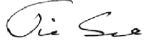


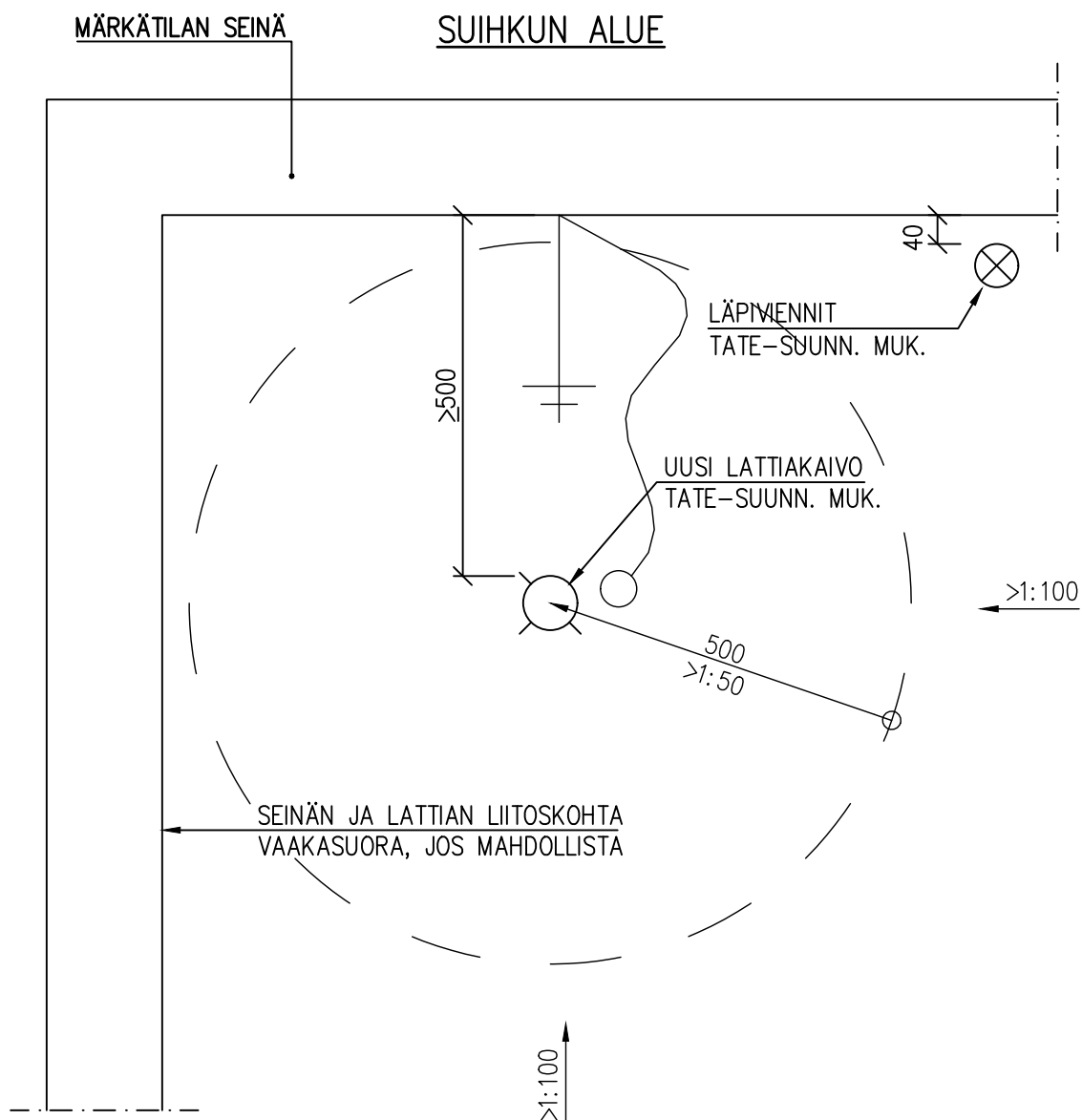
Jonna Talvitie 010 340 1930  
Timo Sormunen 010 320 1521

|                                                                                     |  |                                                                                     |  |                  |  |           |  |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--|-----------|--|------------|--|
| tunnus                                                                              |  | lukum.                                                                              |  | muutos           |  | nimim.    |  | päiväys    |  |
| kaup.osa/kylä                                                                       |  | kortteli/tila                                                                       |  | tontti/Rn:o      |  |           |  |            |  |
| KALEVA                                                                              |  | 417                                                                                 |  | 64               |  |           |  |            |  |
| rakennustoimenpide                                                                  |  |                                                                                     |  | piirustuslaji    |  |           |  |            |  |
| MÄRKÄTILALAAJENNUS                                                                  |  |                                                                                     |  | Rakennepiirustus |  |           |  |            |  |
| AS OY KASKITIE 11-15                                                                |  |                                                                                     |  | RAKENNEDETALJIT  |  |           |  | mittakaava |  |
| Kaskitie 15 H 93                                                                    |  |                                                                                     |  |                  |  |           |  | 1:10       |  |
| 33540 Tampere                                                                       |  |                                                                                     |  |                  |  |           |  |            |  |
|  |  | TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy                                                           |  | RAK              |  | piir.num. |  | muutos     |  |
|                                                                                     |  | Muuraintie 5 A 18                                                                   |  |                  |  | 002       |  |            |  |
|                                                                                     |  | 33960 Pirkkala                                                                      |  |                  |  |           |  |            |  |
|                                                                                     |  | p.010 320 1520                                                                      |  |                  |  |           |  |            |  |
|                                                                                     |  |  |  |                  |  |           |  |            |  |
| pvm.                                                                                |  | suun.                                                                               |  | tark.            |  | Työnumero |  |            |  |
| 28.2.2022                                                                           |  | JTA                                                                                 |  | Timo Sormunen RI |  | 1876      |  |            |  |

|                                                                                                  |                                            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|
| Rakennuskohde<br>AS OY KASKITIE 11–15                                                            | Sisältö<br>KAIVON JA LÄPIVIENTIEN SIJAINTI |       |
| Suunnittelija<br>TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy<br>Muuraintie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520 | Työnro 1876                                | DET01 |
|                                                                                                  | Päiväys 28.2.2022                          |       |

