

YLEISTÄ TYÖKOHTEESTA JA TYÖN SUORITUKSESTA**TYÖKOHDE JA SIJAINTI**

KULOSAAREN KIRKKO
Kulosaarentie 40
00570 HELSINKI

RAKENNUTTAJA

HELSINGIN SEURAKUNTAYHTYMÄ
Kolmas Linja 22 B
00530 HELSINKI

RAKENNUTTAJAN EDUSTAJA

HELSINGIN SEURAKUNTAYHTYMÄ
Martti Rissanen
3. Linja 22 B
00530 HELSINKI
puh: 09-2340 2725
E-Mail: martti.rissanen@evl.fi

TYÖSELOSTUKSEN LAADINTA:**MAALAUSSVALVONTA LAESLEHTO OY**

maalarimestari Raimo Laeslehto
Naakkapolku 5
01450 VANTAA
Gsm: 041-510 6737
fax: 09-347 3737
E-Mail: ral@iki.fi

TYÖN LAAJUUS

Tämä työselostus käsittää Kulosaaren kirkon ja kellotapulien sisä- ja ulkopuolen työt, tämän työselostuksen ja muiden urakka-asiakirjojen edellyttämät muut työt ja hankinnat.

YLEISTÄ SUORITUSMÄÄRÄYKSISTÄ

Urakkaan kuuluvat kaikki sopimusasiakirjoissa mainitut tarvikkeet, työt ja velvoitteet.

Aina ennen seuraavan työvaiheen aloittamista on varmistuttava siitä, että kaikki työn suoritukseen vaikuttavat tekijät ja olosuhteet ovat sellaiset, jotta työ voidaan tehdä asiakirjojen ja annettujen ohjeiden mukaan.

Urakoitsija vastaa kaikista työn aikana aiheutuneista vaurioista, jotka ovat kohdanneet kunnostettavia tai valmiita pintoja, ympäröiviä rakenteita, laitteita tms.

RAKENNUSTARVIKKEET

Kaikkien rakennustarvikkeiden ja aineiden on oltava asiakirjojen määräysten mukaisia, sekä virheettömiä.

Tarvikkeet tulee toimittaa työmaalle valmistajan alkuperäispakkauksissa.

Tässä työselostuksessa mainittuja tarvikkeita EI hyväksytä vaihdettavaksi minkään muun valmistajan tuotteisiin ilman rakennuttajan kirjallista suostumusta.

Urakoitsijan on hankittava tilaajan hyväksyminen esittämälleen tarvikkeelle, jolloin vastaavuuden todistamisvelvollisuus samoin kuin vastuu tarvikkeiden ominaisuuksista ja laadusta jää urakoitsijalle.

RAKENNUSVÄLINEET

Urakoitsija hankkii ja kustantaa kaikki työssä tarvittavat työvälineet, koneet ja apulaitteet. Käytettävien rakennusvälineiden on oltava asianmukaisia, sekä työturvallisuusmääräysten mukaisia.

MALLIT JA NÄYTTEET

Urakoitsija on velvollinen tekemään erilaisia puhdistus-, värisävy-, kiiltoaste-, pintakäsittely- ja peltimalleja, sekä tulee esittää ne rakennuttajan edustajien hyväksyttäväksi.

Mallit tekee urakoitsija kustannuksellaan rakennuttajan edustajien ohjeiden mukaisesti.

Rappaus- ja hierontomallien yksittäinen koko on vähintään 1,0 m² /kpl.

Ensimmäiset sävy- ja kiiltoastemallit tehdään levyille.

Mallien koko min, levyllä tai rakenteessa:

- seinässä ja katossa 1 m²
- ovissa ja ikkunoissa 0,5 m²
- listat 50 cm

VÄRISÄVYT

Käytettävät sävyt, konservaattori Pentti Pietarilan suorittaman sävytutkimuksen mukaisesti.

Sävynumeroinnit ovat luonnos värisävyistä..

Sävyt tarkennetaan mallien pohjalta käsin sävyttämällä työmaalla.

Urakkaan lasketaan kuuluvaksi sävymallien tekoa, 4 mallia/sävy.

KIILTOASTEET

Tässä työselostuksessa mainitut kiiltoasteet ovat viitteellisiä.

Kaikki kiiltoasteet tarkastetaan ja tarkennetaan työmaalla tehtävien mallien pohjalta. Kiiltoastemallit tehdään sävymallien yhteydessä.

SUOJEN JA RAKENNELMIEN ASENNUS

Väliaikaisista rakennelmista ja telineiden asennuksista on neuvoteltava rakennuttajan kanssa.

URAKOITSIJAN ON HUOMIOITAVA MM. SEURAAVAA

Meluavista ja pölyävistä työvaiheista on neuvoteltava aina ennen työsuorituksen aloittamista rakennuttajan kanssa.

Tarvittaessa on rakennuttajalla oikeus keskeyttää tai siirtää eri työvaiheita, jos katsoo sen aiheelliseksi kiinteistön toiminnan kannalta.

KULKUTIET

Pääurakoitsija huolehtii kulkuteistä.

Työssä on otettava huomioon että käyttäjälle on taattava esteetön ja turvallinen kulku koko työn ajan.

LÄMPÖTILATUNNISTIN

Kiinteistön ulkopuolinen lämmöntunnistin tulee sijoittaa telineiden ulkopuolelle urakan ajaksi.

TYÖTURVALLISUUS

Katso urakkaohjelma sekä työturvallisuusliite.

