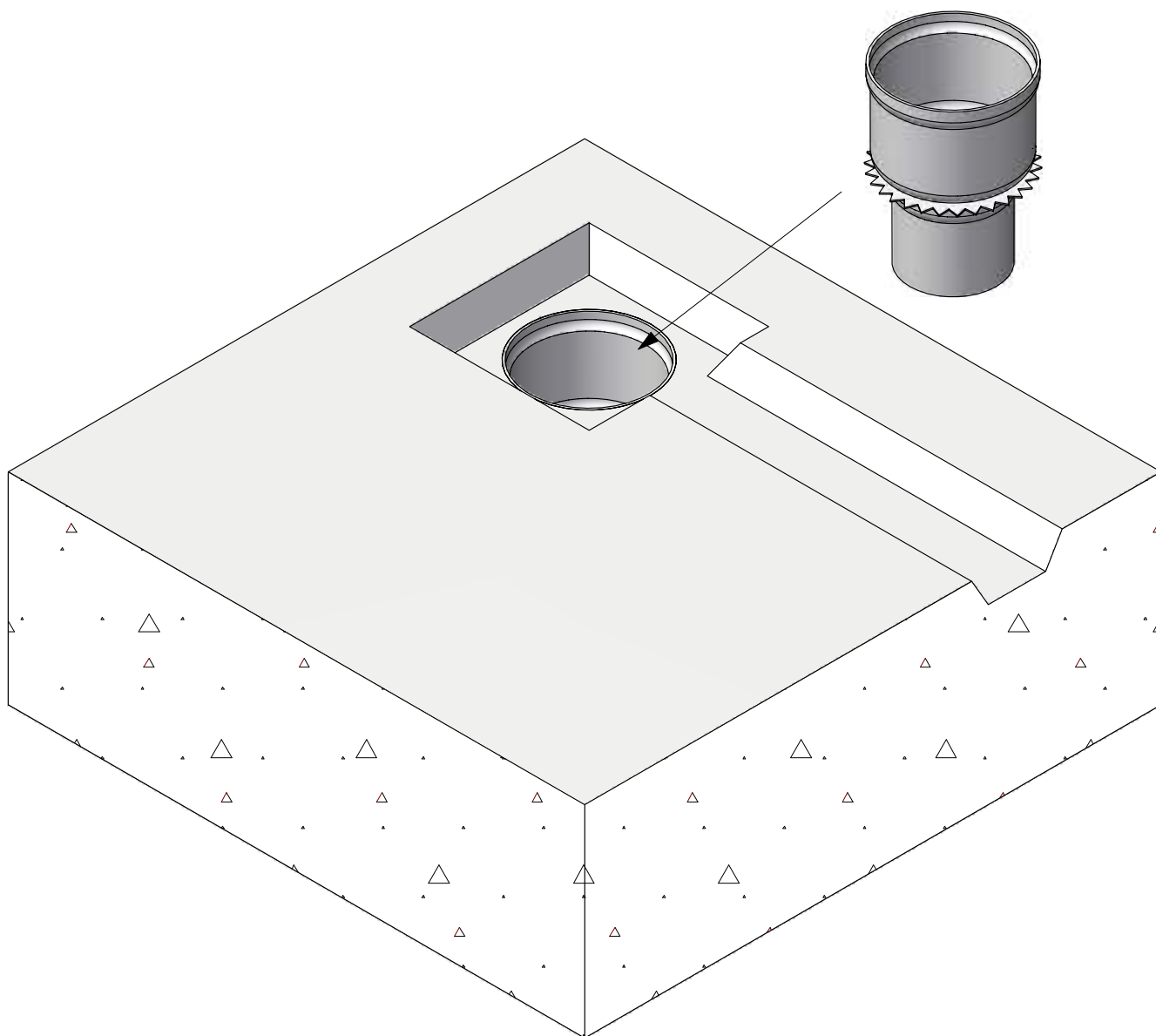


Vesiset Plus saneerauskaivot



- | | |
|-----|-------------------------|
| s.2 | Parvekkeen vedenpoisto |
| s.3 | Kaivon sijoitus |
| s.4 | Kaivon asennus laattaan |
| s.5 | Kaivon asennustuurna |

