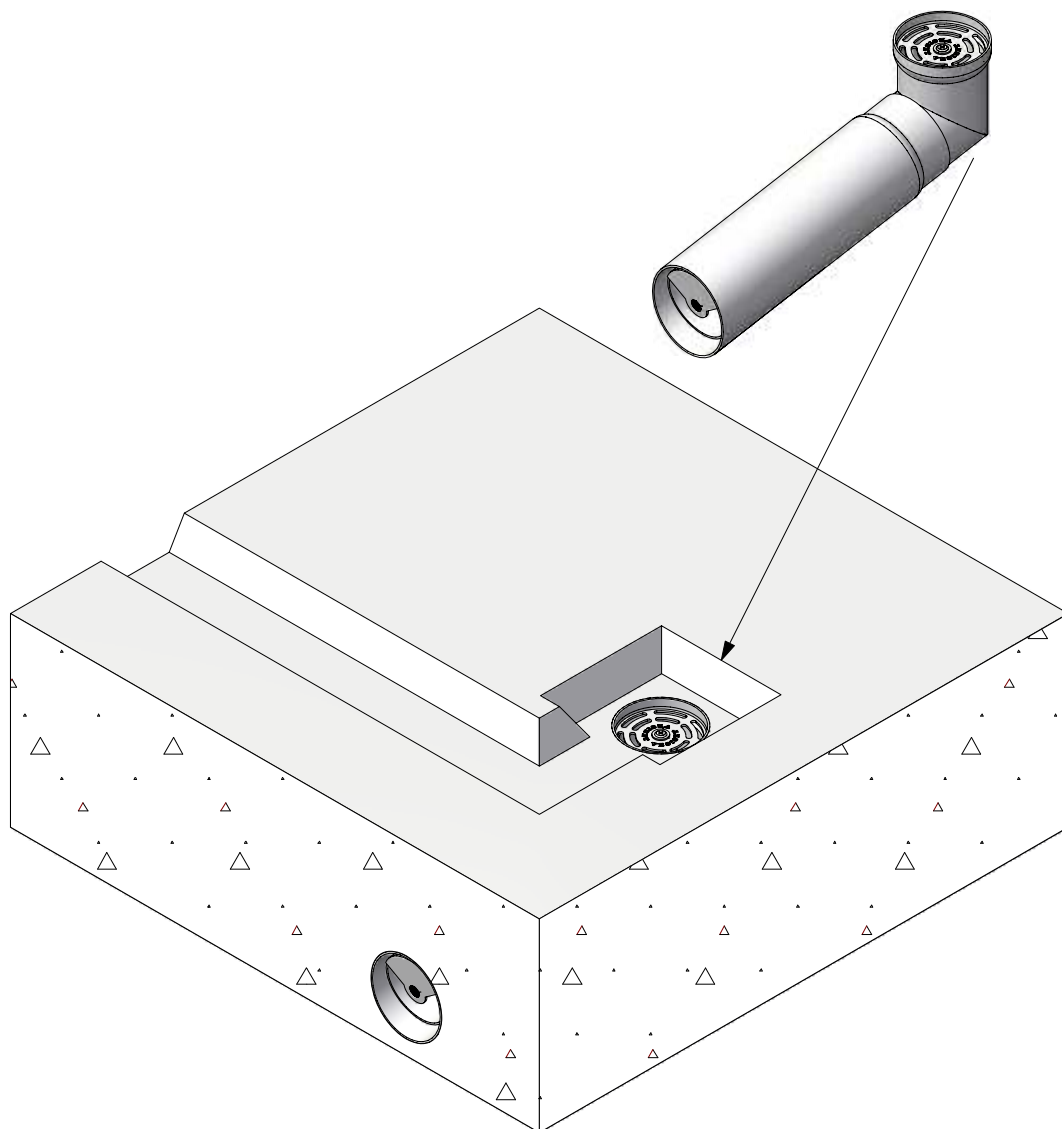


VESISET

Vesiset UP- kaivo



s.2	Parvekkeen vedenpoisto
s.3	Kaivon sijoitus
s.6	UP- kaivon asennus valumuottiin

	Piir.nro.	Materiaali
	Tuoteno.	RST ainevahvuus 1,5 mm
	Mittakaava	Lisätiedot
Otsikko		Putkistot kiinnittyvät M8 RST niittimutteriin
		Piirtäjä
		H.T
UP- kaivo		Tarkastaja/aika
		2017
		Kouruset Oy Jussilansuu 5 04360 Taivassalo p.010 320 3640

KOURUSET

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. Suosituin vaihtoehto nykyään on sisäpuolinen parvekkeen vedenpoisto. Parvekkeen vedenpoiston voi toteuttaa myös heittäjäputkilla tai parvekkeiden ulkopuolisella vedenpoistoputkistolla.