1:10

- KAIVON SIJAINTI ~500mm SEINÄSTÄ KAIVON REUNAAAN.
- LÄPIVIENTIEN SIJAINTI >40mm VALMIISTA SEINÄPINNASTA LÄPIVIENNIN REUNAAAN.
- LATTIASSA SAA OLLA VAIN PAKOLLISET LÄPIVIENIT VIEMÄRÖINNIN TOTEUTTAMISEKSI.
- KALLISTUS 1:100, SUIHKUN ALUEELLA 1:50



Rakennuskohde

AS OY KASKITIE 11-15

Sisältö

VIESER-LATTIAKAIVON ASENNUS, VAAKAKAIVO

Suunnittelija

TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy

Muurantie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520

Työnro

1876

Päiväys

28.2.2022

DET02

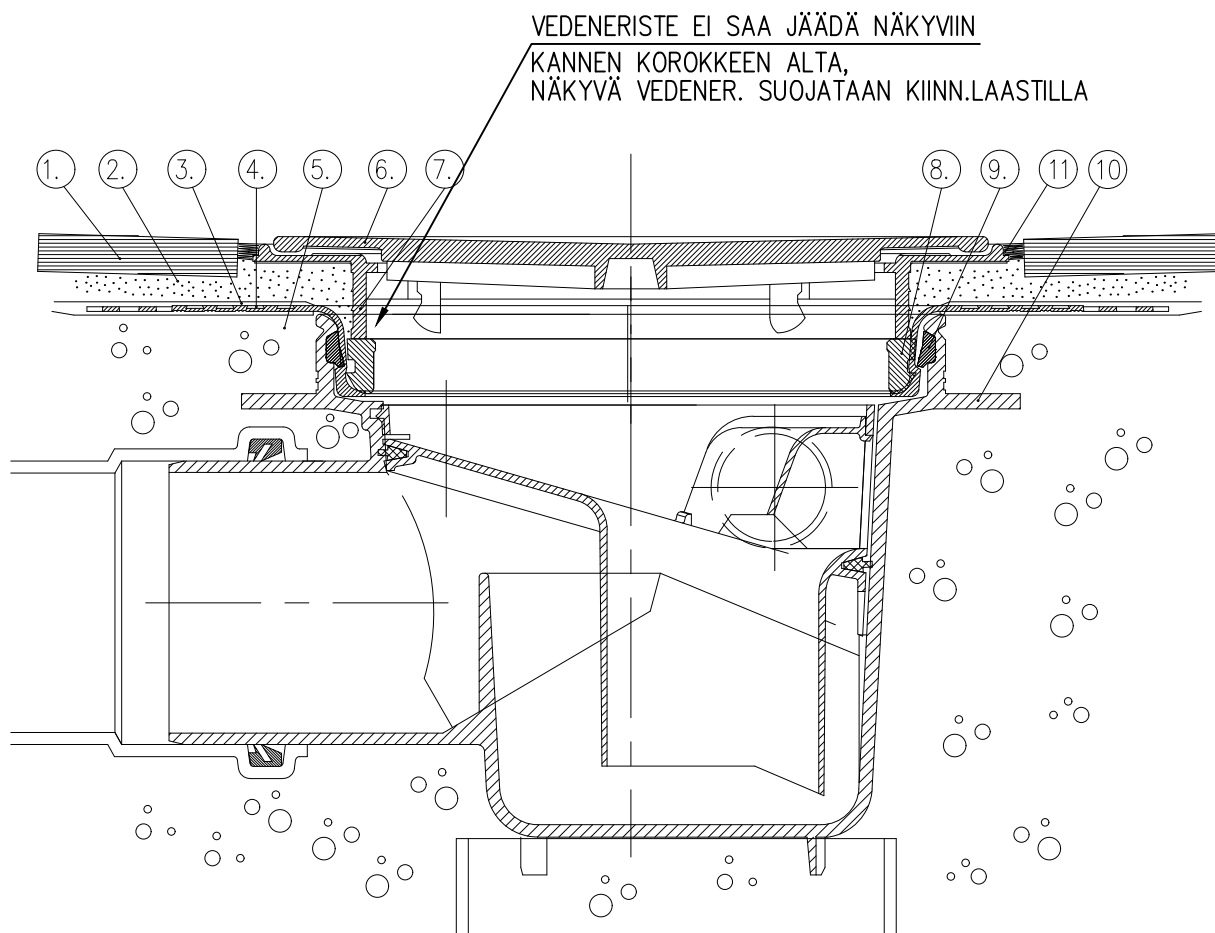
1:2

– VIESER-LATTIAKAIVO TATE-SUUNNITELMIEN MUKAAN.