Kouruset Oy
Jusslansuu 5
04360 Tuusula
Puh. 010 320 3640
www.kouruset.fi
myynti@kouruset.fi

Parvekkeen vedenpoisto

Parvekelaatan vedenpoisto toteutetaan aina rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaan. Suomen rakentamismääräyskokoelman osassa D1 kappaleessa 5 Sadevesi- ja perustusten kuivatusvesilaitteisto mainitaan, että ”Sadeveden poisto kiinteistön alueelta on järjestettävä hyvin toimivalla tavalla ja niin, ettei siitä aiheudu vahingon- tai tapaturmanvaaraa, tulvimista tai muuta haittaa. Sadevesilaitteisto on sijoitettava kiinteistöön tarkoituksenmukaisesti ja sen tulee olla riittävän kestävä ja käyttövarma. Sadevesilaitteistoon ei saa johtaa jätevesiä.”

Mitään tiukkoja määräyksiä ei siis parvekkeiden vedenpoistoa koskien ole, vaan parvekkeen vedenpoiston voi toteuttaa hyvien rakennustapojen mukaan kuhunkin kohteeseen sopivalla tavalla.

Betoniteollisuus ry:n julkaisema betonielementtiparvekkeet ohje käsittelee betonielementtiparvekkeiden suunnittelua ja siellä on annettu yleispätevä ohjeistus myös parvekkeen vedenpoistolle. Kyseinen ohje parvekkeiden vedenpoistosta ei kuitenkaan ole sidoksissa rakennusmääräyksiin vaan siinä kerrotaan alalla opittuja käytäntöjä, joita rakennesuunnittelija voi halutessaan noudattaa tai soveltaa kohteeseensa.

Parvekkeen vedenpoiston voi toteuttaa monella tavalla, mutta nykyään suosituin ja hyväksi havaittu tapa on sisäpuolinen putkisto. Parvekkeen sisäpuolinen vedenpoistoputkisto johtaa vedet siististi suoraan sadevesiviemäriin.

Parvekkeen vedenpoiston toteuttaminen heittäjäputkilla on hieman sisäpuolista putkistoa edullisempi vaihtoehto, mutta sitä ei suositella käytettäväksi nykypäiväisissä rakennuksissa. Heittäjäputket aiheuttavat rakennukselle pistemäisiä kosteusrasituksia ja sotkevat julkisivua epätasaisesti. Varsinkin nykyään yleisten lasitettujen parvekkeiden takia emme suosittele heittäjäputkien käyttöä, koska alempien parvekkeiden lasit sotkeentuvat epätasaisesti ylemmiltä parvekkeilta tulevan parvekeveden takia.

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

Halkaisijat ovat nimellishalkaisijoita. Putkiston vetävyyden määrittelevä mitta on putkiston sisähalkaisija.

Järjestelmiemme sisähalkaisijat D_s :

- 50 mm $D_s = 47$ mm → putkiston virtaus 103 L/min
- 75 mm $D_s = 72$ mm → putkiston virtaus 383 L/min
- 100 mm $D_s = 96$ mm → putkiston virtaus 445 L/min

Kaivon sijoitus

Kaivon sijoituksen laatassa päättää rakennesuunnittelija. Sisäpuolisen järjestelmän kaivon sijoittamisessa tulee ottaa huomioon parvekkeelle asennettavat ovet ja ikkunat sekä sähkökatkaisijat ja muut sellaiset kohteet, joiden käyttö vaatii tilaa ja joiden tiellä vedenpoistoputkisto saattaa olla.

Laatan kallistukseksi Betoniteollisuus ry on suositellut 1:80 ja vesiurien kallistukseksi 1:100. Nämä arvot ovat kuitenkin suosituksia ja rakennesuunnittelija voi käyttää parvekelaatassa haluamiaan kallistuksia.

Suosittelimme käyttämään laatassa sellaisia kallistuksia, jotka eivät aiheuta vesiuran liiallista syvenemistä kaivoa kohti. Jos vesiurat kaatavat rajusti kaivon päin, on seurauksena syvä ura kaivon kohdalla. Tämä ura aiheuttaa hankaluuksia laatan valuvaiheessa. Syvä ura ei ole myöskään toivottava asumismukavuutta ajatellen.

