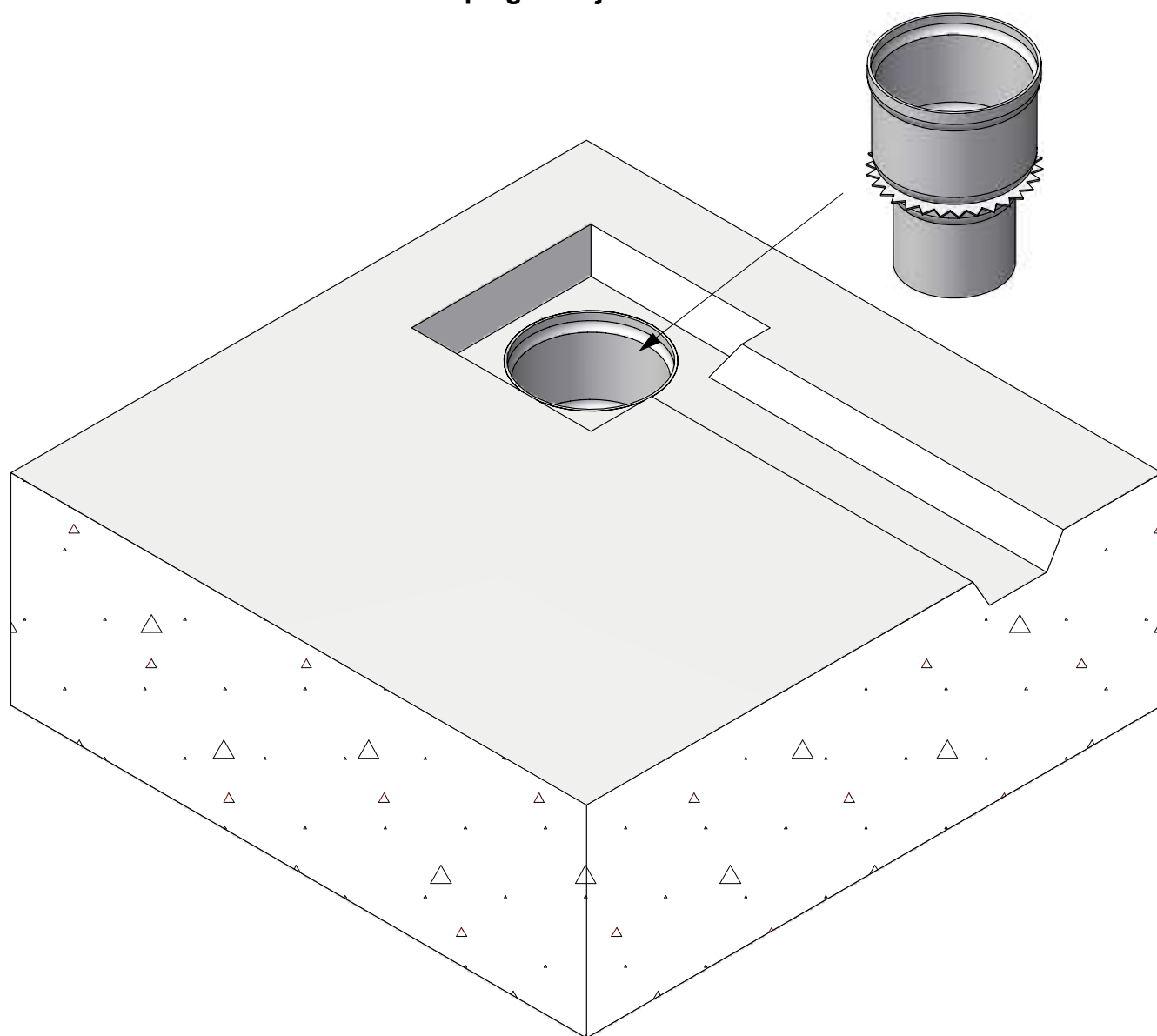


Vesiset Plus remontkaevude paigaldusjuhend



- lk.2 Rõdude vihmavee äravool
- lk.3 Kaevu asetus
- lk.4 Kaevu paigaldus põrandale
- lk.5 Kaevu paigaldamise löökabivahend

