tilaustuote)

Vesiset Plus putkisto 100 mm

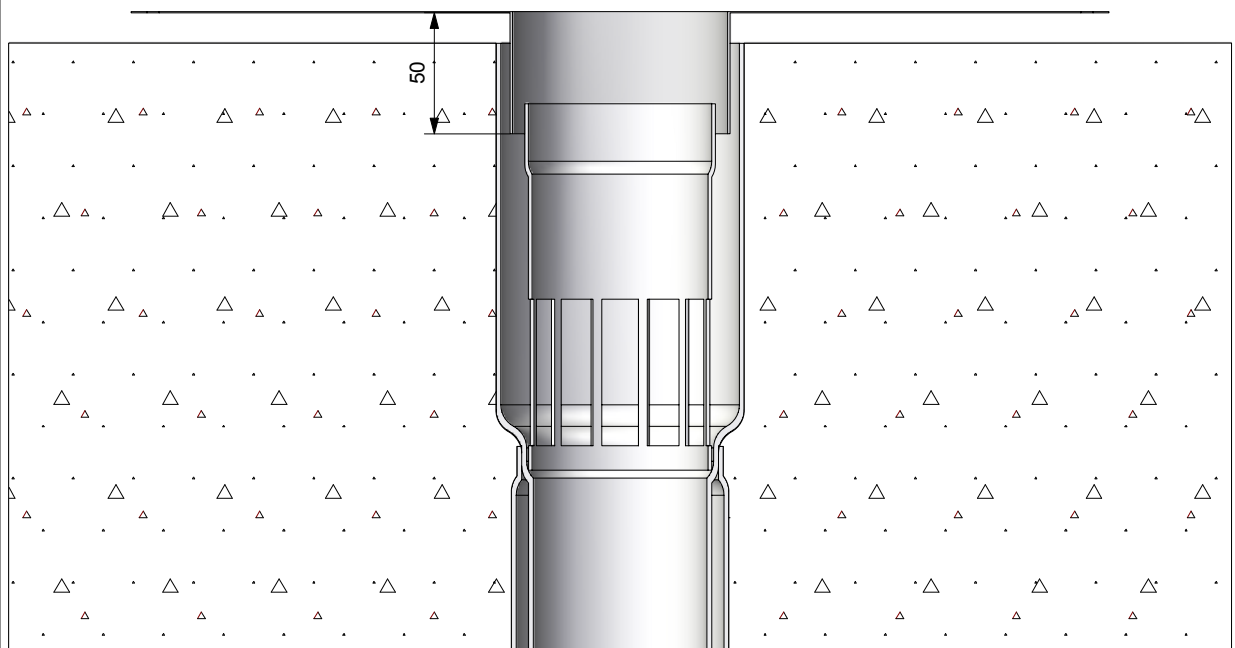
C-kattokaivo 115 mm Peltitarvike Oy (Tilaustuote)

Peltitarvike valmistaa C-saneerauskaivoa, joka voidaan asentaa valuputkeen C-kattokaivon sijasta. C-saneerauskaivossa on kumitiiviste ja tiivisteiden syvennys, jotka on leikattava pois ennen kaivon asennusta valuputkeen. C-saneerauskaivot ovat varastotuotteita.