Parvekkeen vedenpoiston toteuttaminen heittäjäputkilla on hieman sisäpuolista ja ulkopuolista 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.

Ulkopuolinen parvekkeen vedenpoisto vie parvekkeiden läpi kulkevat putket parvekelinjan ulkopuolelle. Parvekkeen ulkopuolella kulkeva vedenpoistoputki ei vie parvekkeelta tilaa eikä haittaa valokatkaisinten tai parvekelasien käyttöä.

Ulkopuolista järjestelmää suositellaan käytettäväksi varsinkin silloin kun halutaan tuoda vesikaton ja parvekkeiden vedet alas samaa putkea käyttäen. Ulkopuolinen putkisto vie veden virtausäänet kauemmas asuintiloista ja näin parantaa asumismukavuutta.

Suosituksemme parvekeputkiston halkaisijan valintaan:

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

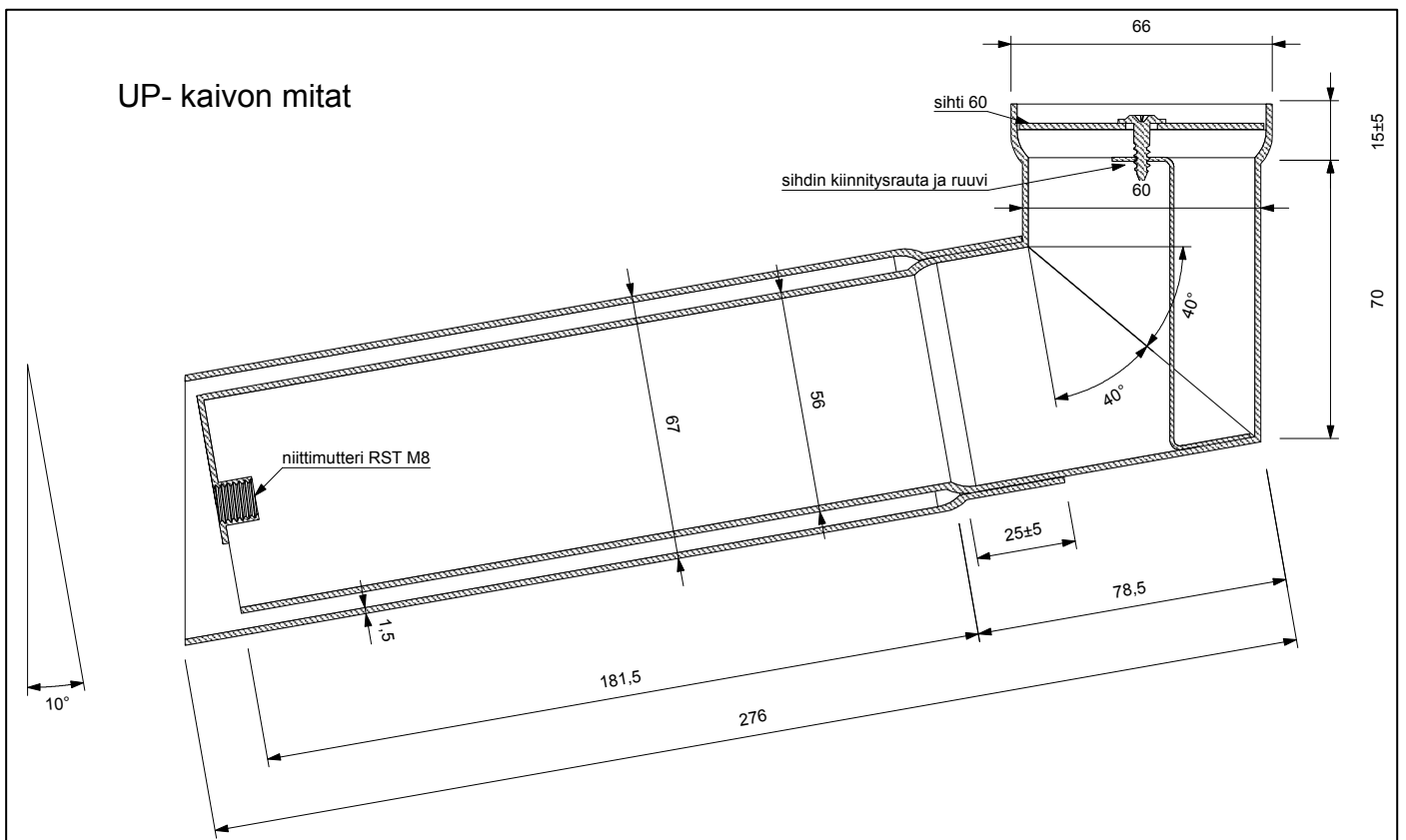
Kaivon sijoitus

Kaivon sijoituksen laatassa päättää rakennesuunnittelija. Ulkopuolisen järjestelmän kaivon sijoittamisessa tulee ottaa huomioon kaivon asennettavan haaramuhvin asennukseen tarvittava tila. Sijoittamisessa tulee ottaa huomioon myös sadevesiviemärin sijainti suhteessa alastuloputkeen. Pitkät vaakasiirtymät alakerroksissa eivät ole toivottuja.

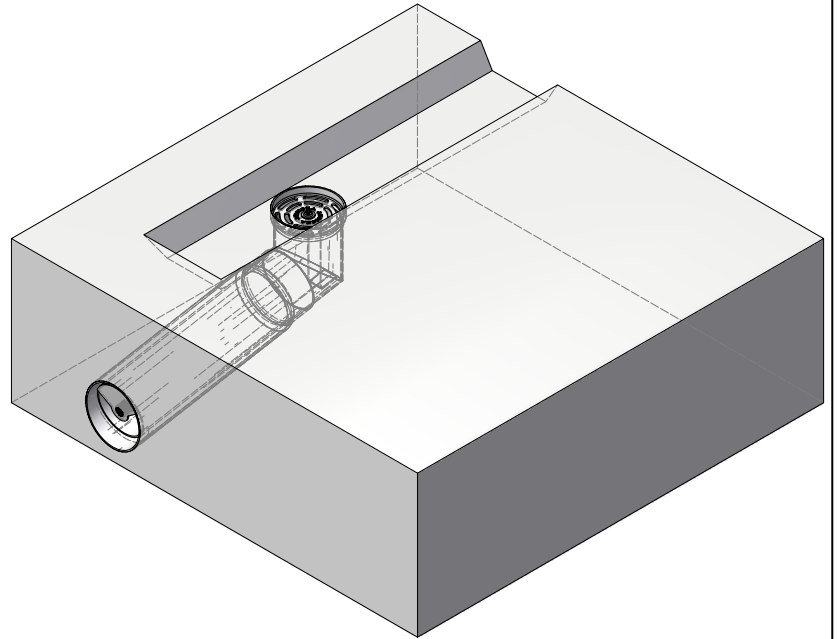
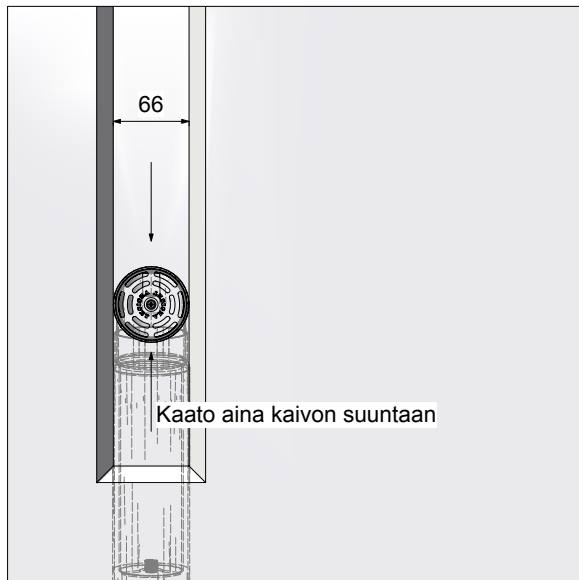
Laatan kallistukseksi Betonteollisuus ry on suositellut 1:80 ja vesiurien kallistukseksi 1:100. Nämä arvot ovat kuitenkin suosituksia ja rakennesuunnittelija voi käyttää parvekelaatassa haluamiaan kallistuksia.