TYÖNAIKAISET JOHDOT JA LAITTEET

Urakoitsija hankkii ja kustantaa kaikki työssä tarvittavat väliaikaiset johdot ja laitteet.

SUOJAUS

Urakoitsijan on kiinnitettävä erityistä huomiota suojausten asianmukaisuuteen. Kaikki maalaamattomaksi tarkoitetut rakenneosat on suojattava huolella töiden ajaksi. Urakoitsija vastaa kaikista puutteellisen suojauksen aiheuttamista vahingoista.

Lattioiden ja muiden maalaamattomien kohteiden suojaus kuuluu urakkaan.

Laastimyllyn, sekä muiden laastiastioiden pesuedet on hoidettava niin, ettei ympäristöön pääse laastilietettä.

Mikäli puhdistus tai muun työvaiheen yhteydessä käsiteltävä pinta tai muut rakenneosat vaurioituvat, on urakoitsijan korjattava tai uusittava ne omalla kustannuksellaan.

Maalausten ja yleensä ympäristöä likaavien työvaiheiden yhteydessä on urakoitsijan käytettävä tehokkaita, viranomaisten vaatimia suojavälineitä ja menetelmiä.

Urut

Urkujen suojaus tulee tehdä erityisellä huolellisuudella ja ne on suojattava pölytiivisti rakennusmuovilla, lisäksi uruille rakennetaan suojalaatikko, joka ylipaineistetaan kanavapuhaltimella.

Kanavapuhallin tulee varustaa tehokkailla pölysuodattimilla, karkeasuodatin sekä H13-luokan Hepa-suodatin.

Karkeasuodatin tulee vaihtaa tarpeen mukaan, mutta kuitenkin vähintään kerran viikossa.

Urkujen lämpötilan tulee olla 18 - 25 °C, sekä suhteellisen kosteuden rh 40 – 65 %

Alttaritaulu ja parven kaiteen maalaukset

Alttaritaulun ja parven kaiteen maalaukset suojataan pohjatöiden ajaksi huolella..

Alttaritaulun ja maalausten suojaus suoritetaan seuraavasti:

- kuitukangas kiinnitetään pölytiivisti 1. ”portaaseen”
- kuitukankaan päälle asennetaan vaneri, paksuun min 21 mm

Ruuvikiinnityksestä tulee keskustella rakennuttajan edustajan kanssa.

Maalinpoisto ym muut työt suoritetaan suojausten poiston jälkeen konservointityönä.

Lattiat

Tiililattiat suojataan kauttaaltaan kirkon penkkien poiston jälkeen.
Suojausten 1. kerros esim parketin alushuopa, jonka saumat teipataan huolella, huovan päälle 21 mm vaneri.

Lattiaan tai muuhun suojattavaan pintaan EI tule kiinnittää lainkaan minkään laista teippiä.

VÄLIAIKAISTEN RAKENNELMIEN JA SUOJIEN PURKU

Urakoitsija purkaa ja poistaa kaikki väliaikaiset laitteet ja suojat kun ne käyvät tarpeettomiksi.

SOSIAALI- JA VARASTOTILAT

Katso urakkaohjelma.

PUHTAANAPITO JA SIIVOUS

Työalue on pidettävä siistinä ja hyvässä järjestyksessä koko työn ajan.

Urakoitsija hoitaa urakka- alueen työnaikaisen siivouksen aiheuttamiensa jätteiden osalta.

Jätteiden välivarastointi ei ole sallittua työmaalla, vaan ne on toimitettava viipymättä pois työmaalta

Tilaaajan jäteastioiden käyttö työmaan jätteille on kielletty.

Ennen työn vastaanottoa tulee työalueella suorittaa täydellinen loppupuhdistus ja siivous.

VESI JA SÄHKÖ

Katso urakkaohjelma.

VAKUUTUKSET

Katso urakkaohjelma.

TAKUUAJAN TYÖT

Katso urakkaohjelma.

KIRKON JA KELLOTORNIN URAKKAAN KUULUVAT M² JA JM MÄÄRÄT

Urakkaan kuuluu seuraavia jm, m² ja tuntimääriä:

Ulkopuoli:

- kirkon julkisivujen paikkausurasta aluspintaa myöden 60 m²
- ikkuna- ja ovismyygien paikkausurasta 25 jm
- kellotornin täyttörappausta 15 m²
(ei sisälly kellotornin kellotasanteen yläpuolisiin täyttörappauksiin)
- esiin piikattavaa ja korroosiosuojattavaa betoniterästä 250 jm
- esiin piikattavaa ja korroosiosuojattavaa teräspalkkia 35 jm
- yli 30 mm paksua oikaisurappausta 15 m²
- lisättävää betoniterästä Ø 8 mm, materiaali RST, 35 jm
- poistettavaa betoniterästä 35 jm
- betonisten räystäslisöjen osittaintasoitusta ja oikaisua yli 5 mm,
lasketaan urakkaan kuuluvana 5 m²
- peltikatteen uusimisen yhteydessä aluslaudoituksen vaihtoa 60 jm
- kirkon kuparisen tornin aluslaudoituksen ja puisen tukirakennelman
korjaustyötä 120 tuntia materiaaleineen
- luonnonkivien saumausta 35 jm
- kirkon irtonaisten kattotiilien paikalleen ladontaa 40 tuntia

Sisäpuoli:

- alttarin tiilien paikkaukseen 40 tuntia
- tiililattian saumausta 50 jm
- parvelle johtavien portaiden paikkaukseen ja huokosten puhdistamisen 16 tuntia.
- 250 m² pintavahvistuskankaan kiinnitystä ylisilotuksineen
- sähköiloituksia 70 jm, leveys 30 mm, syvyys 35 mm

KIRKON ULKOPUOLEN TYÖT

RAKENNUSTEKNISET TYÖT

YLEISTÄ

Kirkon julkisivujen vaurioituneet rappaukset poistetaan piikkaamalla aluspintaa eli tiiltä myöden.