Kouruset Oy

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

Rõdude vihmavee äravool

Rõdupõranda vihmavee äravool toimub alati vastavalt ehitusprojekteerija/ insenööri juhiste järgi. Soome ehitusseaduse(seadustiku) D1 peatükk 5 vihmavee-ja vundamendi veeäravoolu määrukses mainitakse, et " Vihmavee äravool kinnistu alalt tuleb korraldada hästi organiseeritult ja nii, et sellele ei järgneks tööõnnetusi (tööohutus), üleujutusi või muid ebameeldivusi. Vihmaveesüsteem peab paiknema kinnistul nõuetekohaselt ning olema piisavalt vastupidav ja ohutu kasutamiseks. Reostatud vett (reovett) ei tohi juhtida vihmaveesüsteemi.

Seega puuduvad rõdude vihmavee äravoolu määrukses ranged eeskirjad, kuid rõdude äravoolu süsteem võiks toimuda hea ehitustava kohaselt.

Betoon tööstusliidu välja antud betoonelementide rõdude juhend käsitleb betoonelementide rõdude projekteerimist ja annab ka üldised juhised rõdude vihmavee äravoolule. Kuid rõdude vihmavee äravoolu juhend ei ole seotud ehituseeskirjadega, vaid kirjeldab valdkonnas õpitud tavasid, mida konstruktsioonide projekteerija saab soovi korral nõuda ja järgida.

Rõdude vihmavee äravoolu saab rakendada mitmel viisil, kuid tänapäeval on kõige populaarsem ja lihtsam viis sisemine torustik. Rõdu sees olev vihmavee äravoolutorustik viib vee korralikult otse kanalisatsiooni.

Vihmavee ärajuhtimine toru süli abil on veidi odavam variant kui sisemine torustik, kuid seda ei soovitata kaasaegsetes hoonetes. Toru sülitid põhjustavad punktniiskuse probleeme ja rikub fassaadi. Eriti tänapäeval ei soovitata klaasitud rõdude tõttu kasutada toru süliteid kuna alumiste rõdude klaas muutub ülemistelt rõdudelt tulevate rõdu äravooluvee tõttu uduseks.

Valikus soovituslikud rõdutorude diameetrid:

- 50 - 75 mm kui torustikku juhitakse ainult rõdude vihmavesi
- 75 – 100 mm kui torustikku juhitakse rõdude ja ka rõdukatuse vihmavesi
- 100 mm kui torustikku juhitakse rõdude- , rõdukatuse- ning ka katuse vihmavesi

Torude sisemõõdud. Torude läbivust määritleb sisemõõt.

Sisemõõdud on järgmised D_s :

- 50 mm D_s = 47 mm torude voolavus 103 L/min
- 75 mm D_s = 72 mm torude voolavus 383 L/min
- 100 mm D_s = 96 mm torude voolavus 445 L/min

Kaevu asetus

Kaevu asetuse pörandal otsustab hoone projekteerija. Sisemise süsteemi kaevu rakendamisel tuleks arvestada rõdude paigaldatavate uste ja akendega, samuti ka kaitselülititega ja muude selliste objektidega, mis nõuab rohkem ruumi ja millele võib rõdude vihmavee äravoolu torustik ette jääda.

Pörandal kaldeks on betooni tööstlusiit soovitanud 1:80 ja veerennide kaldeks 1:100. Need veerennide kalded on siiski vaid soovituslikud ja hoone projekteerija saab kasutada enda soovitud kaldeid.

Soovitame kasutada pörandal selliseid kaldeid, mis ei põhjusta veerennide kaevu sügavust liiga palju. Kui veerennid vajuvad liiga palju kaevu suunas, tekib kaevu juures sügav soon. Sügav soon tekitab ebamugavusi pörandal valamise etapis. Sügav soon pole ka elamismugavuseks soovitatav.

