

Tulvari EK lattiamallinen LVI-keskus on suunniteltu asennettavaksi niin, että sen päälle ei tule painoa tai sen yli ei kävellä. Kaukalo sijoitetaan vaatehuoneen nurkkaan tai hengarikaapin sokkelin sisään, jolloin tarvittava huolto voidaan helposti tehdä huolto-
luukun kautta. Kaukaloon asennetaan viemärointi kuivalla ha-
julukolla noin 4cm pohjasta sekä vuotohälytín. Näin vuoto saa-
daan hallitusti yhteen pisteeseen, vuoto on havaittavissa keskuksen pohjalla silmin ja hälyttimen avulla. Lisäksi kaukalossa on yli-
juoksuputki viemäriin, jolloin vuodon sattuessa ei pääse aiheu-
tumaan vahinkoa.

1. Asennuspaikka ja korkeus

Tarkista kaukalon asennuspaikka LVI-suunnitelmasta. Kaukalon alle tulee asentaa 50mm vanhempaa lattiaeristettä, kuten Finn-
voam, johon kaukalo liimataan tuotteen pohjassa olevilla butyyli-
nauhoilla. Aseta kaukalon alle tuleva eriste vaakatasoon, niin että
sen yläpinta on 23cm lattiavalun yläpinnassa 1.kuvan mukaan.

2. Jakotukkien ja vesimittareiden asennus (ei koske valmiiksi kasattuja)

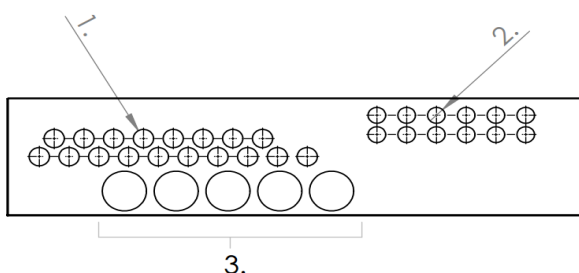
Suunnittele ennen kannakkeiden asennusta jakotukkien ja vesi-
mittareiden paikat (2. kuvassa malliasennus). Pakkauksen mukana
tulee käyttöveden 25-31mm ja lämmitysjakotukin 38-45mm kan-
nakkeet, jotka kiinnitetään kaukalon pohjaan poraruuveilla. Laita
runkolevyn alle tuleva 30x80mm kumilaippa ennen kiinnitystä,

3. Putkien tuominen kaukaloon

Kylmät 1.vesijohdot ja asuntojen väliset 3.syöttöjohdot tuo-
daan kaukaloon ensimmäisen eristekerroksen yläpinnassa.
Lämpimät 1.vesijohdot tuodaan toisessa eristekerroksessa ja
3.lattialämmitysputket betonilaatassa.

Numero ja selosteet

- 1.Käyttövesiputket jakotukille, 2.Lattiapiirinputket jakotukille,
3. Asuntojen väliset syöttöjohdot



1. kuva

Poikkileikkaus

huonetila

Hengarikaapin pohjalevyyn
tehdään huoltoaukko ja sen
päälle asennetaan kokonainen
kalustelevy, joka toimii huolto-
luukkuna

betonilaatta 80mm	Tulvari EK LVI-keskus	
eristekerros 100mm	hälytín	viemärointi
eristekerros 100mm	finnvoam 50mm	

maaperä tai ontelolaatta

2. Tulvari EK-1400, kasattuna viemäroinnillä



3. kuva Kannakkeiden asennus



4. Putkien läpiviennit:

Huom. Älä käytä puukko tai mattoveistä pienien tiivisteiden puhkaisuun. Terä tekee helposti viillon tiivisteeseen. Käytä puhkaistavissa tiivisteissä naulaa. Iso monitiiviste tulee taas leikata puukolla tai mattoveitsellä kuvan 6a ja 6b mukaan.