Suosittelimme suunnittelemaan laatan niin, että vesiurien kaato on 1:200 ja laatan pinnan kallistus maksimissaan 1:100. Lisäksi suosittelimme, että vesiuran alkupää on samassa tasossa laatan pinnan kanssa. Näin laattaan muodostuvat vesiurat pysyvät suhteellisen matalana, eikä niistä koidu yhtä paljon haittaa valmistusta ja käyttöä ajatellen. Matalampi kaato vesiurassa mahdollistaisi myös pidempien laattojen vesiuran kaadon vain yhteen suuntaan. Näin pidemmilläkin laatoilla voitaisiin käyttää vain yhtä vedenpoistokaivoa. Vesiuran pohjan leveydeksi suosittelimme 50 mm.

Vesiset Plus saneerauskaivojen variaatiot

Vesiset Plus saneerauskaivo 50 mm

Vesiset Plus saneerauskaivo 75 mm

Vesiset Plus saneerauskaivo 100 mm

Jokaiselle kolmesta putkikoosta löytyy omat kaivoversionsa parvekkeiden kattolaattaan ja käännetylle katolle.

Kaikkia kaivoja valmistetaan kolmea eri korkeutta:

150 mm

170 mm

190 mm

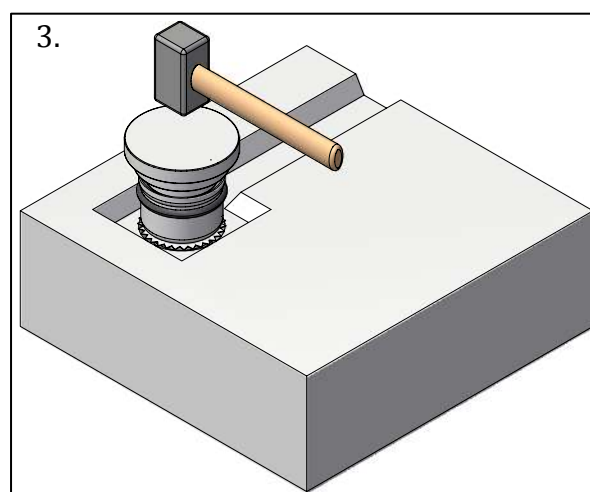
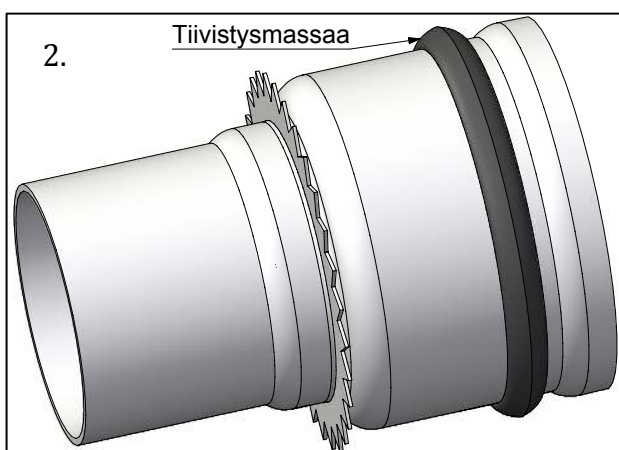
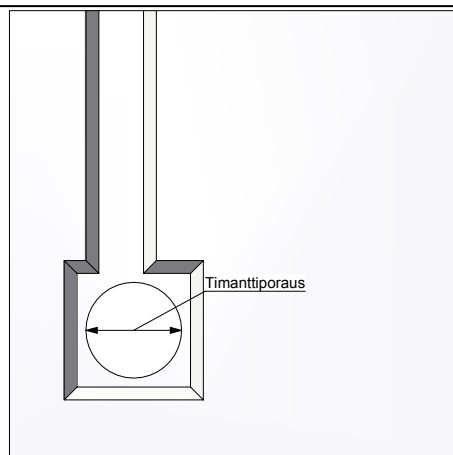
* muille korkeuksille toimitusaika 2 – 3 vk