Poistettavat rappaukset merkataan työn alkaessa rakennuttajan edustaja.

Urakkaan lasketaan kuuluvaksi kirkon julkisivujen paikkarappausta aluspintaa, eli tiiltä myöden 60 m².

Rappaukset tehdään Hyvinkään Betoni Oy:n valmistamalla märkälaastilla, KH 100/750, joihin työmaalla lisätään sementti.

LISÄKSI KIRKON JULKISIVU URAKKAAN KUULUU

- kirkon tornin kuparipellitysten uusiminen
- kaikkien julkisivupellitysten uusimiset, kuten ikkunavesipeltien, katon pellitykset, ulkonevien rakenteiden vesipeltien, räystäskourujen uusiminen kokonaisuudessaan, sekä kaikkien syöksytorvien uusiminen kannakkeineen
- betoniräystäiden kunnostukset
- sokkelin puhdistus ja saumaukset

TELINEET KIRKKO JA KELLOTORNI

TALVITYÖ

Urakka suoritetaan talvityönä.

Urakoitsija hankkii kustannuksellaan polttoöljy käyttöiset lämmittimet.
Rakennuttaja kustantaa polttonesteen, jonka tilaamisesta huolehtii urakoitsija,
ilman 10 % yleiskustannusta.

Lämpötilat telineiden sisällä pyritään pitämään urakan aikana + 8 – 12 °C
Kovien pakkasten ja pidempien lomien aikana lämpötila pidetään + 6 °C.

Urakoitsijan tulee pitää lämpötiloista mittauspöytäkirjaa, merkitä lämpötila muistiin
2 kertaa työpäivän aikana.

Urakoitsija hankkii 2 kpl lämpötilat tallentavaa digitaalista lämpömittaria /300 m²

LÄMMITYSLAITTEISTO

Lämmityslaite/öljysäiliö tulee olla suljetussa kontissa (esim. Polar Heatmobil-Kontti) tai
muuten hyvin suojattuna ilkivaltaa vastaan.

Lämmitysilmä tulee jakaa IV-kanavaa pitkin tasaisesti telineiden alla.

Lämmin ilma kierrätetään kanavapuhaltimilla takaisin alas.

TELINEET JA TASOT

KIRKKO JA KELLOTORNI SIJAITSEVAT OMALLA TONTILLA JOTEN
KATUVUOKRAA EI TARVITSE MAKSAA TELINEISTÄ

Telineiden työtason minimileveys 110 cm
Telineen seinän puolelle tulee asentaa lisäksi 30 cm leveä irrotettava konsoli.

Työt tehdään kokonaisuudessaan kiinteiltä ja hyvin suojatuilta rakennustelineiltä,
ts. kaikki korjaus- ja maalaustyöt on suojattava huolellisesti telineisiin kiinnitetyillä
telinepeitteillä.

Telineiden yläpuolelle rakennetaan pitävä sadesuoja, joka rakennetaan talvityön ajaksi
2 kertaisena

Telineisiin rakennettava erilliset porrastornit.

Telinepeitteenä käytetään Monarflex- tai vastaavia nylonvahvistettuja telinepeitteitä. Saumat limitetään huolella. Peitteiden väliin jätetään 100 mm ilmarako.

Rautalangan käyttö telinepeitteen kiinnittämiseen on ehdottomasti kielletty.

Kulku pakkaskaudella telineille tulee järjestää tuulikaapin kautta.

Työn aikana mahdollisesti repeytyneet telinepeitteet on vaihdettava välittömästi ehjiin. Löystyneet telinepeitteet tulee kiristää viipymättä.

Telineiden ja tasojen on oltava riittävän lujia sekä työturvallisuusmääräysten mukaisia.

Telinetartuntojen kohdista on neuvoteltava valvojan kanssa.

Kellotapulien telineiden alaosaan rakennetaan vanerisuojaus 4 m korkeuteen saakka. Vanerin paksuus min 21 mm.

KIRKON JULKISIVUJEN PAIKKARAPPAUS

RAPPAUKSEN POISTO

Rakennuttaja määrittelee poistettavan rappauksen työn alkaessa.

Vaurioituneet rappaukset poistetaan aluspintaa eli tiiltä myöten.

Poisto tehdään sähkövasaraa, petkelettä ja kirvestä käyttäen.

ILMANPAINEKALUSTON KÄYTTÖ ON KIELLETTY.

Ts. rappauksen poisto on tehtävä niin varovasti, ettei aluspintaa eli tiiltä vaurioiteta.

ALUSTAN PESU

Aluspinnat puhdistetaan laastijätteistä ja pölystä korkeapainepesulla ja pienemmissä paikkauksissa teräs- tai messinkiharjalla.

Urakoitsija tekee pesumallin rakennuttajan edustajan hyväksyttäväksi, ennen varsinaisen pesun aloitusta.

Ikkuna- ja ovismyygien puhdistuksissa on paineveden käyttö kielletty, jotta sisätilojen vesivahingoilta vältytään.

ALUSTAN KUNNOSTUS

Ennen rappausta tarkastetaan alustat.