Pörandal soovitame projekteerida nii, et veerennide kalle oleks on 1:200 ja pörandal pinna kalle maksimaalselt 1:100. Lisaks soovitame, et veerennide alguspunkt on samal tasandil(kõrgusel) pörandal pinnaga. Nii pörandasse moodustunud veerennid jäävad suhteliselt madalaks ega ei tekita valmistamisel ja külmumisel nii palju ebamugavusi. Madalam pörand veerennide valamises võimaldaks ka pikematel veerennidel ära voolata pikemalt ühes suunas. Seega saaks pikema pörandal korral kasutada ühte rõdude vihmavee äravoolu. Veerennide põhja laiuseks soovitame 50 mm.

Vesiset Plus uudiskaevude varjandid:

Vesiset Plus uudiskaev 50 mm

Vesiset Plus uudiskaev 75 mm

Vesiset Plus uudiskaev 100 mm

Igaühele kolmest toru suurusest leidub sobiv valatav kaev rõdude pörandkatusele ja pööratud katusele.

Kõikki kaevusi valmistatakse kolmel eri kõrgusel:

150 mm

170 mm

190 mm

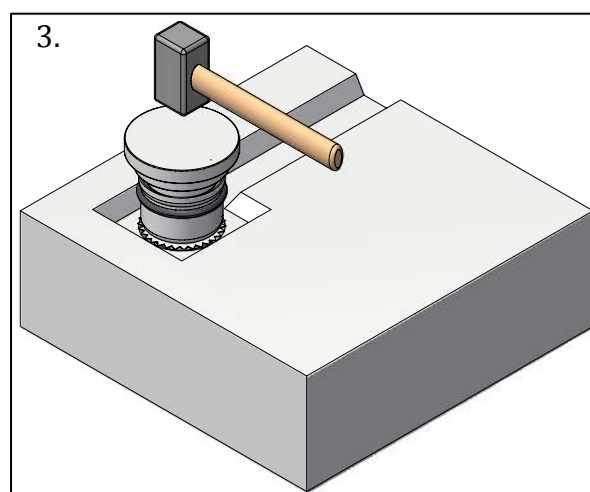
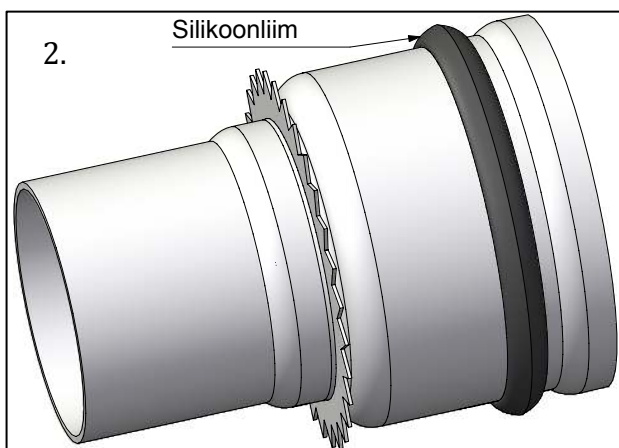
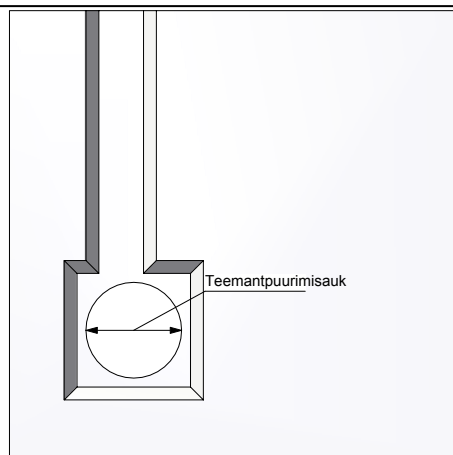
*Teistele kõrgustele tarneaeg vähemalt 2-3 nädalat.