– KAIKKIEN OSIEN OLTAVA YHTEENSOPIVIA. EI SAA KÄYTTÄÄ MUIDEN VALMISTAJIEN SAMANKALTAISIA TUOTTEITA.

– NELIÖKANNAN KOROKE TULEE ASENTAA RIITTÄVÄN KESKEISESTI LATTIAKAIVON, JOTTA HAJULUKKO ON MAHDOLLISTA IRROTTAA.

– KOROKERENKAAN YLÄREUNAN TULEE OLLA SAMASSA TASOSSA LATTIAN KANSSA.



①. Lattialaatta (Klinkkeri)

②. Laasti

③. Vedeneristysmassa

④. Vieser vedeneristyslaippa

⑤. Betoni

⑥. Vieser neliökansi

⑦. Neliökannan koroke

⑧. Lattiakaivon kiilarengas

⑨. Lattiakaivon tiiviste

⑩. Vieser lattiakaivo

⑪. Elastinen saumaussassa

Rakennuskohde

AS OY KASKITIE 11-15

Sisältö

VIESER-LATTIAKAIVON ASENNUS, KOROTETTU VAAKAKAIVO

Suunnittelija

TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy  
Muurantie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520

Työnro

1876

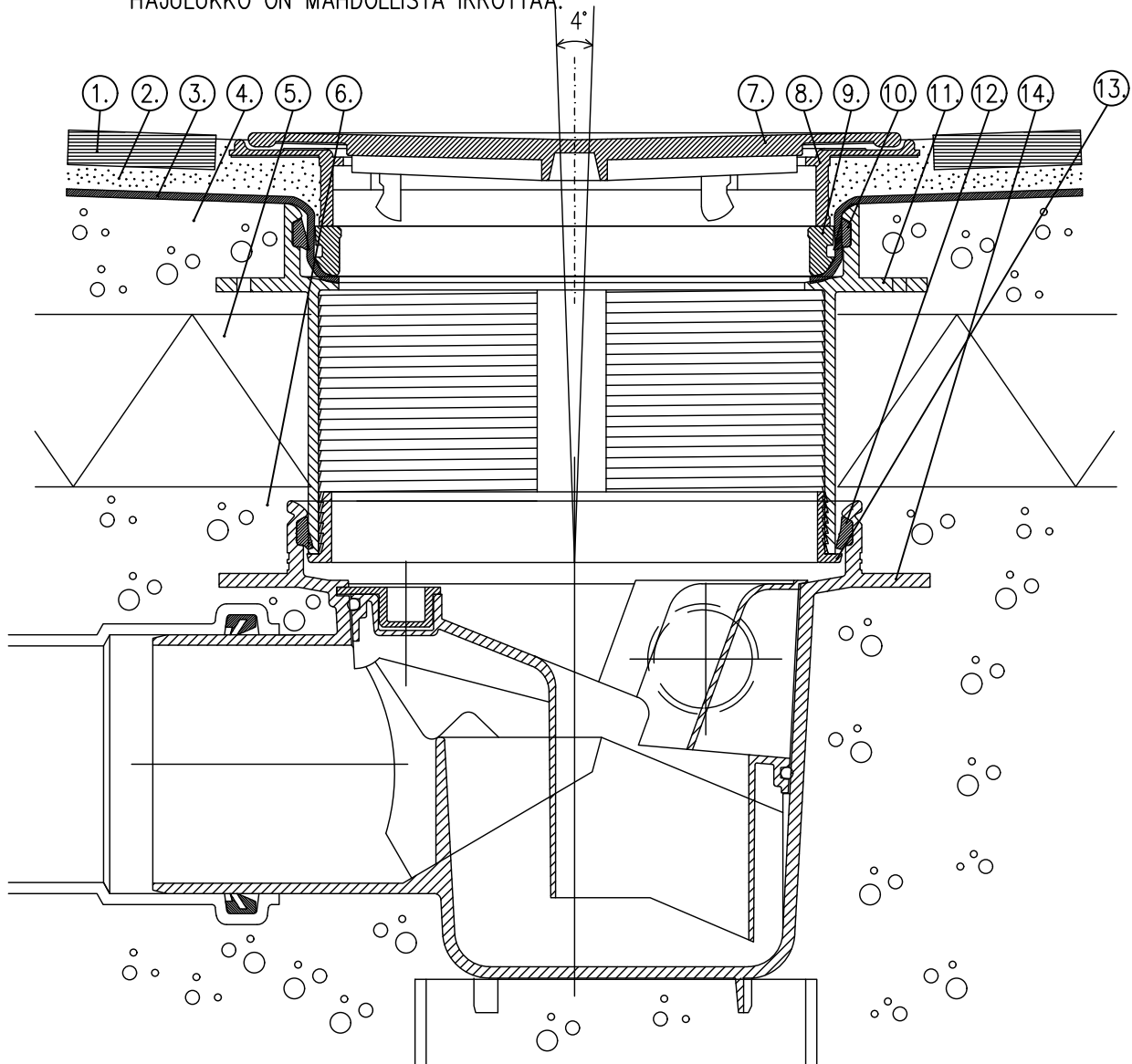
Päiväys

28.2.2022

DET03

1:2

- VIESER-LATTIAKAIVO TATE-SUUNNITTELIJAN MUKAAN.
- KAIKKIEN OSIEN OLTAVA YHTEENSOPIVIA. EI SAA KÄYTTÄÄ MUIDEN VALMISTAJIEN SAMANKALTAISIA TUOTTEITA.
- NELIÖKANNEN KOROKE TULEE ASENTAA RIITTÄVÄN KESKEISESTI LATTIAKAIVOON, JOTTA HAJULUKKO ON MAHDOLLISTA IRROTAA.

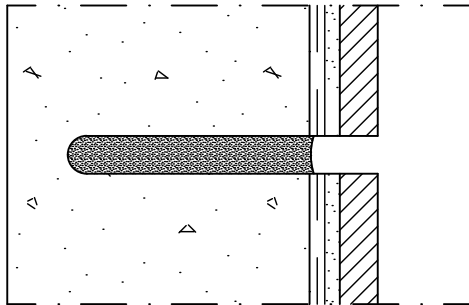


- |                             |                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Laattalattia              | ⑨ Vieser lattiakaivon/korkean korokerengkaan valkoinen kiilarengas, jolla vedeneristys asennetaan lattiakaivoon |
| ② Laasti                    | ⑩ Vieser korokerengkaan harmaa huulitiiviste                                                                    |
| ③ Vedeneristysmassa         | ⑪ Vieser lattiakaivon korokerengas 25-88mm                                                                      |
| ④ Pintavalu                 | ⑫ Vieser lattiakaivon tiiviste                                                                                  |
| ⑤ Lämpöeriste               | ⑬ Vieser lattiakaivon korokerengkaan valkoinen tukirengas                                                       |
| ⑥ Betoni                    | ⑭ Vieser One vaakakaivo DN75 3x32/40                                                                            |
| ⑦ Vieser neliökansi         |                                                                                                                 |
| ⑧ Vieser neliökannan koroke |                                                                                                                 |

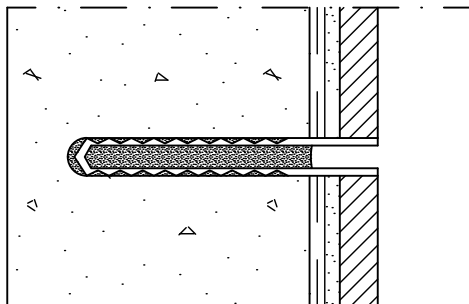
|                                                                                                                        |                                           |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Rakennuskohde<br><b>AS OY KASKITIE 11-15</b>                                                                           | Sisältö<br><b>MÄRKÄTILAN KIINNITYKSET</b> |              |
| Suunnittelija<br><b>TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy</b><br><small>Muuraintie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520</small> | Työnro<br><b>1876</b>                     | <b>DET04</b> |
|                                                                                                                        | Päiväys<br><b>28.2.2022</b>               |              |

1:2

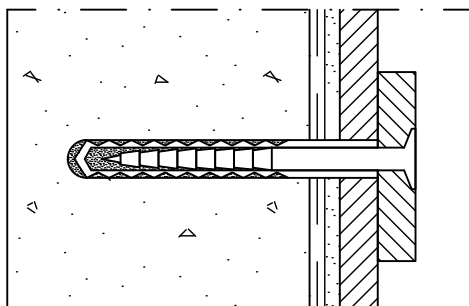
- PUTKIEN JA KALUSTEIDEN KANNAKKEIDEN KIINNITTÄMISESSÄ KÄYTETTÄVÄ AINOASTAAN MÄRKÄTILAAN SOVELTUVA TUOTTEITA.
- VEDENERISTEEN LÄPÄISEVIÄ KIINNIKEITÄ EI SAA ASENTAA SUIHKUN LÄHEISYYDESSÄ (1,5m SEKOITTAJASTA).
- ROISKEALUEEN LÄHELLÄ KIINNIKEEN JA LAATAN VÄLINEN RAJAPINTA SAUMATAAN VÄRITTÖMÄLLÄ SANITETTISILIKONILLA YMPÄRI.