Alustan sisään mahdollisesti jäävät teräkset puhdistetaan ja ruostesuojataan.

Vaurioituneet tiilet uusitaan ja irralliset muurataan paikoilleen, pienemmät tiilien lohkeamat tasataan pohjustuslaastilla ennen kynsirappausta.

RAPPAUSALUSTASSA ESILLÄ OLEVIEN TAI TYÖN AIKANA ESIIN TULEVIEN TERÄKSIEN PUHDISTUS JA RUOSTEENESTO-KÄSITTELYT

Alustan puhdistuksen yhteydessä puhdistetaan myös esillä olevat, tai työn aikana esiin tulevat latta- ym. teräkset puhtausasteeseen Sa.2/St.2.

Erityistä huomiota on kiinnitettävä räystääslistojen ja ikkunoiden yläpuolisiin teräksiin.

Ruosteenpoiston jälkeen ne välittömästi kuivataan ja ruostesuojataan

MAXIT REP 05 RUOSTEENESTOLAASTEILLA, 2 X 1 mm kerros.

RAPPAUSLAASTIT

Rappauslaastit tehdään laastiin KH 100/750.

Laastit sekoitetaan koneellisesti vapaapudotteisessa sekoittimessa vähintään 5 minuutin ajan.

Sementtinä käytetään YLEISSEMENTTI.

Laastin sekoittamisen jälkeen on laastin käyttöikä korkeintaan 1 tunti.

RAEKOOT

Pohjustusrappaus (kynnet).....max. rae. 4,0 mm

Karkearappaus eli täyttölaasti (rossi).....max. rae. 4,0 mm

Pintarappaus..... max. rae. sovitaan työn aikana

Silearappaus, ikkunasmyygit.....max. rae. sovitaan työn aikana

Pinnan max. rae määräytyy vanhan rappauksen mukaan.

Urakoitsijan on tehtävä pintarappauksesta malleja rakennuttajan edustajien hyväksyttäväksi ennen varsinaisen työn aloitusta.

SEMENTIN LISÄYS (TILAVUUSOSINA)

Yleissementti lisätään tilavuusosina annostellen.

KYNSILAASTIIN KH 100/750.....1:8

TÄYTTÖLAASTIIN KH 100/750.....1:12

PINTALAASTI KH 100/750.....1:14

KASTELU (JÄLKIHOITO)

Kaikki uudet rappauspinnat on pidettävä kosteina laastin sitoutumisen ajan niin, etteivät pinnat halkeile tai irtoa alustoista.

Kastelu tehdään sumuttamalla.

RAPPAUSTYÖ

Rapattavat pinnat kostutetaan huolellisesti ennen työn aloitusta.
Kasteluveden on annettava imeytyä niin, että pinta on kostea (ei märkä) ennen laastin levittämistä.
Rappaustyö tehdään kolmivaiheisena: pohjustus, karkearappaus ja pintarappaus.

POHJUSTUS

Pohjustuslaasti eli kynnet lyödään kostutetun alustan päälle tasaisena peittävänä, ohuena, löysänä, mutta TERÄVÄNÄ kerroksena.
Pohjustuslaastin on annettava kuivua noin ½-1 vrk, riippuen ilman kosteudesta ja lämpötilasta.

KARKEARAPPAUS

Karkealaasti lyödään pohjustusrappauksen päälle.
Karkealaastilla tehdään rappauspinoille oikea alkuperäinen mitta, malli ja muoto.
Jos laastikerroksen paksuudeksi tulee yli 10 mm, on karkearappaus tehtävä useampivaiheisena.

Täyttölaastin pinta jätetään karheaksi.
Täyttö eli karkearappauslaastin pintaa ei saa hiertää.
Karkearappauksessa, kuten muissakaan rappauspinoissa, ei sallita valuma eikä kutistumishalkeamia, niiden estämiseksi on pinnat pidettävä kosteina laastin sitoutumisen ajan.
Mikäli halkeamia esiintyy on kohdat korjattava uusimalla laastipintaa riittävän laajalta alueelta.

RASSAUS

Täyttölaastin pinnan kuivahtamisen jälkeen pinta rassataan eli karhennetaan, jolloin rossauksen eli täyttölaastin pinnasta poistetaan sileät, kiiltävät pinnat ja saadaan tartuntapintaa pintalaastille.
Karhennus eli rassaus irrottaa pinnasta kiviainesta ja ”pölyä” eli hienoainesta, joka poistetaan kevyesti harjaamalla.

PINTARAPPAUS

Pintalaasti tehdään peruslaastiin KH 100/750 jonka rae sovitaan työmaalla tehtävien mallien perusteella.

Pintalaasti lyödään sopivan löysänä kerroksena sitoutuneen, karhennetun ja kostutetun karkearappauksen päälle.

Pintarappaus lyödään käsin kauhalla.

Pintalaastin lyönnin jälkeen annetaan tuoreen laastin kuivahtaa eli vaaleta, jonka jälkeen pehmeällä harjalla harjataan kevyesti roiskeen yli niin, että pinnan terävyys saadaan pois. Lisäksi voidaan linjalaudan särmällä tasata roiskeen harjoja vielä jälkeinpäin.

Urakoitsijan on tehtävä mallipintoja rakennuttajan edustajien hyväksyttäväksi ennen varsinaisen työn aloittamista.

PINTARAPPAUS IKKUNA- JA OVISMYYGIT (sileärappaus)

Pintalaasti lyödään ohuena ja sopivan löysänä kerroksena sitoutuneen, karhennetun ja kostutetun karkearappauksen päälle.