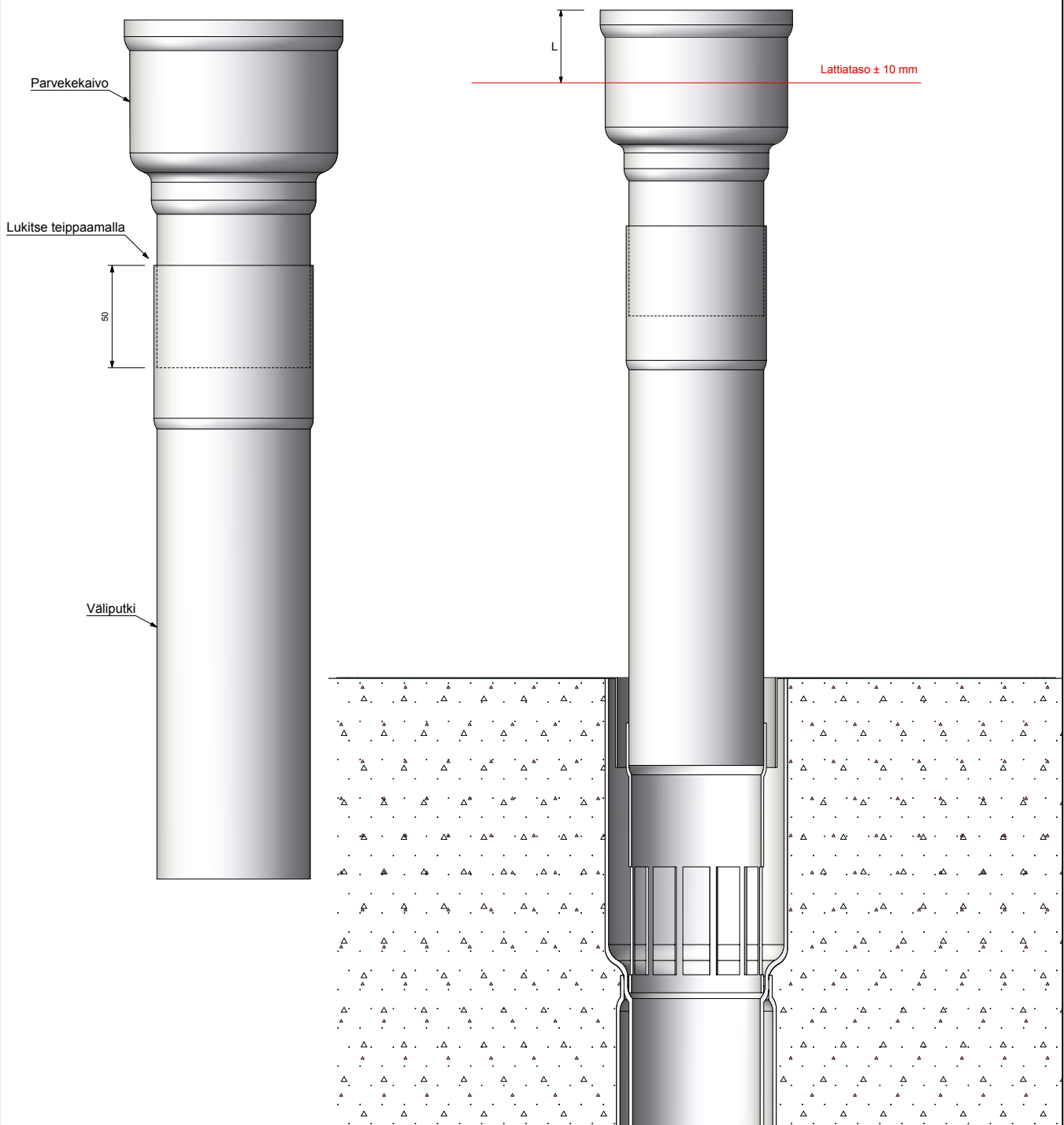
1. Puhdista katon valuputki yläpinnastaan ja alapinnan hahlon välistä.



2. Aseta muhvi valuputkeen. Katkaise C-kattokaivon putki 50 mm pituiseksi ja aseta kaivo valuputken päälle. Kiinnitä C-kattokaivon laippa eristekermiin Peltitarvikkeen ohjeiden mukaan.

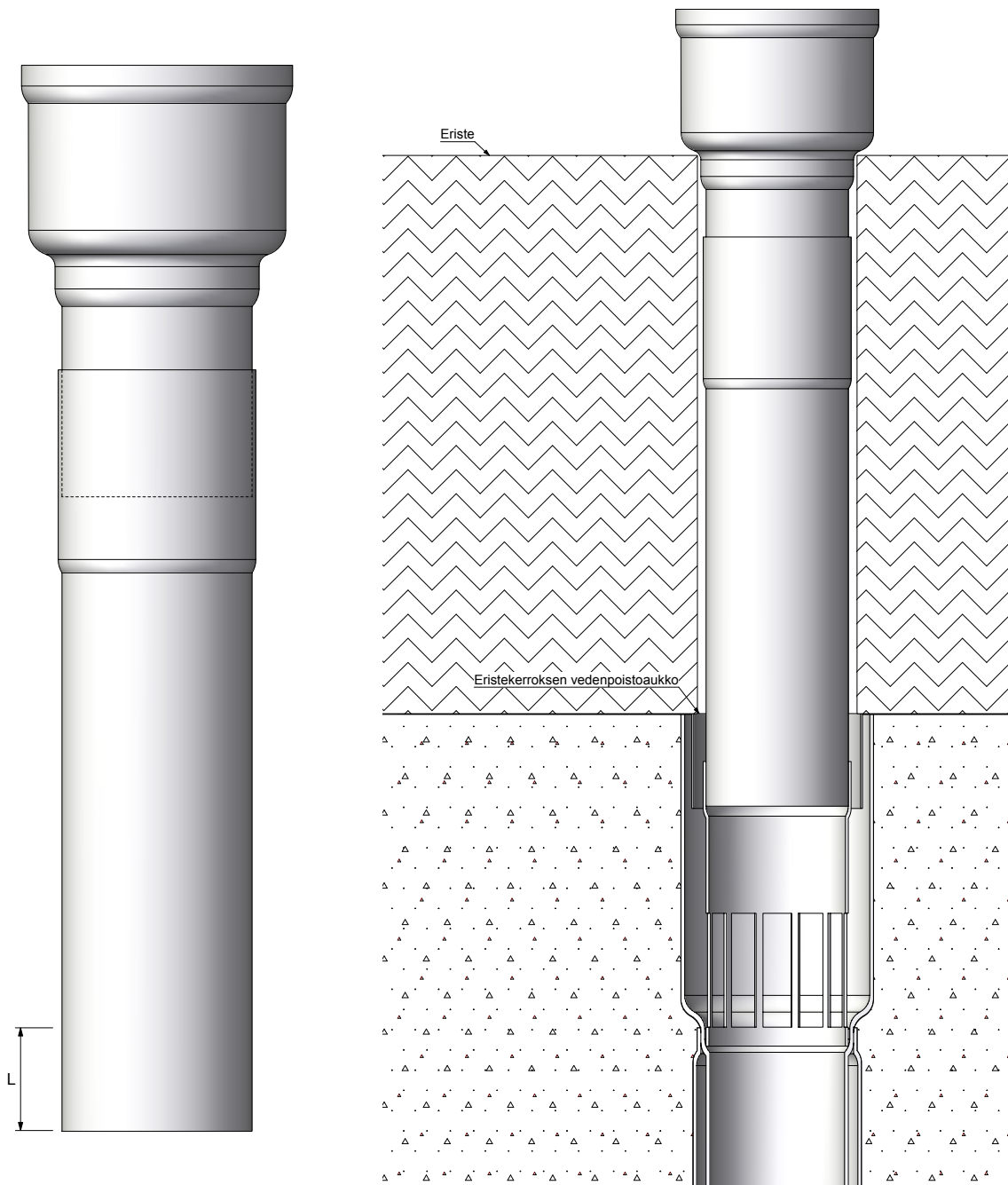


3. Aseta parvekekaivo väliputken sisään siten, että parvekekaivo limittyy väliputken sisään noin 50 mm. Lukitse liitys teipillä. Limitys tehdään, jotta parvekekaivolla olisi varaa painua alaspäin mahdollisen valun jälkeisen rakenteiden painuman mukana. Teippilukitus mahdollistaa limityksen mahdollisen elämisen jatkossa.



4. Aseta väliputki parvekekaivo yhdistelmä valuputkessa olevan siivilämuhvin sisään. Mittaa etäisyys L parvekekaivon suuaukosta tulevan lattiapinnan tasoon. Lattiapinnan taso on arvioitava 10 mm tarkkuudella, jotta väliputken lyhennys voidaan tehdä onnistuneesti