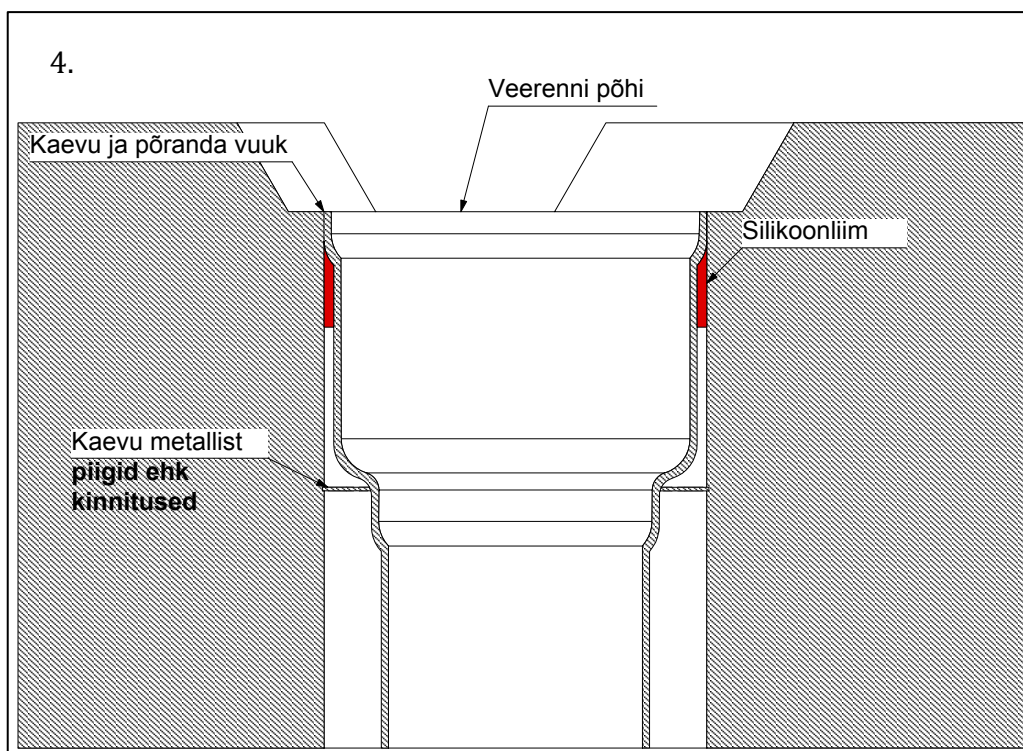
Kaevu paigaldus põrandale

1. Puuri teemantpuuriga põrandasse õige suurusega auk. Auk peab olema horisontaaliga risti, mõõdetuna vesiloodiga. Augu diameetri tolerants on -1 mm ehk siis auk saab olla vaid 1 mm väiksem kui on lubatud, aga suurem ei tohiks auk kindlasti olla.
2. Kandke kaevu välise ülaosa ümber umbes nii 10 mm laiune ja 5 mm kõrgune silikoonliimi kiht. (Soovitame Würth Sealfire W800 silikoonliimi).
3. Pane kaev ühtlaselt augu peale ja löö omale kohale paigale haamri ja paigaldusabivahendi abil. Veendu, et kaevu metallist piigid haarakasid augu servadest ühtlaselt kinni.
4. Veendu ka, et kaev oleks augu sees otse ja tugevalt kinni löödud. Pühi ära üleliigsed silikoonliimi jäägid kaevu ja vuugi vahelt. Pühi ära ka kaevu sissepoole voolanud silikoonliimi jäägid ära. Kontrolli kindlasti üle ka veerenni põhja ja kaevu vuugi ühenduskoht oleks tasane, et vesi saaks ilma takistusteta kaevu voolata.

1. Teemantpuuritava augu vahe:

Vesiset Plus kaev 50 mm	augu diameeter 82 mm
Vesiset Plus kaev 75 mm	augu diameeter 107 mm
Vesiset Plus kaev 100 mm	augu diameeter 134 mm
NB! Tolerants – 1 mm	





Kaevu paigaldamise löökabivahend

Kaevu paigaldamise abivahend sobib igale Vesiset Plus remontkaevule. See hõlpsustab ja kiirendab kaevu paigaldustöö protsessi. Löökabivahend jaotab löögi kaevu suunas ühtlaselt ja aitab kaasa kaevu paigaldamise õnnestumisele.

