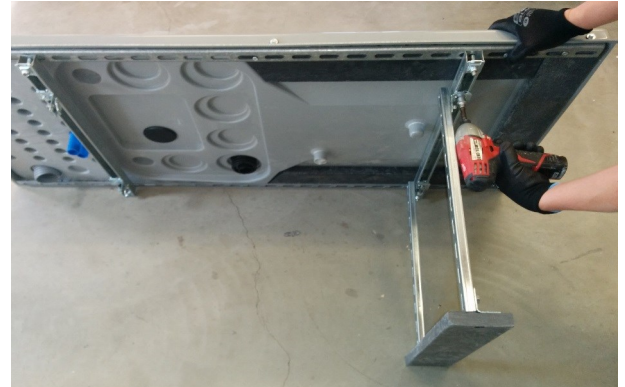


1. Kiinnitä pakkauksen mukana tulevat irtokiskot muovilautoihin, maavaraudessa kohteessa käytä 4kpl 50cm kisko ja ontelolaatta kohteessa 4kpl 21cm. **Työnnä kisko muovilaudassa olevaan kiinnityskulmaan ja paina kiinnityskulman pultista,** jolloin kisko lukittuu. **Kiristä kiinnityspultti** porakoneella tai lenkkiavaimella. **Kiinnitä kiskojen toiseen päähän pakkauksen mukana tulevat irtoneiset HILTI-kiinnityskulmat,** niin että se tulee kiskon pään kanssa tasan. Kiristä tässä vaiheessa maltillisesti, koska myöhemmin tässä tehdään korkeussäätö. Aseta jalat muovilautoineen kaukalossa oleviin kiskoihin ja **kiinnitä kiinnityskulmat pussissa tulevilla M8x20-pulteilla kiskoissa oleviin kiskomuttereihin.** Kiristä pultti porakoneella tai lenkkiavaimella. Huomioi että korkeussäätö tehdään jalan yläpäähän kiinnityskulman pultilla ennen lattiavalua 2. kuvan mukaisesti. Tarkista tilan mukaan kumminpäin asennat jalat, jotta korkeussäätö onnistuu vielä ennen eristeasennuksen jälkeen.



2. Poraa rasiaporalla LVI-suunnitelman mukaiset päävesi-, lattialämmityksen syöttö- ja maapiirin putkien reiät kaukalon keskiosan korokkeen putkiläpivienteihin. Tiivistä suojaputket pakkauksen mukana tulevalla tiivistenauhalla. A) taivuta tiiviste nauha 90-asteen kulmaan. B) Poista toinen suojapaperi C) Paina tiivistenauha putken juureen ympyrän muotoon, niin että jäljelle jäänyt suojapaperi tulee putkea vasten. D) Poista toinen suojakalvo E) Painele tiivistenauha kauttaaltaan tiiviisti putkea vasten. Avaa tässä vaiheessa myös käyttöön tuleva 32mm viemäriyhde ja tulpaa ylimääräiseksi jäävä harmaalla kartiotulpalla.



3. Aseta kaukalo LVI-suunnitelman mukaiselle paikalle ja tuo samalla päävesi- ja maapiirin putket kaukalosta läpi. Maavaraudessa kohteessa muovilaudat kaivetaan n.20cm syvyyteen maaperään, riippuen eristepak-suudesta Ontelolaatta kohteessa muovilaudat kiinnitetään ontelolaattaan. Säädä kaukalo jo alustavasti oikeaan korkoon ja vaakasuoraan jalkojen yläpäähän kiinnityskulmilla. Valupinta tulee olla lattiamateriaalista riippuen kaukalon reunan korossa tai 0-3cm sen alapuolella. Tiivistä keskiosan korokkeelta läpitulvat putket pakkauksen mukana tulevalla 60mm leveällä butyyli-nauhalla. Venytä nauhaa samalla, kun liimaat sen kaukalon ja putken liitokseen.



4. Tuo käyttövesi- ja lämmitysputket kaukaloon. Poraa käyttöön tulevat läpiviennit auki ja asenna siihen pakkauksen mukana tuleva tiiviste. Josa käytössä 25mm suojaputki puhkaise tiiviste ensin puukolla urasta painamalla. Tuo käyttövesiputket kaukalosta läpi ja pidä samalla tiivisteestä kiinni, jottei se irtoa. Minigrip-pussissa olevat Lattialämmitysputkien tiivisteet tulee leikata ohjeen alareunassa olevan ohjeen mukaan. Huom. puhkaise/leikkaa vain käyttöön tulevat ja paina tiivisteet paikoilleen, samalla tavalla kuin käyttöveden tiivisteet ovat asennettu. Asenna ehyet tiivisteet ylimääräiseksi jääviin yhteisiin. Tuo lattialämmitysputket tiivisteestä läpi ja pidä samalla tiivisteestä kiinni. Voit tarvittaessa käyttää liukastetta tiivisteessä asentamisen helpottamiseksi.



