

1. **Poraa rasiaporalla LVI-suunnitelman** mukaiset päävesi-, ulkorakennuksensyöttö- ja maapiirin putkien reiät kaukalon takaosan muovitasoon. **Älä tee reiästä liian suurta**, jotta sen tiivistäminen onnistuu. Reiän koko voi olla max. 10-20mm isompi kuin läpi-tuotavan suoja-putken halkaisija.

2. **Kiinnitä viemärikaivo ja eriste kaukaloon.**

Kaukalossa tulee ehdottomasti käyttää PURUKSEN lattiakaivoa. Käytä liukastetta kaivon kiinnittämisessä, sillä se on erittäin tiukka. Kaivon asentamisen jälkeen, kiinnitä kaukalon pohjaan lattiaeriste uretaanilla, koska kaukalon se on kaukalon asentamisen jälkeen vaikeampaa. Tarkempi poikittaisleikkaus viimeisellä sivulla.

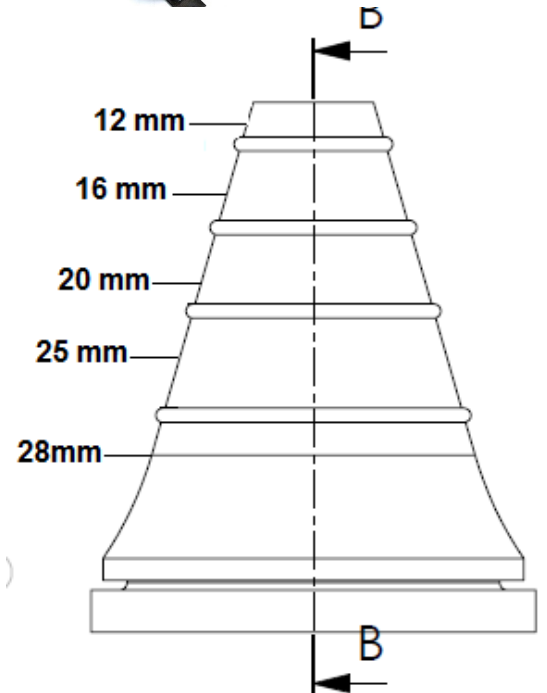
3. **Aseta kaukalo LVI-suunnitelman mukaiselle paikalle** ja tuo samalla päävesi-, ulkorakennuksensyöttö- ja maapiirin putket kaukalosta läpi. **HUOM!! Säädä kaukalon jalkoja 5cm pidemmäksi**, jotta kaukaloa voi säätää kumpaankin suuntaan vielä eristeasennuksen jälkeen, sillä jalat lähtevät tehtaalta kuljetusasennossa. Tasosta läpi tulevat putket on hyvä tiivistää vasta myöhemässä vaiheessa, **jottei sinne jää valun aikana ilmataskuja.**

4. **Tuo vesi- ja lämmitysputket kaukaloon**

Leikkaa musta tiiviste mattopuukollanaulalla, kuvan mukaan. Käytä liukastetta putken työntämisen helpottamiseksi. Harmaista lattialämmityksen syöttöputkien tiivisteestä voi tuoda läpi minimisään 28mm suoja-putken. **Harmaa lattialämmityksen syöttöputken tiiviste** puhkaistaan naulalla urasta painamalla, jonka jälkeen irrota tiivisteestä läppä ja tuo putki läpi.

5. **Yhdistä kaukalo viemäriin** ja tarkista että viemärikaivo on pysynyt paikoillaan.

6. **Tarkista vielä kertaalleen kaukalon suoruus ja korkeus.** Säädä kaukalo vaakatasoon ja oikeaan korkeuteen siipimuttereista. Kaukalon kolmella reunalla kulkeva helma tulee valukorkoon.



7. Valun jälkeen tiivistä tasosta läpitulevat putket.

a) Leikkaa minigrip-pussissa tuleva, tiivistysnauha oikean mittaisiin palasiin: 110mm viemäriputket 42cm, 65-68mm SJ -> 27CM pätkä, 50mm SJ -> 20CM. Hyvä nyrkissäntö sopivan mittaan leikkaamiseksi on 4 x SJ Halkaisija.

b) Taivuta tiivistysnauha 90-asteen kulmaan.

c) Poista toinen valkoinen suojakalvo liimapuolelta.

d) Paina tiivistysnauha putken juureen muovilevyyn ympyrän muotoon, niin että jäljelle jäänyt suojakalvo tulee putkea vasten.

e) Poista toinen suojakalvo.