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

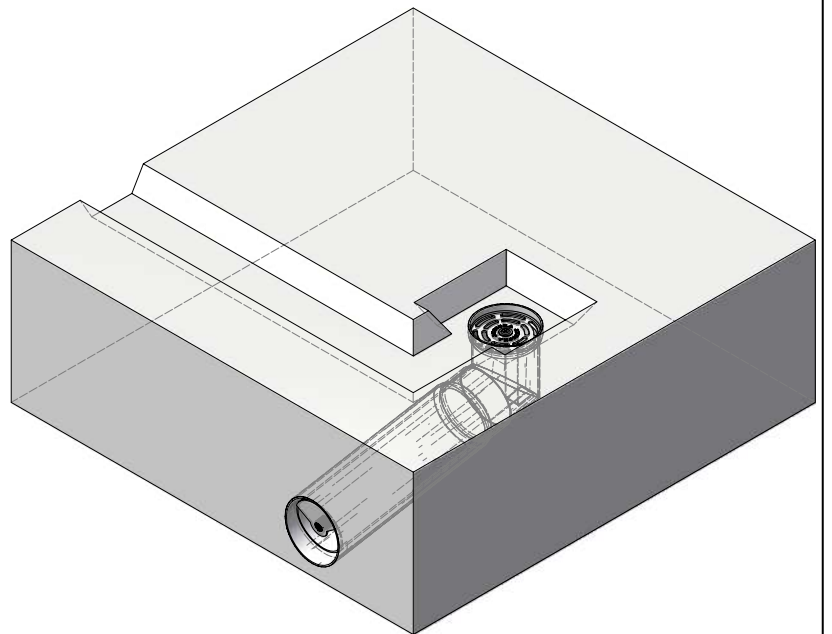
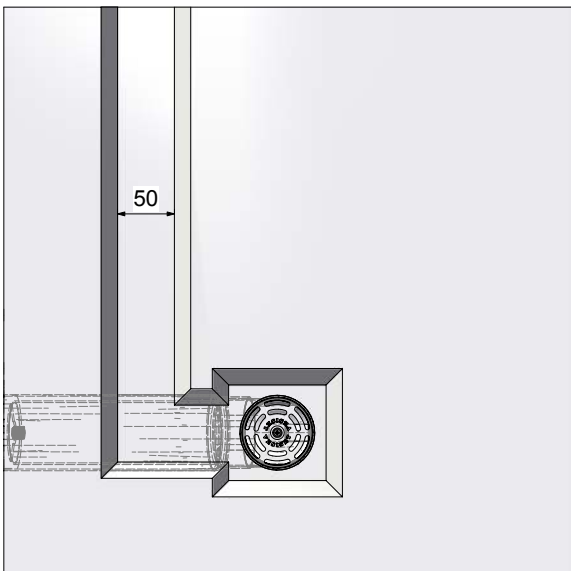
Suosittellemme suunnittelemaan laatan niin, että vesiurien kaato on 1:200 ja laatan pinnan kallistus maksimissaan 1:100. Lisäksi suosittellemme, että vesiuran alkupää on samassa tasossa laatan pinnan kanssa. Näin laattaan muodostuvat vesiurat pysyvät suhteellisen matalana, eikä niistä koidu yhtä paljon 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 suosittellemme 50 mm kun kaivo asennetaan erillisen korokkeen päälle. Jos kaivo asennetaan suoraan vesiurakorokkeen päälle, suositlemme vesiuran pohjan leveydeksi 66 mm.



Ura-asennuksessa suosittelemme vesiuran pohjan leveydeksi 66 mm. Vesiuran kaato on suunniteltava siten, että ura kaataa aina kaivon päin.