Smyygit hierretään entisen mallisiksi.

KELLOTORNI

Kellotornin julkisivut TORBO-märkähiekkapuhalletaan kauttaaltaan.

Kellotasanteen yläpuolisen osuuden (pilarit ympäri ja tasanteen sisäpuoliset osat) pinnoitteet poistetaan kokonaisuudessaan aluspintaa, eli betonia myöden, betoniräystä kunnostetaan työselostuksen mukaisesti.

Kellotornin pintalaasti slammataan harjalla vaakavedoin.

Harja ja slammauksen struktuuri määritellään urakoitsijan tekemien mallien pohjalta työn aikana.

Slammausmalli muista malleista poiketen: korkeus 1 m leveys 3 m.

KELLOTASANNE

Kellotasanteen lattiatasanteen yläpuoliset rappaukset poistetaan aluspintaa myöden piikkaamalla.

Betonipinta puhdistetaan TORBO-märkähiekkapuhalluksella puhtaalle betonille ja vaurioituneet betoniteräkset piikataan esiin.

Vaurioituneen betonin poisto

Pinnoista poistetaan kaikki vaurioitunut ja rapautunut betoni piikkaamalla.

Betoniterästen esiin otto

Kaikki irtonainen, kopo ja ruostejälkien kohdalla oleva betoni poistetaan mekaanisesti piikkaamalla.

Raudoituksen peitesyvyudet mitataan, urakoitsijan toimesta ja kaikki alle 10 mm syvyydessä olevat raudat piikataan esiin ja upotetaan vähintään 10 mm syvyyteen.

Ruostuneiden betoniterästen kohdalla piikkaus ulotetaan vähintään 15 mm teräksen taakse ja vähintään 30 mm teräksen molemmin puolin.

Piikkausuran pituus ruostuneiden betoniterästen kohdalla on oltava vähintään ruostunut teräksen osa + 100 mm.

Täysin syöpyneet betoniteräkset poistetaan ja korvataan uusilla alkuperäisen kokoisilla teräksillä, materiaali RST.

Piikkaus tulee tapahtua mahdollisuuksien mukaan teräksen suunnassa terästä vahingoittamatta.

Mahdolliset halkeamat avataan. Piikkaus tulee ulottua kovaan betoniin saakka.

Terästen korroosionestosively

Esiin piikatut ja hyvin puhdistetut teräkset suojataan
REP 05-KORROOSIONESTOLAASTILLA

Työ tehdään kahtena 1mm paksuisena kerroksena tartuntalaastilla terästen ympärille,
myös terästen takapinnalle.

Betonin laastipaikkaus

- korjattava alue kostutetaan huolella.
- paikattaessa alustan tulee olla tumma ja kostea, mutta siinä ei saa olla irtovettä.
- kosteaan alustaan harjataan REP 05-KORROOSIONESTOLAASTI
- korjattavat kohdat täytetään ja tasataan heti tartuntalaastin harjauksen jälkeen.
- täyttö tehdään REP 25 KORJAUSLAASTILLA.
- paikkaus tehdään "märkää märälle" periaatteella eli tartuntalaasti ei saa kuivua ennen täyttökerrosta.
- paikat muotoillaan esim. sienilatalla ympäristöään vastaaviksi.

Pohjustus eli tartuntalaasti

- alusta kastellaan ennen tartuntalaastin lyöntiä.
- pohjustus tehdään SERPO 401 KS TARTUNTALAASTILLA
- pohjustus tehdään täysin peittävänä terävänä kerroksena

Täyttörappaus eli rousaus

- täyttörappaus suoritetaan SERPO 412 KS TÄYTTÖLAASTILLA
- kerrospaksuus vähintään 15 mm
- täyttölaastikerros tehdään tarvittaessa useampikerroksena
- täyttölaastipinta karhennetaan eli rassataan tartunnan varmistamiseksi

Pintaslammaus

- pintalaastina käytetään VETONIT KÄSIRAPPAUSLAASTILLA, 50/50/600

Kaikki kellotornin pyöreät koristeaiheet syvennyksen reunoineen hierretään sileiksi.

KELLOTORNIN JULKISIVUN SEINÄPINNAT

Kellotornin julkisivun seinäpinnat, kellotasanteesta alaspäin TORBO-märkähiekkapuhalletaan kauttaaltaan.

Puhalluksella poistetaan seinäpinnoista kulunut, varioitunut pintakerros sekä alaosan töherrykset.

Kaikki seinäpinnat slammataan harjalla vaakavedoin.

Vaurioituneen rappauksen poisto

Rakennuttaja määrittelee poistettavat alueet.

Vaurioituneet rappaukset poistetaan aluspintaa eli betonia myöten.

Urakkaan lasketaan kuuluvaksi 15 m² poistettavaa ja paikattavaa rappausta.

Alustan pesu

Aluspinnat puhdistetaan laastijätteistä ja pölystä TORBO-märkähiekkapuhalluksella puhtaaseen betoniin saakka.

Paikkarappaus

Terästen puhdistus, pohjustus- ja täyttörappaukset suoritetaan samoin kuin kellotasanteen yläpuolisissa töissä.

Pintaslammaus kauttaaltaan

– pintalaastina käytetään VETONIT KÄSIRAPPAUSLAASTILLA, 50/50/600

Kaikki kellotornin pyöreät koristeaiheet syvennyksen reunoineen hierretään sileiksi.