4.1 Käyttövesiputken läpivienti kaukaloon 25-28mm suoputkessa. (musta pieni tiiviste)

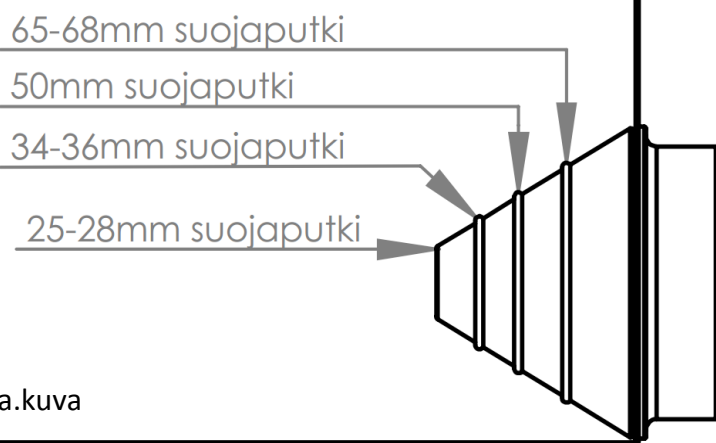
A) Puhkaise tiiviste urasta naulalla painamalla, jonka jälkeen työnnä tiiviste laippa sormella irti. **Huom! Paina naula kaukalon ulkopuolelta tiivisteeseen uraan, näin tiiviste ei pääse repeytymään vaan sen laippa irtoaa uran kohdalta. Kuvat 4 A-B**

B) Työnnä suojaputki tiivisteeseen läpi 4 A ja B kuva

4.2 15-20mm Lattiapiirinputken läpivienti kaukaloon (harmaa pieni tiiviste)

Puhkaise tiiviste urasta naulalla painamalla, 6.kuva ja työnnä putki läpi tiivisteestä

4.3 25 - 68mm syöttöjohtojen suojaputken läpivienti kaukaloon (mustat isot tiivisteet).



6a.kuva

4a. kuva



4b. kuva



5.kuva



7.kuva



6b.kuva



tulvari

ASENNUSOHJE

Tulvari EK-1000 ja EK-1200

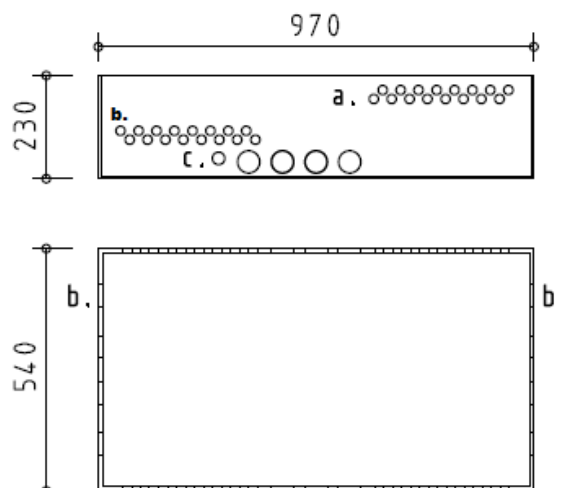
Mitat; 970 x 540 x 230mm ja
1170 x 540 x 230mm

LATTIAVALUN YHTEYDESSÄ: 1.