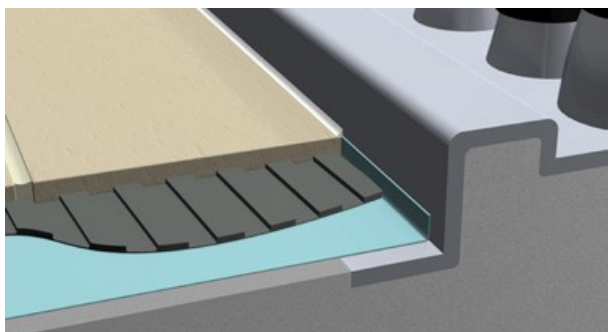
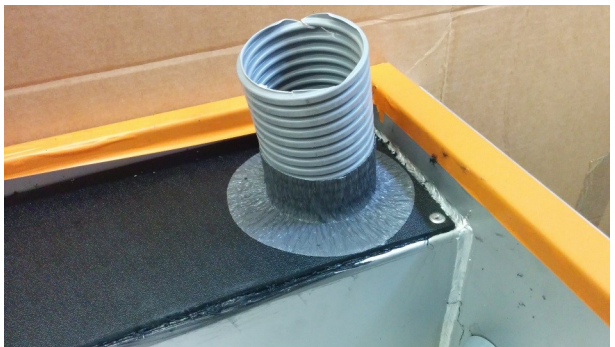
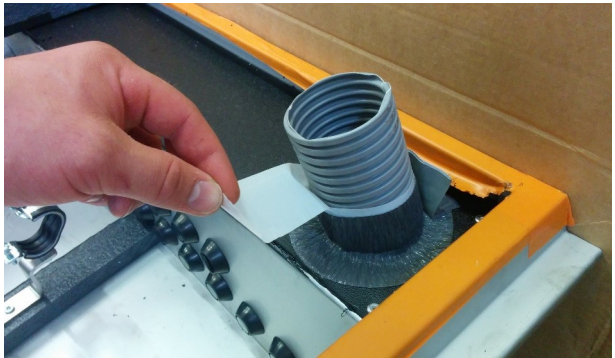
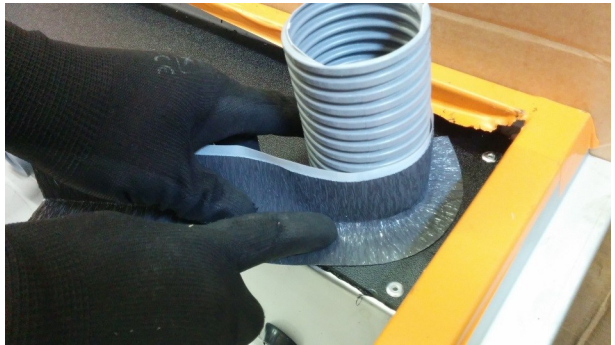
f) Painele nauha kauttaaltaan tiiviiksi suojaputkea vasten.

8. Lämmönlähteen asentaminen ja listoitus

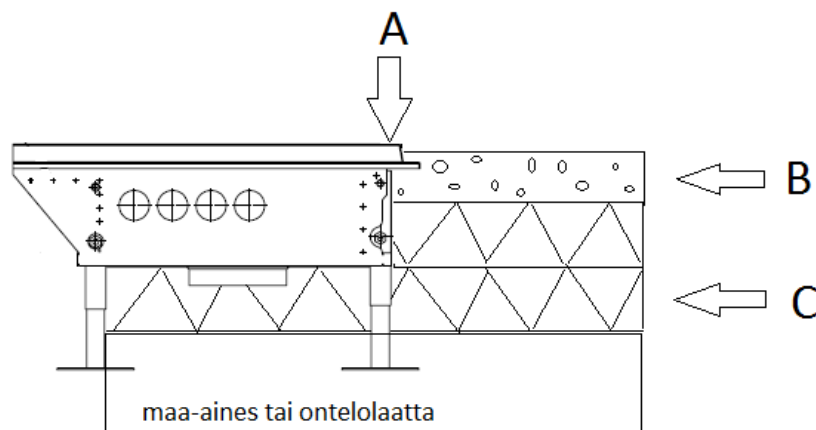
Asenna kaukalon mukana tulevat listat taka- ja sivuseinien mukaan. Laita listan sekä kaukalon väliin liimamassaa koko matkalle. Ennen lämmönlähteen asennusta ruuvaa pussissa olevilla puuruuveilla 10cm x 10cm kumipalat pumpun jalkojen paikoille siirtopalkkeihin. Nämä estää tärinän siirtymisen kaukalon runkoon lämmönlähteestä.

9. Vesieristäminen ja lattiapinnan asentaminen: Kaukalon reunan ja betonilaatan välisessä saumassa **tulee käyttää vesieristämisessä vesieristysnauhaa.**

Kaukalo on yhteen sopiva Kiilto Kerafiber-vesieristeen kanssa. Lattiapinta asennetaan aivan Tulvarin reunaa vasten ja reuna viimeistellään vielä silikonilla. Tarkempi poikkileikkaus asennuohjeen viimeisellä sivulla.



Tulvari 1200 poikittaisleikkaus



A: Kaukalon yläreuna jää 10-20mm valupinnan yläpuolelle

B: Betonivalu 80mm, jonka yläreuna tulee 20-30mm kaukalo kiertävän reunuksen yläpuolelle.

C. Normaalilla alapohjan 200mm eristepaksuudella + 80mm betonilattialla kaukalon alle tulee 100mm eristettä, joka on hyvä liimata paikoilleen ennen kaukalon asennusta. Eristepaksuuden kasvaessa lisätään kaukalon alle eristettä.

Lattiapinnoitteen ja vesieristeen asennus:

