

MULTIAN KIRKKO RAKENNUTTAJAN HANKINNAT 25.10.2021

ARKKITEHTITOIMISTO ARK-KANTONEN OY

ALAPOHJAT, TOIMENPITEET

Alapohja/kellarin seinän rakennetta tiivistetään tarvittaessa ilmavirtauksen hillitsemiseksi. (**rakennuttajan hankinta**).

Rakennettavien wc- ja keittiötilojen kohdilla olevat entiset uunien perustukset puretaan kokonaan pois. Reiät täytetään rakennesuunnitelmien mukaan. Purku ja reikien täyttäminen **rakennuttajan hankinta**.

1114 TÄYTTÖOSAT

NOUDATETAAN:

- MaaRYL 2010 1114 TÄYTTÖOSAT
- MaaRYL 2010 2232 RAKENNUKSEN TÄYTTÖJEN TEKEMINEN, 2233 PUTKIKANAVAN TÄYTTÖJEN TEKEMINEN, 2235 ROUTAERISTÄMINEN

YLEISTÄ

Rakennusalueen maanpinnan korkeudet ilmenevät rakenne- ja LVI-suunnitelmista.

Täyttö ja tiivistys suoritetaan käyttäen sellaisia kerrospaksuuksia, tiivistyskalustoa ja tiivistyskerroja, että vaaditut tiiviysvaatimukset saavutetaan.

RAKENNUKSEN ULKOPUOLINEN TÄYTTÖ

Rakennusalue täytetään ja tasataan siten, että lopullinen pinta, päällysrakenteet huomioon ottaen, tulee piirustuksissa esitettyihin korkeuksiin. Täytön tiiviysvaatimus on 90 %.

TIIVISTYSTYÖN TARKKAILU

Täyttöjen tiivistämistä valvotaan tiiviys- ja kantavuuskokeiden avulla. Kokeet kustantaa urakoitsija.

Tiiviys- ja kantavuusarvojen vaatimukset ovat seuraavat:

	Kantavuus (MN/m²)	Tiiveys-aste (D%)	E2/E1
Suodatinkerros		≥ 92 %	
Jakava kerros	E2 ≥ 85		≤ 2.2

Kantava kerros	eristetyllä alueella ei mitata $E2 \geq 125$, eristetyllä alueella ≥ 80		≤ 2.2
Yleistäyttö	$E2 \geq 85$	$\geq 92 \%$	≤ 2.2
Alapohjan alustäyttö	$E1 \geq 45$	$\geq 93 \%$	≤ 2.2
Perustusten alustäyttö	$E1 \geq 50$	$\geq 95 \%$	≤ 2.2

Kantavuussuhde on levykuormituskoetta varten ilmoitettu arvo. Pudotuspainolaitteelle tulee käyttää laitteen omien ominaisuuksien (levykoon) mukaisia tiiveysvaatimuksia vastaavia kantavuussuhdearvoja.

Mikäli muuta ei ole vaadittu, noudatetaan RIL 132- 2000 TALONRAKENNUKSEN MAATÖIDEN TYÖSELITYSTÄ.

Ulkopuolisten rakenteiden (pyörätuoliluiska), syvennysten ja alueen täytöt sekä rakenteiden vierus- ja sisäpuoliset täytöt tehdään rakennesuunnitelmien mukaan.

Koneellisessa tiivistyksessä on huomioitava vähimmäispeitesyvyys.

Piha- ja liikennealueiden kohdalla täytöt ja päällysteet tehdään valmiin pinnan mukaiseen korkeuteen PA-tyypeissä ja arkkitehti-/pihasuunnitelmissa määritetyillä rakennekerroksilla/päällysteillä. Rakennekerrosten alapuolisiin täyttöihin voidaan käyttää tontilta saatavia puhtaita ja vallitsevissa oloissa tiivistämiskelpoisia kaivumaita.