Tuotehyväksynnät

CE-lausunto:

NO VTT-S-03568-13

Tuotesertifikaatti:

VTT Sertifikaattio Nro VTT-C-231/03

Tulvari Oy | Hankintatie 2A, 90420 Oulu

www.tulvari.fi | Puh. 040 682 9488

asiakaspalvelu@tulvari.fi

5. **Yhdistä kaukalo viemärikaivoon kuivakaivona.** Käytä kaukalossa pakkauksen mukana tulevaa UPONOR-viemäriyhdetä, sillä Tulvari-tuotteet on testattu niillä. Viemäriyhdetä asentaessa **käytä liukasteena silikonია tai liimaa**, jolloin viemäriyhde ei pääse irtoamaan valun aikana tai vaihtoehtoisesti voit tehdä yhteen alle pienen esivalun ennen lattia-valua.

6. **Tarkista vielä kertaalleen kaukalon suoruu**s ja säädä tarvittaessa jalan yläpään kiinnityskulmista. **Ota pois valun ajaksi kaukalon keskikorokkeen jälkivalutulppa ja 1-2 mahdollisuuden mukaan ylimääräiseksi jäävää tiivistettä**, jottei kaukalon alle jää ilmataskua. Teippaa tulpat valun ajaksi kaukalon keskikorokkeeseen, jotta ne eivät mene hukkaan.

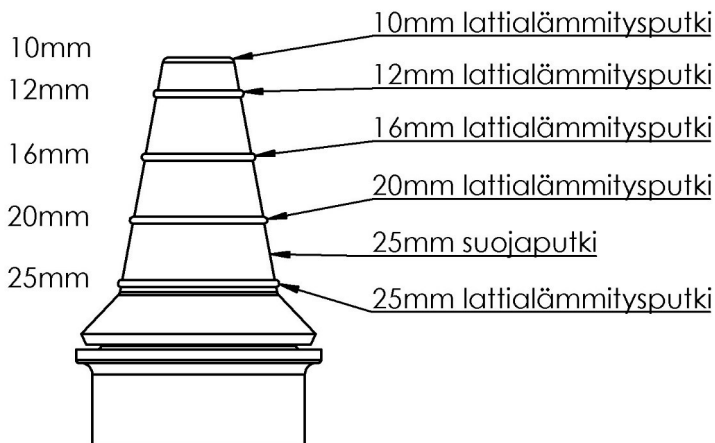
7. **Valun jälkeen, tee jälkivalu** kaukalon keskikorokkeen reiästä mahdollisimman löysällä juotosbetonilla ja tulppaa reikä sen jälkeen siihen kuuluvalla tulpalla.

8. **Käytä lämmönlähteen/varaajan asentamisessa** pakkauksen mukana tulevia irtonaisiä muovilautoja. Poista laudoista olevista butyyli-nauhoista muovikalvo ja liimaa ne kaukalon kapeamman sivun suuntaisesti lämmönlähteen paikalla, sen jalkojen mukaan sopivalle leveydelle. **Tämä helpottaa lämmönlähteen paikalleen nostamista, sillä voit työntää sen paikoilleen lautoja pitkin. HUOM!! Lisäksi se helpottaa jatkos-** **sa viemäriyhteen puhtaana pitoa!**

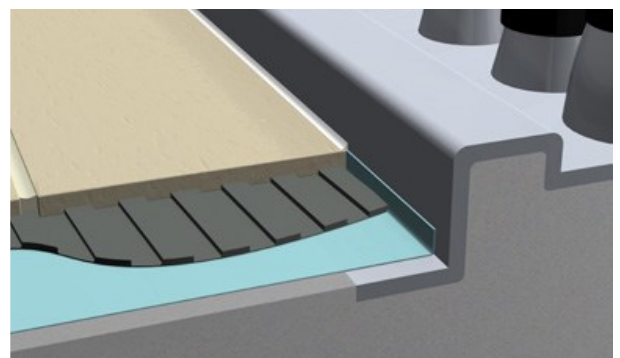
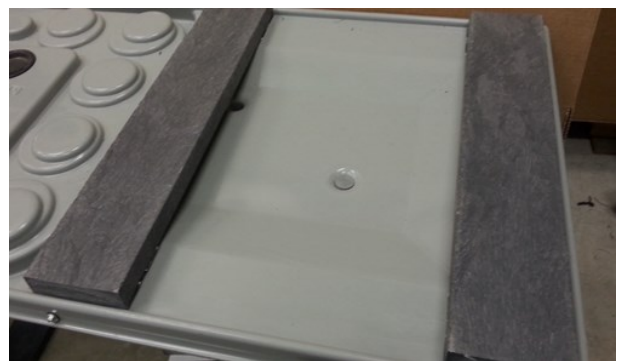
9. **Vesieristäminen ja lattiapinnan asentaminen:** Kaukalon reunan ja betonilaatan välisessä saumassa **tulee käyttää vesieristämässä vesieristenauhaa**. Kaukalo on yhteen sopiva Kiilto Kerafiber-vesieristeen kanssa. Lattiapinta asennetaan aivan Tulvarin reunaa vasten ja reuna viimeistellään vielä silikonilla

CE-lausunto: NO VTT-S-03568-13

Tuotesertifikaatti: VTT Sertifikaattio Nro VTT-C-231/03



Käytä tiivisteen leikkaamiseen terävää veistä, mattoveistä tai saksia!



Tuotehyväksynnät

CE-lausunto: NO VTT-S-03568-13

Tuotesertifikaatti: VTT Sertifikaattio Nro VTT-C-231/03

Tulvari Oy | Hankintatie 2A, 90420 Oulu

www.tulvari.fi | Puh. 040 682 9488

asiakaspalvelu@tulvari.fi