KELLOTORNIN YLÄTASANTEEN BETONIVALUT

Kellotornin ylätasanteen laatan reunat piikataan pois vaurioituneilta osin, kuitenkin vähintään 40 cm. Piikkaustyön yhteydessä on varottava vaurioittamasta aluskermiä.

Vaurioitunut aluskermi poistetaan 30 cm leveydeltä.

Kermin alusta kunnostetaan ja tasoitetaan seuraavasti:

- vaurioitunut betoni poistetaan piikkaamalla tai jyrsimällä
- vaurioalueen primerointi MD 16 ja paikkaus VETONIT 4400

Uuden kermin asennus

- tartuntaliuos Bil 20/85
- Supra 4100 UT (K- MS 170/3000 hitsattava)

Uusi kermi kiinnitetään hitsaamalla vanhaan kermiin

Laatan vaurioituneet reunat valetaan betonilla, lujuusluokka K 30.

Valumuotit on asennettava riittävän hyvin jotteivät ne liikahtaa betonin vibrauksen aikana.

Uusittavaan valuun asennetaan tarvittavat betoniraudoitukset, Ø 8 mm, materiaali RST.

Reunavalujen harjateräksiä ei lasketa urakkaan sidottuihin Jm-määriin.

BETONIRÄYSTÄIDEN KUNNOSTUS

Kirkko ja kellotorni

YLEISTÄ

Betoniräystäistä poistetaan vanhat pintakäsittelyt, vaurioitunut betoni piikkaamalla sekä TORBO-märkähiekkapuhaltamalla laastit ehjään, puhtaaseen betoniin saakka.

Kaikki pinnat TORBO-märkähiekkapuhalletaan puhtaalle betonille ja betoniteräkset piikataan esiin.

Betoniräystäät käsitellään myös uusittavien vesikourujen alta.

Vaurioituneen betonin poisto

Pinnoista poistetaan kaikki vaurioitunut ja rapautunut betoni piikkaamalla.

Betoniterästen esiin otto

Kaikki irtonainen, kopo ja ruostejälkien kohdalla oleva betoni poistetaan mekaanisesti piikkaamalla.

Raudoituksen peitesyvyudet mitataan, urakoitsijan toimesta ja kaikki alle 10 mm syvyydessä olevat raudat piikataan esiin ja upotetaan vähintään 10 mm syvyyteen.

Ruostuneiden betoniterästen kohdalla piikkaus ulotetaan vähintään 15 mm teräksen taakse ja vähintään 30 mm teräksen molemmin puolin.

Piikkausuran pituus ruostuneiden betoniterästen kohdalla on oltava vähintään ruostunut teräksen osa + 100 mm.

Täysin syöpyneet betoniteräkset poistetaan ja korvataan uusilla alkuperäisen kokoisilla teräksillä, materiaali RST.

Piikkaus tulee tapahtua mahdollisuuksien mukaan teräksen suunnassa terästä vahingoittamatta.

Mahdolliset halkeamat avataan. Piikkaus tulee ulottua kovaan betoniin saakka.

Esiin piikattavaa ja puhdistettavaa terästä lasketaan urakkaan kuuluvana 250 jm ja teräspalkkia 35 jm

Esiin tulevat teräkset mitataan. Alle 20 cm teräs mitataan 20 cm pituisena.

Terästen korroosionestosively

Esiin piikatut ja hyvin puhdistetut teräkset suojataan
REP 05-KORROOSIONESTOLAASTILLA

Työ tehdään kahtena 1 mm paksuisena kerroksena tartuntalaastilla terästen ympärille, myös terästen takapinnalle.

Betonin laastipaikkaus

Korjattava alue kostutetaan huolella.

Paikattaessa alustan tulee olla tumma ja kostea, mutta siinä ei saa olla irtovettä.

Alustaan harjataan REP 05-KORROOSIONESTOLAASTI

Korjattavat kohdat täytetään ja tasataan heti tartuntalaastin harjauksen jälkeen.

Täyttö tehdään REP 25 KORJAUSLAASTILLA.

Paikkaus tehdään "märkkää märälle" periaatteella eli tartuntalaasti ei saa kuivua ennen täyttökerrosta.

Paikat muotoillaan esim. sienilatalla ympäristöään vastaaviksi.

Ylitasoitus

Betonipinnat osittain tasoitetaan REP 975 TASOITUSLAASTILLA

mikäli esiintyy syviä painanteita.

Räystääiden osittain tasoitusta yli 5 mm, lasketaan urakkaan kuuluvana 5 m²

Kaikki räystäät ylitasoitetaan REP 975 TASOITUSLAASTILLA 3 mm kerroksena.

Laastin lopputasoitus hierretään kostealla (ei märällä) sienellä, jotta saadaan halutunlainen pintastruktuuri.

Valmiin pinnan tulee olla tasainen ja sileä, sekä esitetyt hiertomallin mukainen.

HUOMIOITA

Esikostutuksesta ja jälkihoidosta on huolehdittava laastipaikkauksen ja ylitasoituksen yhteydessä.

Laastipaikkauksen tai ylitasoituksen tekoa on syytä välttää kuumalla ja tuulisella säällä.

PELTI- JA KUPARITYÖT

YLEISTÄ

Kaikki julkisivupellitykset, kuten ikkunavesipellit, katon räystäspellitykset, kattojen, kirkon tornin pellitykset, räystäskourut, ulkonevien rakennelmien juuripellitykset uusitaan.