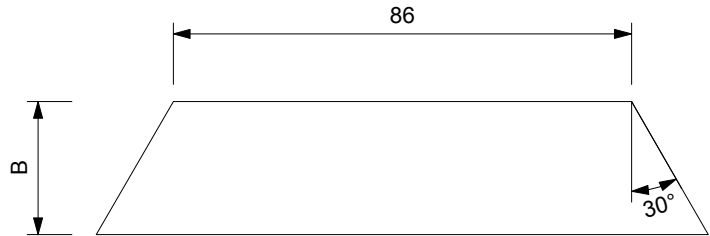
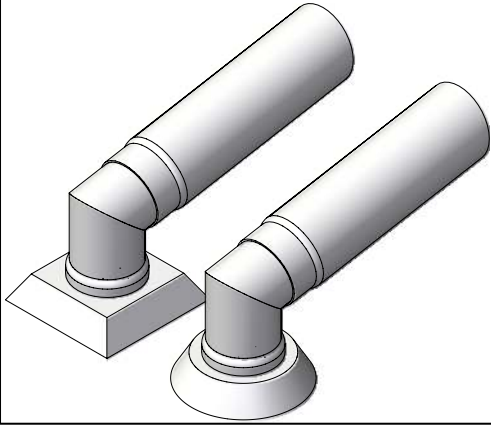


Kun kaivo valetaan omaan syvennykseen, vesiuran leveydeksi suositellaan 50 mm.