LAADUNVALVONTAKOKEET, RAKEISUUSVAATIMUKSET, TARKEMITTAUKSET JA -PIIRUSTUKSET

Urakoitsija tekee urakkaan kuuluvana seuraavat laadunvalvontakokeet:

- rakeisuusmääritykset kaikista materiaaleista (vähintään 1 vaatimukset täyttävä rakeisuusmääritys/materiaali), joita käytetään rakennuksen tai piha-alueen täyttöihin eli muun muassa:
 - jakavasora
 - kantavan kerroksen kalliomurske
 - routimaton yleistäyttöSORA

Tiiviys- ja / tai kantavuuskokeita urakoitsija tekee valvojan osoittamista paikoista hyväksytyt arvot täyttävät määrät seuraavasti:

- urakoitsijan on toimitettava laadunvalvontakokeiden tulokset tilaajan edustajalle viipymättä, kuitenkin viimeistään ennen em. materiaalikerrosten päälle tulevien pysyvien rakenteiden tekemistä
- urakoitsija mittaa / mittauttaa kaikki peittyvät kaapelit / putkijohdot yms. maan alle sijoittuvat rakenteet ennen niiden peittämistä ja laatii niistä ArchiCad - yhteensopivaan muotoon sähköisen tarkepiirustuksen korkeustaso- ja ominaisuustietoineen. Tarkepiirustus liitetään huolto-kirjaan.

Talvityönä rakennettaessa on huolehdittava siitä, että rakenteita ei tehdä jäätyneen maan varaan. Lisäksi on huolehdittava, etteivät lattianalus- / perustusten alusrakenteet pääse jäätymään myöskään täytön jälkeen vaan ne on pidettävä sulana koko rakentamisen ajan.

1116 KUIVATUSOSAT

NOUDATETAAN:

- MaaRYL 2010 1116 KUIVATUSOSAT, 2242 SALAOJAN KAIVOJEN JA TARKASTUPUTKIEN ASENTAMINEN
-

VIEMÄRIT

Rakennuksen ulkopuoliset sade- ja jätevesiviemärit perustetaan 150 mm murskearinalla häiriintymättömän perusmaan osalta tehdyn massanvaihdon varaan rakenne- ja LVI-suunnitelmien mukaan.

Kiinteistö liitetään kunnalliseen viemäriverkkoon. Kirkon sadevedet ohjataan kattovesisuppiloiden ja sadevesikaivojen kautta kinteistön HV-viemäriin josta purkuputki kivettyyn avo-ojaan tien takana.

RAKENNUSAIKAISET KUIVATUKSET

Katso kohta RS 1121. Urakoitsija huolehtii kaivantojen kuivana pidosta koko rakennustyön ajan.

1154 ALUEEN PORTAAT JA LUISKAT

NOUDATETAAN:

- RakMK F1 ESTEETÖN RAKENNUS
- RakMK F2 RAKENNUKSEN KÄYTTÖTURVALLISUUS
- RunkoRYL 2010 1154 ALUEEN PORTAAT, LUISKAT JA TERASSIT, 521 LUONNOKIVITYÖ RUNKORAKENTEISSA, 611 METALLIRUNKOTYÖ, 641 TÄYDENTÄVÄ METALLIRAKENNETYÖ
- 411 MUOTTITYÖ, 412 RAUDOITUS, 413 BETONOINTI
- LUONNONKIVIRAKENTEIDEN SUUNNITTELUOHJE, KIVITEOLLISUUSLIITTO RY
- SFS 7017 BETONI- JA LUONNONKIVILAATAT ULKOTILOISSA

TOIMENPITEET

NYKYTILANNE

Kirkossa on kivirakenteisia portaita sekä jyrkkä pyörätuoliluiska.

Uuden luiskan asennuksen takia (rakennuttajan hankinta) nykyinen pohjoispuolen sisäänkäynnin porras tasanteineen siirretään ulospäin 1200mm pohjapiirroksen mukaisesti.

Vanha pääsisäänkäynnin viereisen oven pyörätuoliluiska puretaan. Kiinnitys jäljet korjataan ja tarvittaessa korjausmaalataan.

Portaan pintakivet puretaan varovasti, hiekkatäyttö imetään pois ja alusta täytetään betonilla ja kivillä. Portaan ja seinän välinen kolo puhdistetaan, seinän ja sokkelin mahdolliset paljastuvat vauriot korjataan. Portaan ja sokkelin välinen pellitys puretaan. Portaan ja kynnyksen välinen kolo peitetään kuumasinkityllä vahvalla lattarautaritulällä rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan. Kiinnitys ja mitat rakennesuunnittelijan mukaan.