1. PORAUS, PUHDISTUS IMUOIMALLA/PAINEILMALLA JA TÄYTTÖ MÄRKÄTILAAN SOVELTUVALLA ELASTISELLA TIIVISTYSMASSALLA



2. TULPPAUS JA TÄYTTÖ MÄRKÄTILAAN SOVELTUVALLA ELASTISELLA SAUMAUSMASSALLA



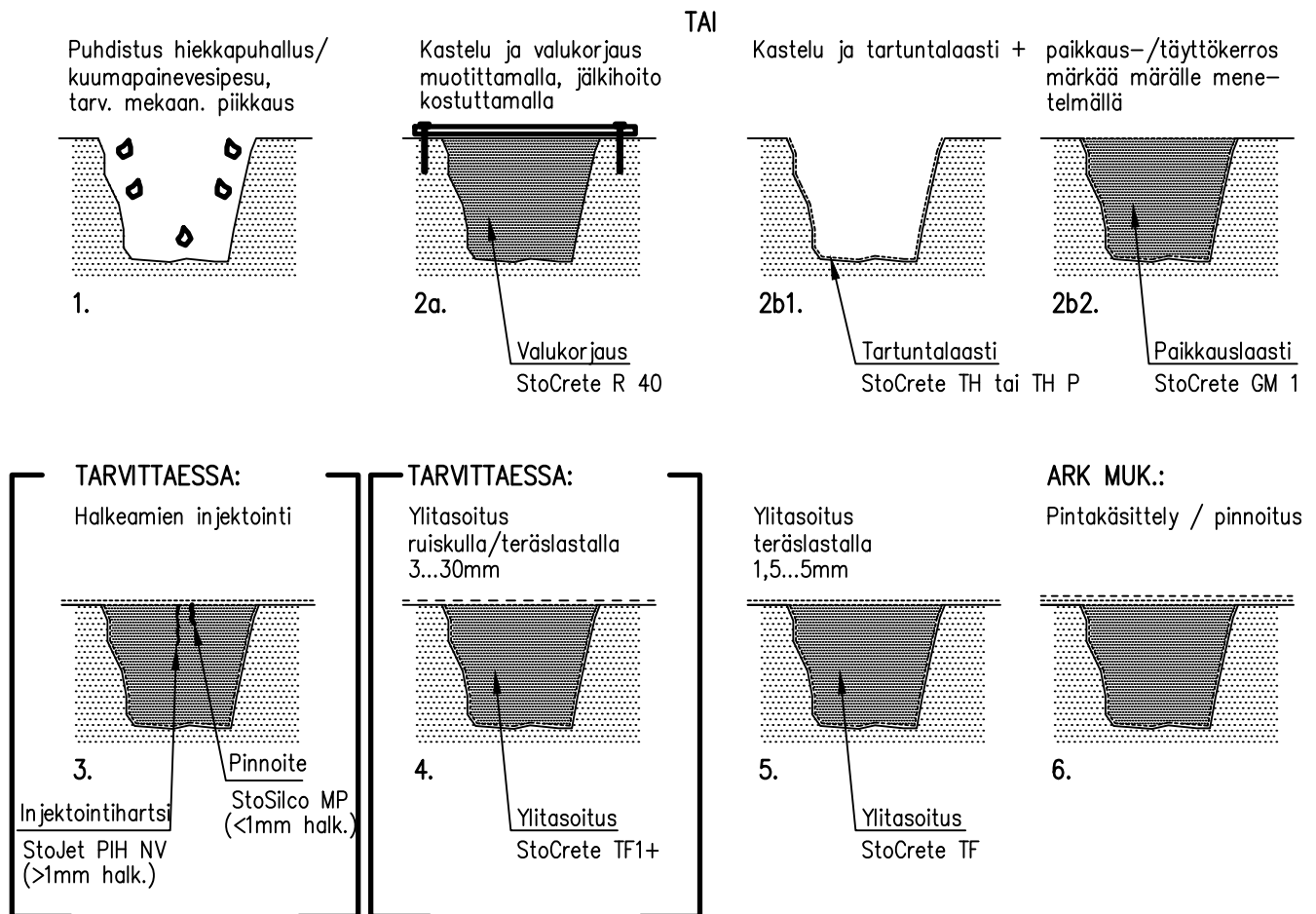
3. KANNAKE TMS. RUUVATAAN KIINNI

TÄMÄ PIIRUSTUS LIITETEÄÄN RAKENNUKSEN KÄYTTÖ-/HUOLTOKIRJAAN!

|                                                                                                  |                                   |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| Rakennuskohde<br>AS OY KASKITIE 11-15                                                            | Sisältö<br>BETONIN LAASTIPAIKKAUS |       |
| Suunnittelija<br>TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy<br>Muuraintie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520 | Työnro<br>1876                    | DET05 |
|                                                                                                  | Päiväys<br>28.2.2022              |       |