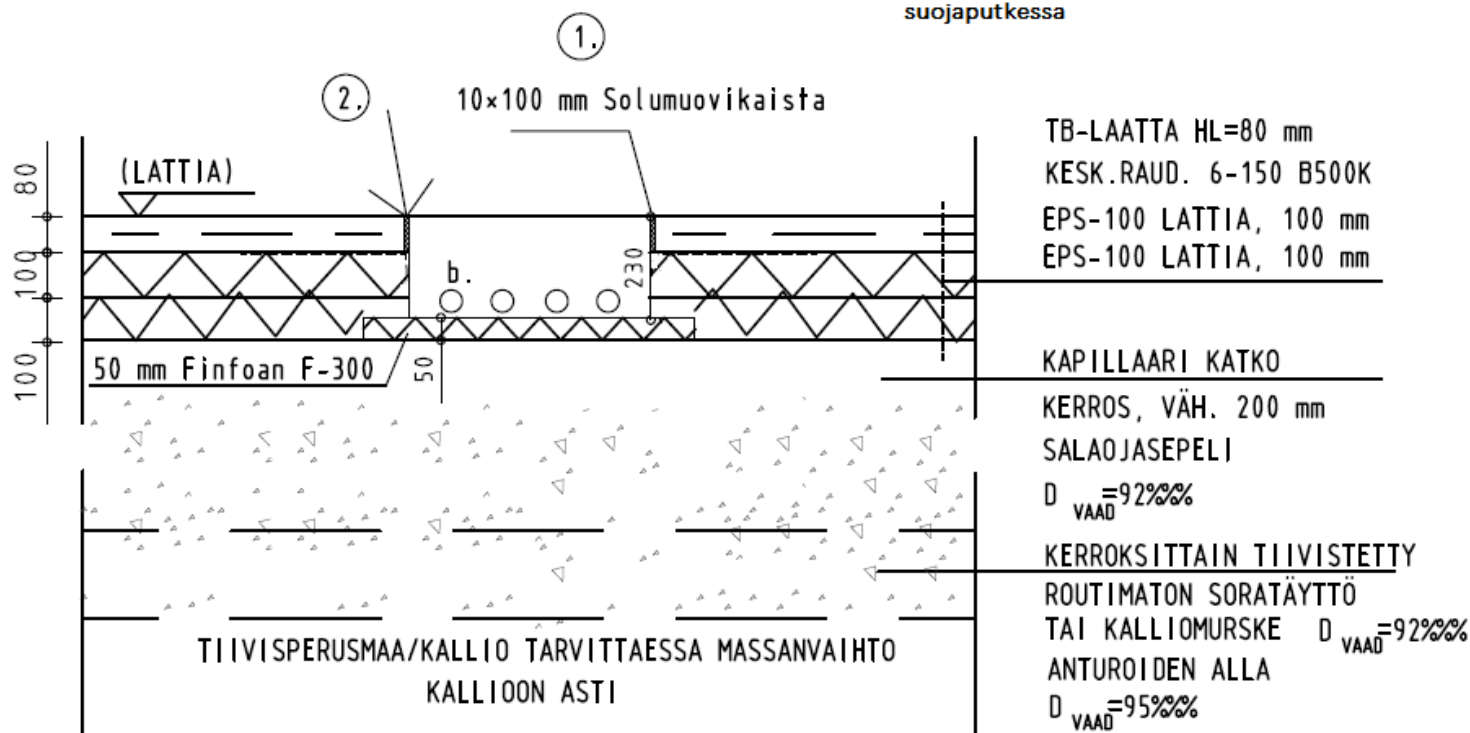
TULVARI EK:N JA LATTIAVALUN
VÄLIIN ASENNETAAN 10 x 30 mm
SOLUMUOVIKAISTA

LATTIAVALUN JÄLKEEN: 2.

BETONIN KUIVUTTUA
SOLUMUOVIKAISTA POISTETAAN JA
SYNTYNYT RAKO TÄYTETÄÄN
BETONISAUMAMASSALLA



- Betoniastian keskikohdasta tulee Tulvari EK:n sisään lattialämmityspotket
- Tulvari EK:n sivuilta tai päädyistä lähtevät asuntojen väliset syöttöjohdot eristekerrosten välissä 34-65mm suojaputkessa
- Tulvari EK:n sivuilta lähtevät käyttövesijohdot vesipisteelle eristekerroksen välissä 25-28mm suojaputkessa



TB-LAATTA HL=80 mm
KESK.RAUD. 6-150 B500K
EPS-100 LATTIA, 100 mm
EPS-100 LATTIA, 100 mm

KAPILLAARI KATKO
KERROS, VÄH. 200 mm
SALAOJASEPELI

$D_{VAAD} = 92\%$
KERROKSITTAIN TIIVISTETTY
ROUTIMATON SORATÄYTTÖ
TAI KALLIOMURSKE $D_{VAAD} = 92\%$
ANTUROIDEN ALLA
 $D_{VAAD} = 95\%$

Tuotehyväksynnät

CE-lausunto: NO VTT-S-035688-13

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

Tulvari Oy, Hankintatie 2A, 90420 Oulu

www.tulvari.fi Puh. 040 -6829488

asiakaspalvelu@tulvari.fi