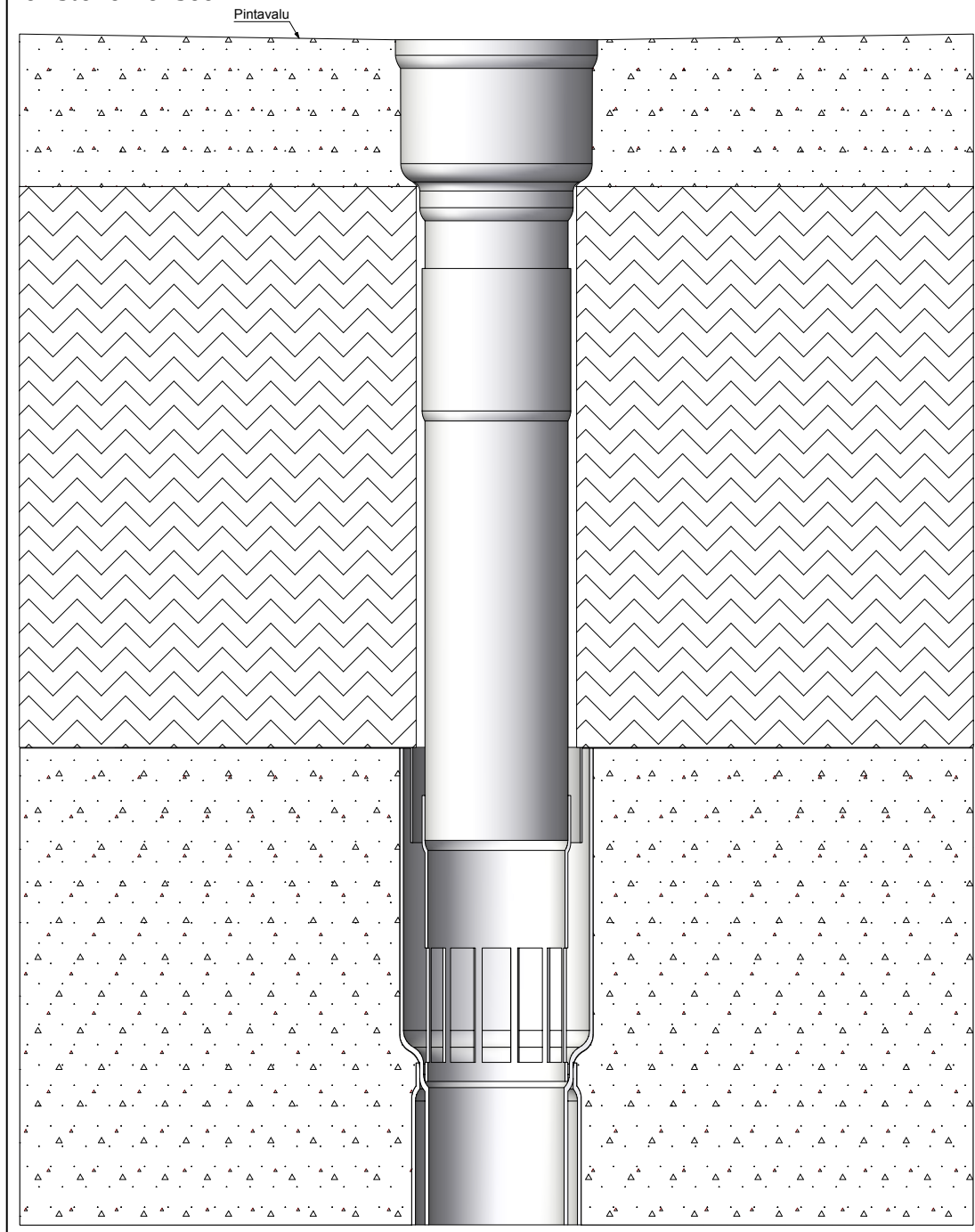
5. Ota väliputki parvekekaivoineen pois paikoiltaan ja leikkaa väliputken laajentamattomasta päästä pois mitan L verran.



6. Aseta väliputki parvekekaivolla takaisin muhviin ja asenna eristeet. Varmista, että eristekerroksen vedenpoistoaukko on puhdas ja vesi pääsee vapaasti virtaamaan pois eristekerroksesta.

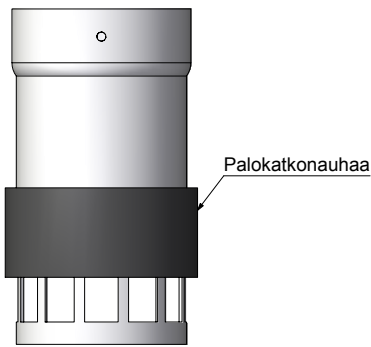


7. Tee pintavalu. Varo ettei betonia joudu kaivon sisälle ja putsaa mahdolliset betoniroiskeet kaivon sisältä välittömästi valun jälkeen. Tiivistä putkiston ympäryks niin, että betonia ei pääse valumaan putkistoa pitkin eristekerrokseen.



## Palokatko

Mikäli parvekeputkisto on alumiinia ja parvekkeilta tai katolta vaaditaan palo-osastointia, käytetään käännetyn katon valuputkessa muhvia, jonka ympärillä on palokatkonauhaa. RST-putkistot täyttävät EI60 luokituksen ilman palokatkonauhaa.



Palokatkoa ei ole testattu käännetyn katon kaivon kanssa, mutta Vesiset Plus järjestelmän kaikki valettavat kaivot ovat muhvin alapuoliselta rakenteeltaan samanlaisia, joten mitään rakenteellista eroa niiden toiminnassa ei testattuihin tuotteisiin ole. Vesiset Plus järjestelmän palokatkot testattiin 150 mm paksussa betonilaatassa. Kokeen tuloksia voidaan soveltaa myös sitä paksumpiin laattoihin, sillä paksumpi laatta eristää paloa paremmin ja näin ollen palokatkon toiminnasta voidaan olla varmoja myös paksuissa laatoissa.

Palokatkonauha paisuu palotilanteessa voimakkaasti ja muodostaa putkiston sisälle paloa eristävän tulpan. Tämä estää palon leviämisen katolle, jossa usein on kuivia lehtiä ja muuta paloherkkää roskaa kerääntyneenä kattokaivon siivilän ympärille.