1:5

## BETONIPINTOJEN KORJAUS JA SUOJAPINNOITUS StoCrete Ohjelma



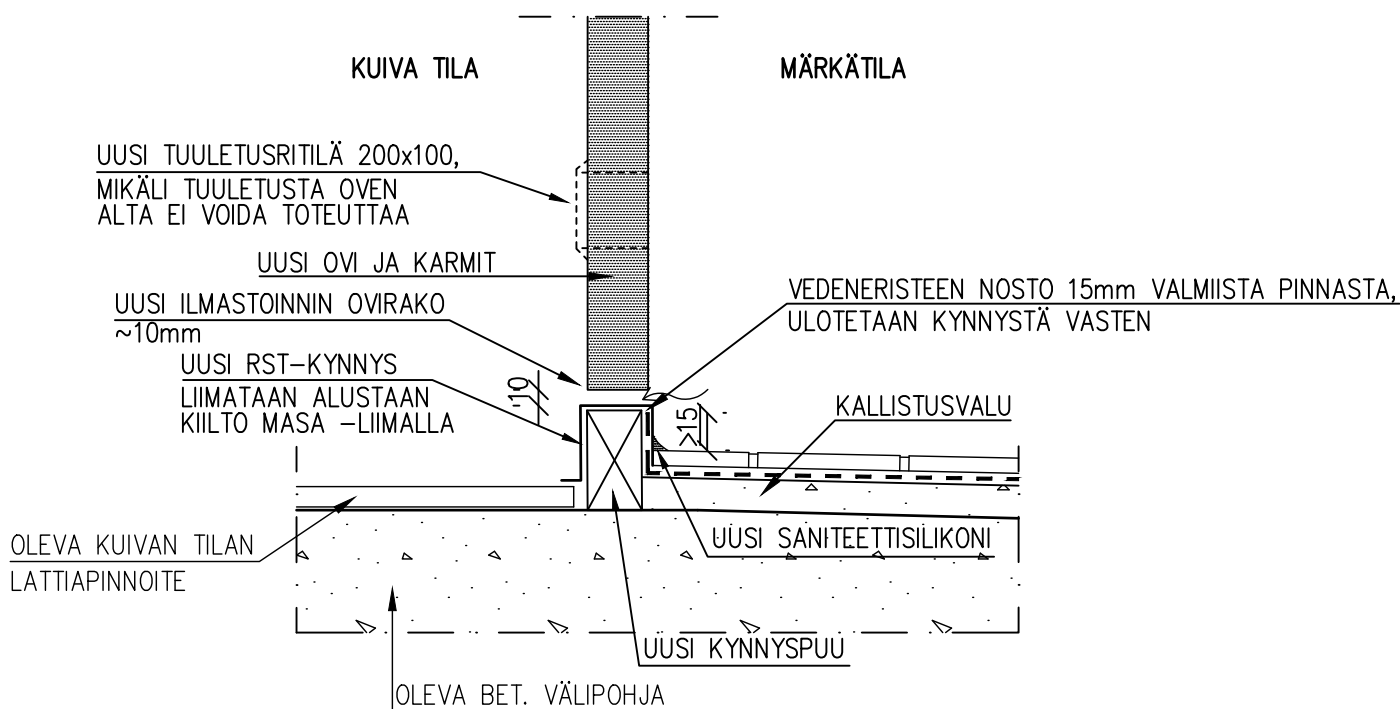
### TYÖOHJEET

- Laastipaikkaustyössä noudatetaan ensisijaisesti materiaalivalmistajan työohjeita
- Paikattavista pinnoista tehdään mallikorjaukset ennen varsinaisen työn aloitusta, eri malleissa kaikki työvaiheet oltava esillä
- Betonipinnat puhdistaan siten, että pinta on puhdas ja pölytön, eikä siinä ole tartuntaa heikentäviä aineita
- Rapautunut betoni poistetaan mekaanisesti piikkaamalla
- Uusilta betonipinnoilta poistetaan sementtiliima ja tartuntaa haittaavat aineet
- Korjausta ed. päivänä korjattava pinta kastellaan. Tarv. pinta kostutetaan vielä kevyesti sumuttamalla ennen työsuoritusta
- Valukorjauksissa jälkihoito väh. 3 vrk ajan kastelemalla, lämpimällä ilmalla kasteluväliä ja aikaa lisättävä
- Tartuntalaasti levitetään tukevalla siveltimellä voimakkaasti harjaten, siten että kaikki kolot ja ontelot täyttyvät
- Mikäli tartuntalaasti ehtii kuivua, tehdään uusi tartuntalaastisلامmaus aikaisintaan 4 h kuluttua edellisestä
- Suuret, yli 1mm halkeamat injektoidaan umpeen
- Paikattavat kohdat tehdään ympäröivän pinnan tasoon
- Tasoitus tehdään 1,5-5mm paksuisina kerroksina ruiskulla tai teräslastalla voimaakkasti alustaan painaen