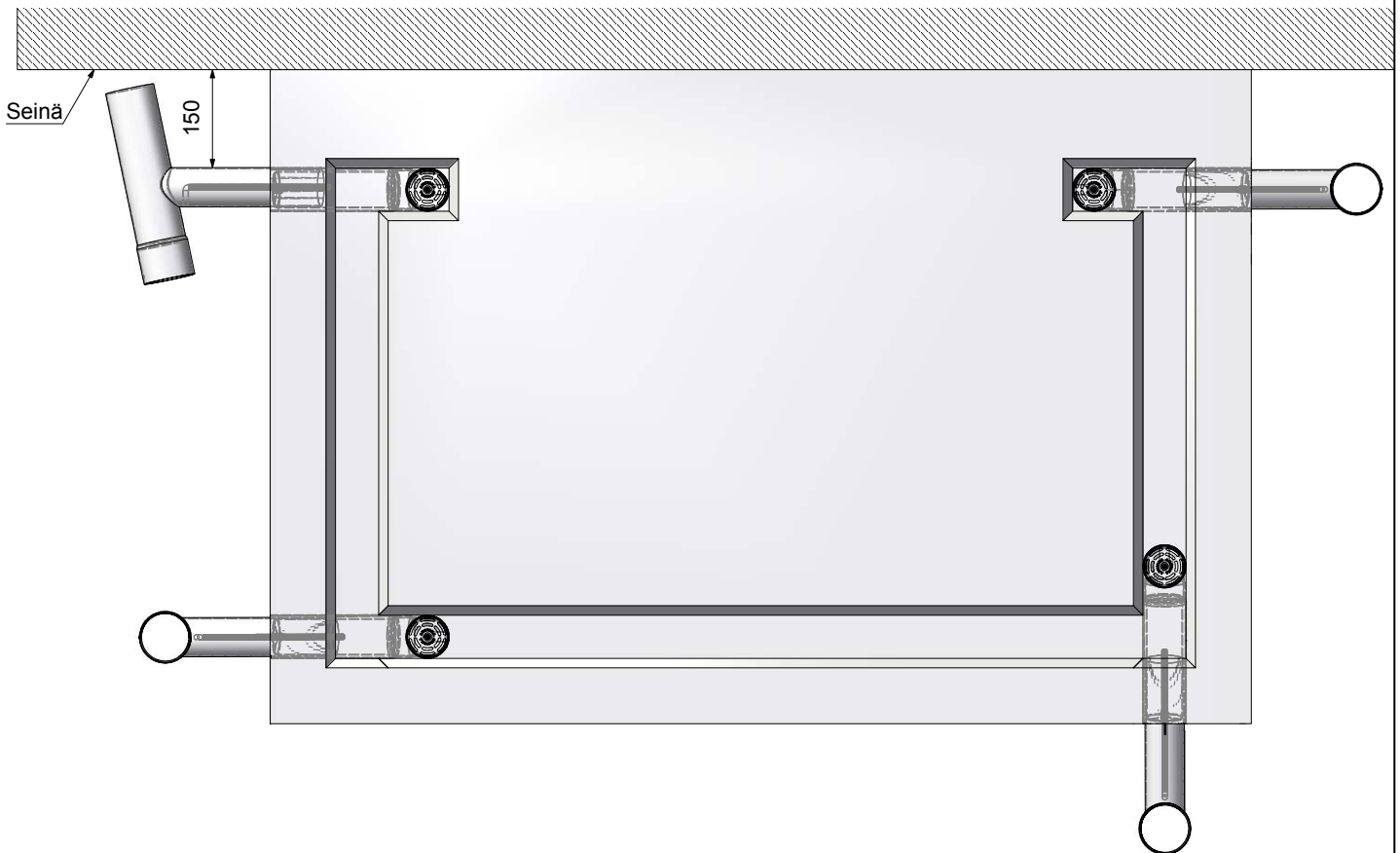
Kaivon koroke valumuotissa

Alla on esitetty suosituksemme kaivon korokkeen mitoista ja muotoilusta.
Rakennesuunnittelija voi kuitenkin tehdä korokkeesta haluamansa mallisen.



Mitta B suunnitellaan samankorkuiseksi kuin vesiura kaivon päässä.

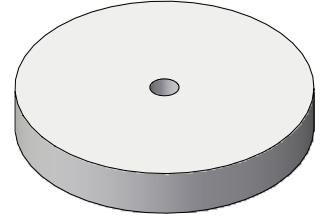
UP- kaivon sijoittelussa on otettava huomioon haaramuhvin tarvitsema tila putkiston asennusvaiheessa. Seinän tai muun rakenteellisen esteen ja UP- kaivon välillä on oltava vähintään 150 mm vapaata tilaa jotta haaramuhvi voidaan pyörittää UP- kaivoon kiinni.
Alla muutama esimerkki UP- kaivon sijoittamisesta parvekelaattaan.



UP- kaivon asennus valumuottiin

1. Kaulusrenkas 1 kpl

- pitää kaivon paikallaan vesiurassa
- estää betoniliiman valumisen kaivoon



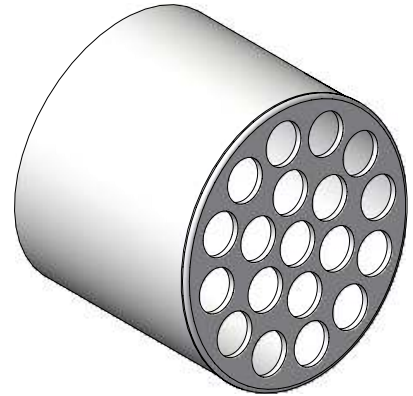
2. Asennusruuvi 5 x 40 mm 1 kpl

- kaulusrenkaan kiinnittämiseen



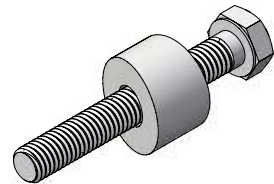
3. Asennuskaulus 1 kpl

- pitää UP- kaivon paikallaan muotin kyljessä
- estää betoniliiman valumisen kaivon kaksoiseinämään



4. Asennusruuvi 8 x 60 mm + holkki

- UP- kaivon kiinnittämiseksi muottiin



UP- kaivon asennus valumuottiin

1. Asenna kaulusrenkas vesiurakorokkeen päälle yhdellä 5 x 40 mm puuruuvilla.
2. Aseta asennuskaulus UP- kaivon kaksoiseinämään.
3. Aseta UP- kaivo kaulusrenkaan päälle ja kohdista UP- kaivon toinen pää muotin kylkeen.
4. Pora reikä vinoon, kohdistettuna UP- kaivon sisällä olevan niittimutterin kohdalle.
5. Asenna UP- kaivo kaulusrenkaan päälle ja kiinnitä UP- kaivo muotin kylkeen 8 x 60 mm asennusruuvilla + holkilla.
6. Kiristä asennusruuvi 8 x 60 mm ja varmista kaivon paikallaan pysyminen valun aikana.
7. Muottia purettaessa poista asennusruuvi 8 x 60 mm. Varo vahingoittamasta kaivon sisällä olevaa niittimutteria.
8. Puhdista putken sisäpuoli mahdollisista betonivalumista mahdollisimman nopeasti valun jälkeen, silloin betoni on helpoin poistaa putkesta.
9. Säilytä asennussarja seuraavaa valua varten.

Alla suosituksemme
kaivon korokkeen muotoilusta
kun kaivo sijoitetaan omaan
syvennykseensä.