Pintakivet asennetaan takaisin uuteen paikkaan maakostean betonin avulla. Uudet routaeristetyt perustukset. Kivet saumataan pakkasen kestäväällä betonilaastilla. Porraskivet asennetaan siten, että nousut ovat suurin piirtein saman korkuiset.

Portaan molemmille puolille asennetaan rautakaide. Maalaus KY 45402.

Uusi tasanne tehdään routaeristetyn betoniperustuksen varaan samasta kivistä kun entinen, asennus maakostean betoniniin rakennesuunnittelijan mukaan. (Betonirakenteet tehdään pakkasenkestävästä betonista.) Ulkonäkö samanlainen kun entisessä porrastasossa, kivien kaikki näkyvät pinnat hakataan. Kaide kuten uudessa pyörätuoliluiskassa.

UUSI PYÖRÄTUOLILUISKA

Luiska 1:12 esim Weland teräsritiläluiska ja välitaso. Vakiomoduuli, silmäkoko 17x75mm. kokonaisleveys 1200 mm. Luiskan alapäässä viistoreuna. Kierreholkit, tukijalan jalkalevyt ja jatkoliitokset, kiinnitys valmistajan mukaan. Sivupalkki esim L-profiilista 150x60x5mm, kaiteen kanssa, valmistajan mukaan. Mitat, korot, maanpinnan korot ja luiskan kääntymissäde tarkistetaan työmaalla ennen työn aloittamista.

Käsijohde 42m putki kiinnikkein, maalataan. Tuet lattaterästä esim 40x5mm, rakennesuunnittelijan mukaan. Kaide, tuet ja käsijohde maalataan kahden vuoden kuluttua, kts arkkitehtisuunnitelma. Maalaus KY 45402.

Kaiteet ohutseinä-teräsputkea 40mm. Hitsaukset hiotaan näkymättömiksi. Maalaus KY 32105.

UUDET PYÖRÄTUOLILUISKAN KAITEET

Eteisen kaiteet tehdään metallirakenteisena. Kaidetolpat teräs-ohutseinäputki 30x50x5 mm, käsijohde teräs-ohutseinäputki 40x5 mm. Kaidetolpat kiinnitetään arkkitehtikuvan ja rakennesuunnitelmien mukaan seinään ja lattiaan kiinnitettäviin laikkoihin. Hitsausseamat hiotaan siten, että hitsauskohdan pinnan laatu vastaa viereisiä metallipintoja. Kulmat hiotaan siten että ne eivät ole terävät.

Uudet metallikaiteet maalataan KY 32105.

KATAFALKKI

Kuorin lattiaan upotetaan käsikäyttöinen katafalkki. Katafalkin pitkille sivuille tule taitettavat 40cm leveät kukkatelineet, terästä, väri musta.

KAITEEN KIIINTEÄN POLVISTUMISPENKIN VERHOILU JA PEHMUSTUS pehmustus ja verhoilu:

- perustäyte ja muotoilu reilu kerros flokkia
- välitäyte ja muotoilu harmaavanua useampi kerros, esim. Veka-huopa, 2cm/500g
- liinauskangas
- pintatäyte tasalaatuista 100% puuvillaa 2cm/500g
- pintakangas ALCANTARA AVANT FR
 - paino 450g/m², paloturvallinen, hankauskesto 150000 Martindale
 - väri valitaan Avant FR mallistosta, tukeva piilokiinnitys
- polvistumispengin täytteen vahvuus vahvimmillaan 50 mm, etureunassa ohuempi

URKUPARVEN ALLE TULEVAN UUDEN SEINÄN VANHAN ALTTARITAUULUN RIPUSTUS

Vanhalle alttaritaululle tehdään puurakenteinen ripustuskehikko, joka pitää taulun pystysuorassa irti seinästä. Kehikko maalataan ja kiinnitetään seinään erikseen sovittavaan korkeuteen. Taulu kiinnitetään kehikkoon tilaajan esittämällä tavalla.

Äänentoisto ja av-tekniikka uusitaan (rakennuttajan hankinta).

Sakastin kaapit ja kalustus uusitaan (rakennuttajan hankinta)