- Tasoitus tarvittaessa kahteen kertaan. Voidaan myös käyttää ensimmäisellä kertaan karkeampaa tasoituslaastia (TF1+)
- Paikkausten ja pinnoitteiden kiinnitys alustaan tarkastetaan vastaanotto- ja takuutark. aistinvaraisesti ja vetolujuuskokein
- Paikan tartuntavetolujuuden tulee olla vähintään 0,7 N/mm<sup>2</sup> (7 vrk)
- Arkkitiedin mukaan pinnan maalaus telalla, siveltimellä tai ruiskulla.
- Maalaus 2\*. 1. käsittely n. 10% ohennettuna vedellä ja 2. käsittely max. 5%, käsittelyjen väli väh. 8h.

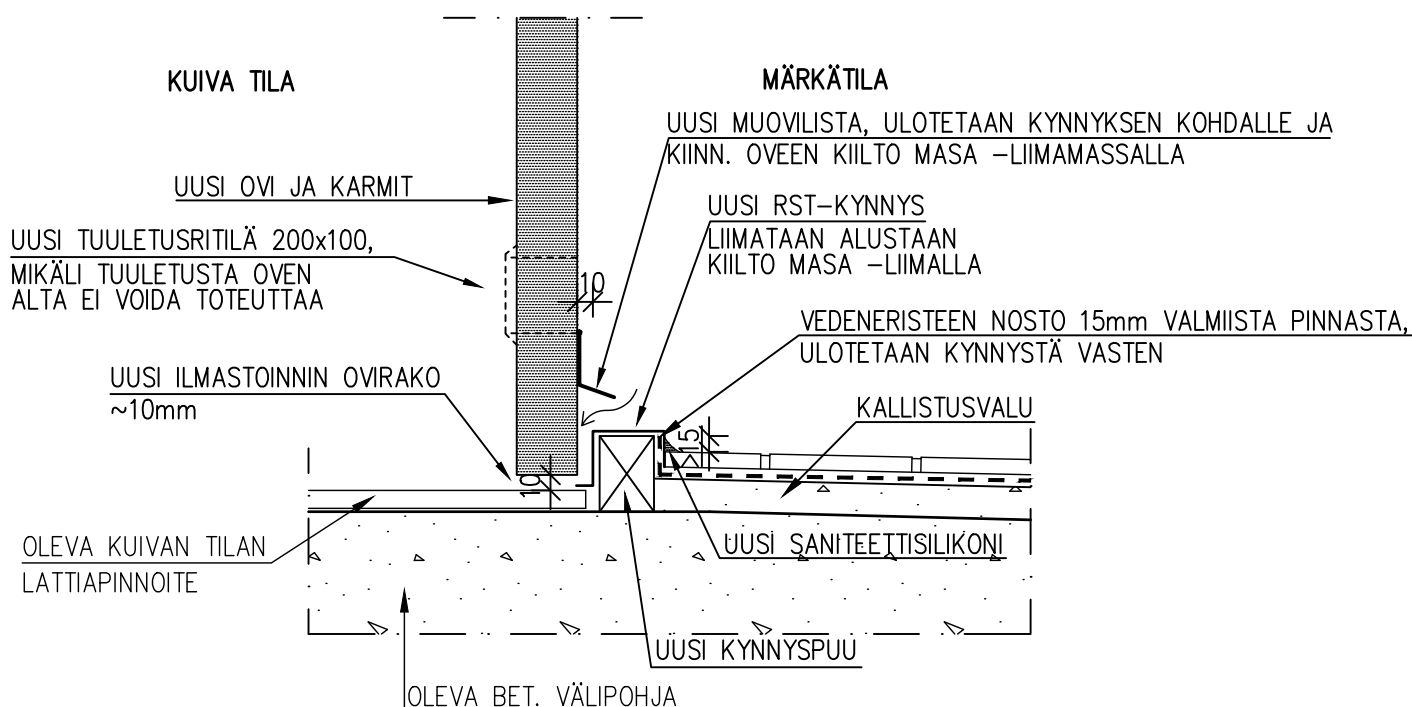
|                                                                                                 |                                                    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Rakennuskohde<br>AS OY KASKITIE 11-15                                                           | Sisältö<br>KYNNYS MÄRKÄTILAN POISJOHTAVALLA OVELLA |       |
| Suunnittelija<br>TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy<br>Muurantie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520 | Työnro<br>1876                                     | DET06 |
|                                                                                                 | Päiväys<br>28.2.2022                               |       |