Pellityksen materiaalina RUUKKI OY:N valmistamasta sinkittyä teräsohutlevyä, peltisepän laatu, ainevahvuus 0,5 mm.

Ikkunoiden vesipellit, materiaalina 0,6 mm paksu kuparipelti.

Kirkon tornin materiaali 0,6 mm paksu NORDIC-GREEN PLUS

Pellitykset maalataan maalaustyöselostuksen mukaan.
Ikkunoiden vesipellit maalataan myös alapinnalta.
Kirkon tornin pellityksiä ei maalata.

Pellityksissä noudatetaan soveltaen rakennuttajan ohjeiden mukaan RT 85–10862, RT 80–10632 sekä RT 80–10817.

Vesipeltien ikkunasmyygiliittymät ja muiden julkisivupellitysten yksityiskohdat ja asennustavat käydään suunnittelijan/valvojan kanssa aina tapauskohtaisesti läpi mallipeltien asennuksen yhteydessä.

KIRKON PELTIKATTEET

Kirkon katon pellitykset uusitaan kaikilta osin.
Uusittavaksi lasketaan myös kattoluukut, kirkon katolla sijaitseva IV-hormi sekä sakastin ja kirkon liitospellit sekä räystäspellit.

Alustan tarkastus

Pellitysten purkutyön jälkeen tarkastetaan aluslaudoitus.
Aluslaudoituksen vaihtoa lasketaan urakkaan kuuluvana 60 jm.

Pellitys

Pellityksessä käytetään Rautaruukki Oy:n teräsohutlevyä, paksuus 0,5 mm.
Rappauksiin liittyvät pellitykset tehdään rappauskantilla.

Saumaus

Katto saumataan kaksinkertaisella pystysaumalla.
Jatkoksissa käytetään kaksinkertaista hakasaumaa.

Saumoissa käytetään saumamassaa tai saumamaalia.
Urakoitsijan tulee esittää tiivistysaine rakennuttajan hyväksyttäväksi ennen työhön ryhtymistä.

Kiinnikkeet

Kiinnikkeiden lukumäärässä noudatetaan RT 85–10562 kortissa mainittua rannikkoalueen kiinnitystiheyttä.

KIRKON TORNIN JA RISTI

Kirkon tornin kuparipellykset uusitaan ja vaurioituneet aluslaudoitukset vaihdetaan.

Aluslaudoituksen ja vaurioituneiden puuosien vaihtoa lasketaan urakkaan kuuluvana 120 tuntia.

Urakoitsija on velvollinen valokuvaamaan ja mitoittamaan vanhat rakenteet ennen pellitysten purkua.

Mitoituksia tulee verrata laskenta-asiapapereissa mukana olevaan alkuperäiseen piirustukseen joka toimii laskennan pohjana.

Kuparipellyksen vaihtotyön materiaalina NORDIC-GREEN PLUS.

Kuparityössä noudatetaan soveltaen rakennuttajan ohjeiden mukaan RT 85–10862, RT 80–10632 sekä RT 80–10817.

Saumoissa käytetään saumamassaa tai saumamaalia.
Urakoitsijan tulee esittää tiivistysaine rakennuttajan hyväksyttäväksi ennen työhön ryhtymistä.

Kuparipellin asennuksen yhteydessä huomioitava tornin aukon suojaksi asennettavan RST-verkon kiinnitys.

Kirkon risti

Pellitysten purun jälkeen irrotetaan tornin risti urakkaan kuuluvana.
Rakennuttaja kunnostaa, kuumasinkitsee ja maalaa ristin rakennuttajan hankintana.
Urakkaan kuuluu ristin takaisin kiinnittäminen kunnostustyön jälkeen, jolloin tornin kuparipellykset viimeistellään.

IKKUNAVESIPELLIT

Ikkunoiden vesipellit uusitaan.

Purkutyössä tule olla erityisen huolellinen etteivät ympäröivät rakenteen vaurioidu.

Vesipeltien materiaalina 0,6 mm paksu kupari, joka maalataan maalaustyöselostuksen mukaisesti molemmin puolin.

Ennen peltien asennusta korjataan penkit sekä penkkien kaadot.

Ikkunapelteihin tehdään rappauskantti, joka nostetaan pielissä n 20–25 mm

Pellit ulotetaan seinälinjan/ikkunapenkin yli 25 - 30 mm.

Pellityksessä tulee katsoa, ettei vesi valu miltään osin seinäpinnoille.

Vesipellit kiinnitetään piilo- eli lukkiinnityksellä, materiaalina 0,6 mm paksu RST-ohutlevy.

Kiinnikkeiden väli on max k/k 500 mm.

Kuitenkin jokainen pellitys on kiinnitettävä vähintään kahdesta kohdasta.

Ikkunapeltien karmin kiinnitys tehdään rst-ruuveilla k/k enintään 300 mm, Karmin vastaiseen ylösnostoon taivutetaan pieni kanttaus karmia vasten.

Urakoitsijan on tehtävä malliasennuksia pellityksistä rakennuttajan edustajan hyväksyttäväksi ennen varsinaisten peltitöiden aloitusta.

RÄYSTÄSPELLITYKSET

Päätyjen ja erkkereiden räystäspellitykset uusitaan kokonaisuudessaan.

Räystäspellityksen detaljit on esitetty erikoispiirustuksessa 117.

Räystään betonikorjaukset maalaustöineen suoritetaan ennen peltitöitä.

Uuden pellityksen alle asennetaan 2 ” X 4” koolinki, joka kiinnitetään mekaanisesti betoniräystäseen.