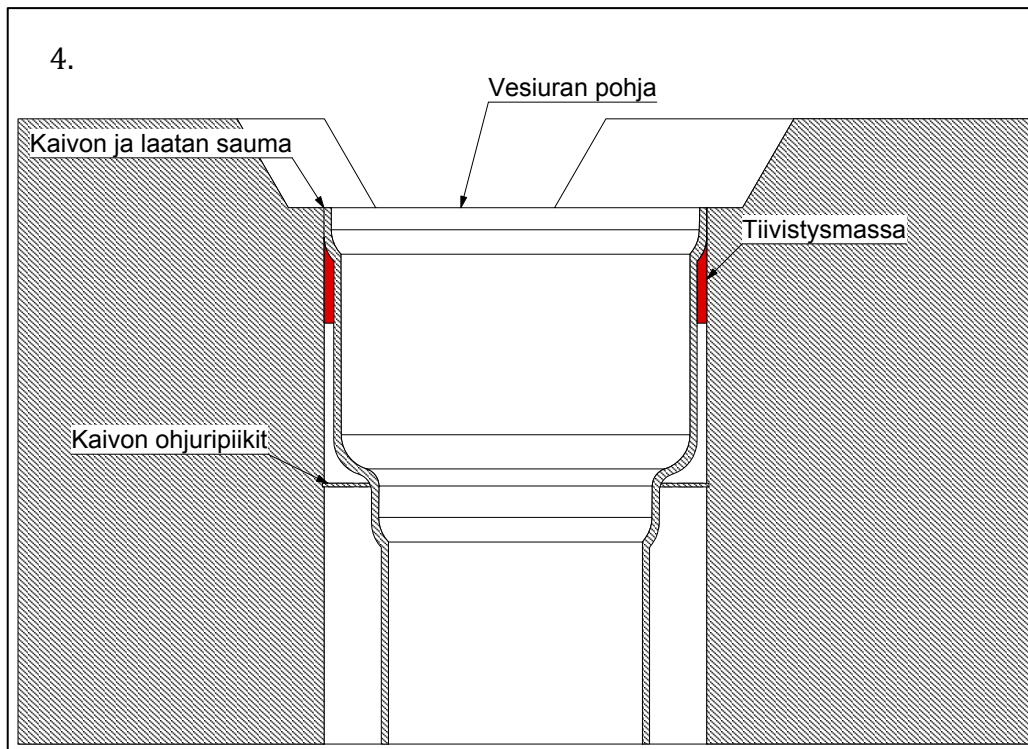
Kaivon asennus laattaan

1. Laattaan porataan timanttioralla oikean kokoinen reikä. Reiän on oltava kohtisuorassa vatupassilla mitattuun vaakapintaan nähden. Reiän halkaisijan toleranssi on -1 mm eli reiän halkaisija saa olla 1 mm pienempi kuin haluttu, mutta suurempi se ei saa olla.
2. Levitä kaivon ulkopuolelle ylimmän huullokseen alle noin 10 mm levyinen ja 5 mm korkuinen palko Würth Sealfire W800 tiivistysmassaa.
3. Aseta kaivo tasaisesti reiän päälle ja lyö paikalleen käyttäen moskaa ja sopivaa tuurnaa. Varmista, että kaivon metallipiikit ottavat tasaisesti kiinni reiän reunoihin.
4. Varmista, että kaivo on reiässä suorassa ja tukevasti. Pyyhi ylipursunut tiivistysmassa pois kaivon ja laatan saumasta. Pyyhi kaivon sisälle joutunut tiivistysmassa pois. Varmista, että vesiuran pohjan ja kaivon sauma on tasainen, jotta vesi pääsee valumaan kaivoon esteettömästi.

1. Timanttiorattavan reiän halkaisija:

Vesiset Plus kaivo 50 mm	reikä 82 mm
Vesiset Plus kaivo 75 mm	reikä 107 mm
Vesiset Plus kaivo 100 mm	reikä 134 mm
Huom! toleranssi -1 mm	





Kaivon asennustuurna

Asennustuurna sopii jokaiselle Vesiset Plus saneerauskaivolle. Asennustuurna helpottaa ja nopeuttaa asennustyötä. Lyöntituurna jakaa iskun tasaisesti kaivon suuaukkoon ja edesauttaa kaivon asennuksen onnistumista.