1:5

MÄRKÄTILAKYNNYS, KUN OVI VOIDAAN ASENTAA KYNNYKSEN YLÄPUOLELLE



MÄRKÄTILAKYNNYS, KUN OVEA EI VOIDA ASENTAA KYNNYKSEN YLÄPUOLELLE

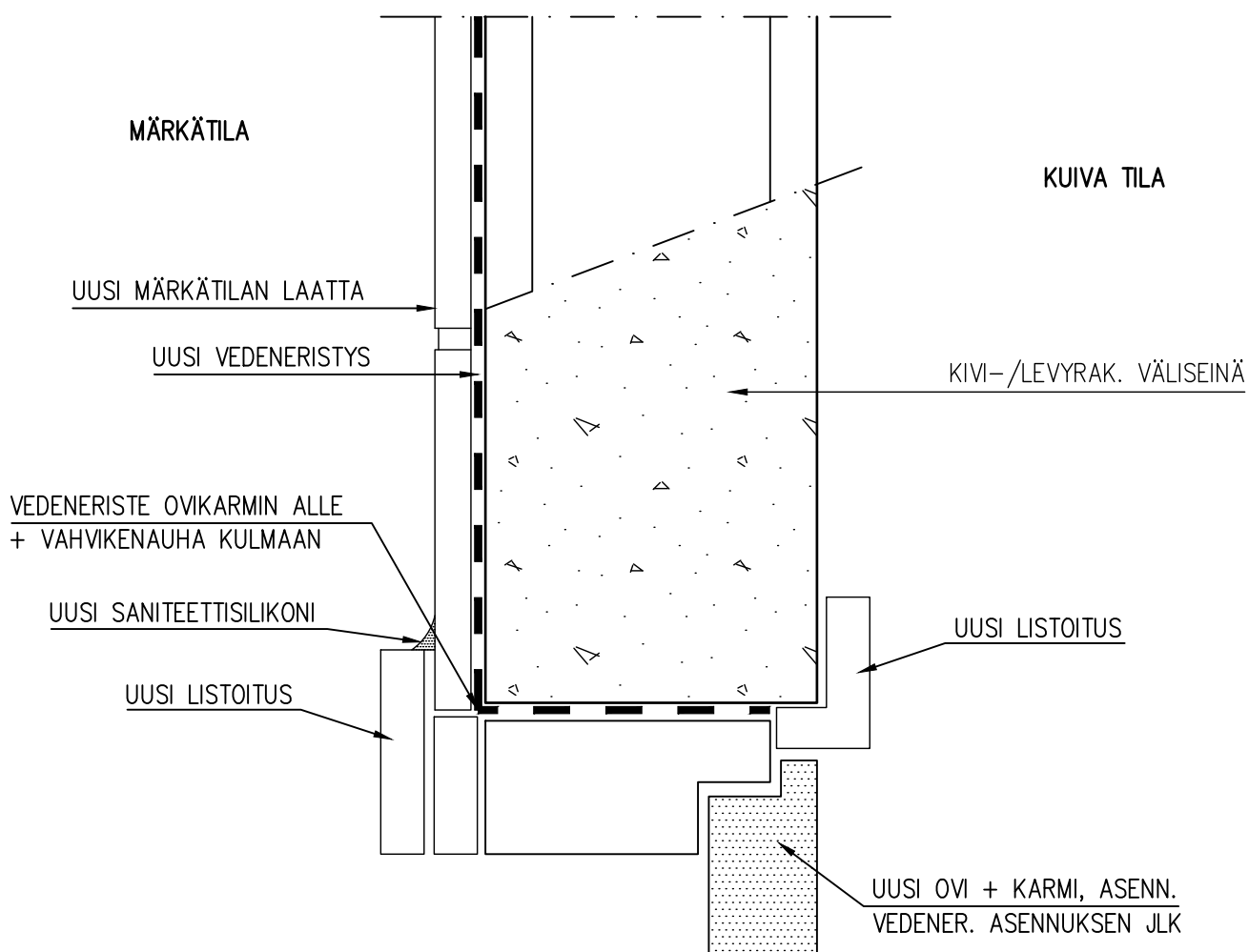






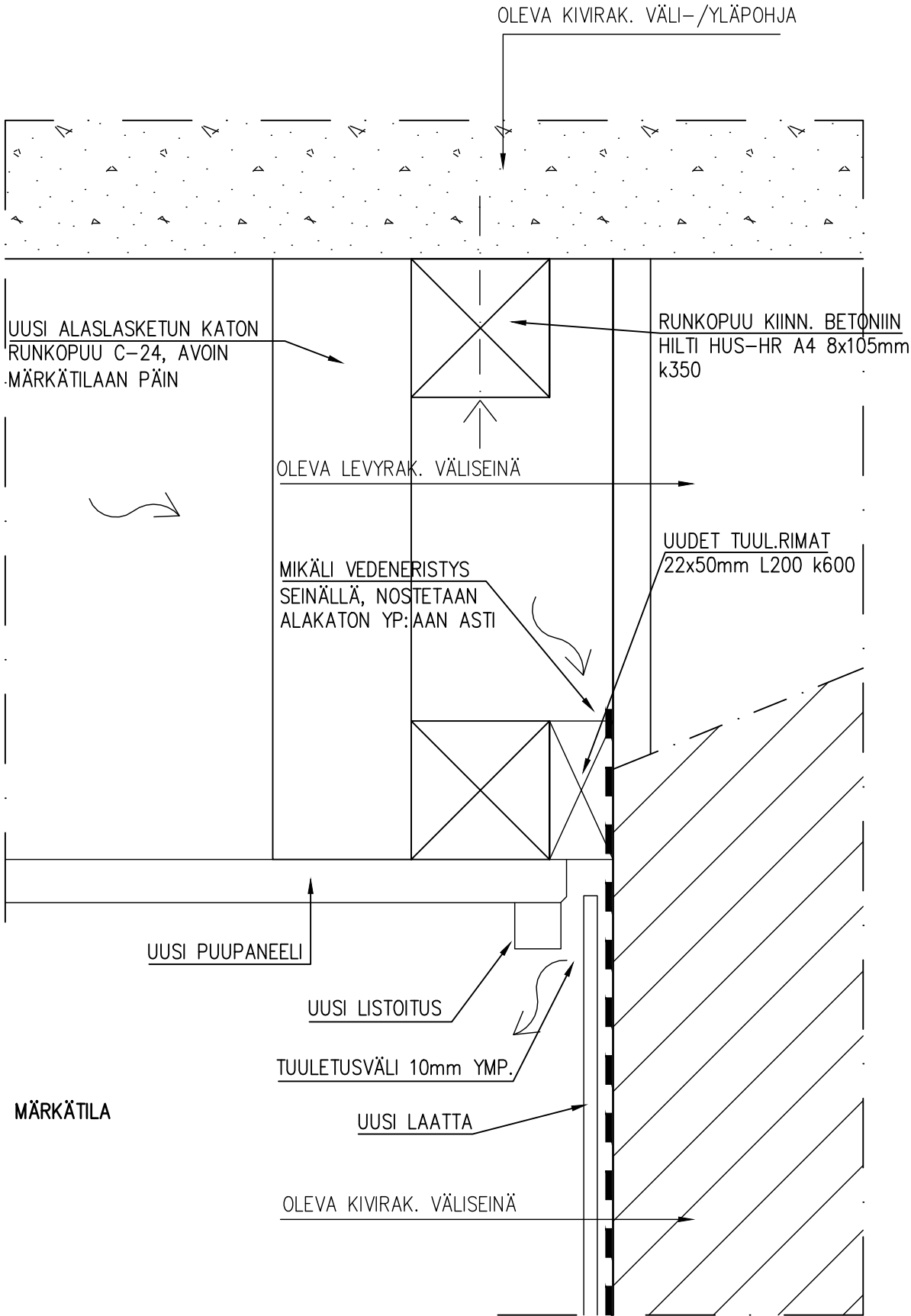
|                                                                                                 |                                                                          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| Rakennuskohde<br>AS OY KASKITIE 11-15                                                           | Sisältö<br>VEDENERISTYS OVELLA,<br>MÄRKÄTILA – KUIVATILA, POIKKILEIKKAUS |       |
| Suunnittelija<br>TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy<br>Muurantie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520 | Työnro<br>1876                                                           | DET08 |
|                                                                                                 | Päiväys<br>28.2.2022                                                     |       |

1:2



|                                                                                                 |                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| Rakennuskohde<br>AS OY KASKITIE 11-15                                                           | Sisältö<br>SEINÄN JA KATON LIITOSKOHTA,<br>MÄRKÄTILAT |       |
| Suunnittelija<br>TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy<br>Muurantie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520 | Työnro<br>1876                                        | DET09 |
|                                                                                                 | Päiväys<br>28.2.2022                                  |       |

1:2



Rakennuskohde

AS OY KASKITIE 11-15

Sisältö

VANHAN POISTOILMA-AUKON UMMISTUS JA  
UUDEN TEKO TIILIRAK. HORMIIN

Suunnittelija

TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy  
Muuraintie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520

Työnro

1876

Päiväys

28.2.2022

DET10

1:2