Koolinki asennetaan betoniräystäseen päälle.

Kiinnitys nylonpropuin, Ø 8 mm, k/k 400 mm.

Räystään pellityksen jatkokset limitetään 150 mm.

Kiinnitys laudoitukseen kateruuvein, k/k 300 mm

KIRKON JA SAKASTIN TIILIKATE

Tiilikatteen irtonaiset tiilet ladotaan takaisin paikalleen.

Irtonaisten kattotiilien ladontaa lasketaan urakkaan kuuluvaksi 40 tuntia.

Sakastin katon tiilet hyödynnetään kirkon katon vaurioituneissa tiilissä.

Uusittavat katto- ja harjatiilet

Sakastin kattotiilet vaihdetaan uusiin, samoin kirkon ja sakastin katon kaikki harjatiilet uusitaan.

Katto- ja harjatiilet uusitaan savitiilinä, MONIER NORTEGEL mallisto.

Kattotiilien vaihdossa lasketaan urakkaan kuuluvaksi katto- ja harjatiilien lisäksi kaikki vaihtotyöhön kuuluvat kiinnikkeet aloitus- ja päätteosat.

BETONIRÄYSTÄÄN JA TIILIKATTEEN ALUSKERMIN LIITOS

Tiilikatteen aluskermiä jatketaan/levennetään nykyisestä.

Aluskerman tulee ulottua betoniräystään ulkoreunalle saakka.

Kermi kiinnitetään räystäälle asennettavan laudan alle.

Katso arkkitehdin erikoispiirustuksessa 117.

UUSITTAVIEN PELLITYSTEN KERMILIITOKSET

IV-hormin, sakastin ja kirkon liitospellin ja kattoluukkujen pellitysten vaihdon yhteydessä korjataan aluskerman vauriot ja liian lyhyet kermiä pidennetään.

VESIKOURUT

Vesikourut uusitaan.

Sakastin vesikourujen kirkon puoleiset päät levennetään nykyisestä, jotta kirkon katolta laskevien vesikourujen vesi ei tulvi yli.

Käytettävä materiaali, RUUKKI OY:n PURAL-pinnoitettu teräsohutlevy, paksuus 0,5 mm.

Kouruissa noudatetaan vähintään RT 85–10596.

Kouruissa käytetään reunavahvistetankoa 25 X 25 X 3 mm.

Tangon tulee olla kuumasinkitty.

Kouru valmistetaan entisen mallisena, jatkokset kaksinkertaisin hakasaumoin, joissa käytetään saumamassaa.

Kallistus 5 mm/jm

LISÄTTÄVÄT KANNAKKEET

Sakastin koillissivun vesikourun kannakkeet uusitaan.

Uudet kannakkeet samaa mallia kuin kirkon sisäänkäynnin puoleiset kannakkeet.

Kannakkeiden tulee olla kuumasinkittyjä.

SYÖKSYTORVET

Kaikki syöksytorvet kiinnikkeineen uusitaan urakkaan kuuluvana

Torvet hyödynnetään työn aikana niin kauan kuin mahdollista.

Väliaikainen vedenohjaus on järjestettävä niin, ettei missään vaiheessa seinäpinnoille pääse kulkeutumaan vettä.

Rappaus- ja maalaustyön valmistuttua kiinnitetään uudet syöksytorvet maalattuina paikalleen.

Syöksytorvet ja kiinnikkeet maalataan maalaustyöselostuksen mukaisesti.

Kiinnikkeet asennetaan seinään hieman alaspäin vieväksi.

Torvien saumat asennetaan sivulle, pystysuoraan ja kohdakkain.

Syöksytorvet ja kiinnikkeet valmistetaan vanhan mallin mukaisiksi.

KELLOTORNIN ULKO-OVI

Kellotornin ulko-ovi karmeineen vaihdetaan urakkaan kuuluvana.
Arkkitehdin piirustus 119.

Oven valmistusmateriaali oksaton mänty.
Oven sarjat tulee valmistaa ristiin liimattuna, niin ettei liimasauma ole oven julkisivun pinnassa.

Liimana käytetään D-4 luokan uretaaniliimaa.

Oven alaosaan tehdään tuuletusaukko, johon asennetaan messinkinen tuuletusritilä, koko 80 X 500. Tuuletusaukon sisäpuolelle messinkinen hyönteisverkko.

Potkupellit

Oviin asennetaan messinkiset potkupellit, oven molemmin puolin, paksuus 0,6 mm.
Potkupellin yläosaan kanttaus, joka upotetaan oveen jyrskyyn uraan.
Kiinnitys messinkiruuvein.

SARANAT

Oveen asennetaan messingöidyt saranat, 3 kpl.

LUKOT

Oveen asennetaan käyttö ja turvalukko.

VETIMET

Vanhat vetimet asennetaan uuteen oveen.

OVEN KARMIT

Karmit valmistetaan ristiinliimatusta oksattomasta männystä.

KYNNYS

Kynnys valmistetaan ristiinliimatusta tammesta.
Kerrostien määrä 3 kpl.
Kynnyksen paksuus min 60 mm.

KYNNYKSEN ALLE VALETTAVA KOROTUS

Kynnyksen alle valetaan koroke, leveys 200 mm, korkeus 80 mm.

Koroke raudoitetaan Ø 8 mm, RST-harjateräksellä.
Raudoituksesta annetaan tarkat ohjeet työn aikana.
Materiaalina MAXIT SILKO-BETONI, rae 10 mm.

Korokkeen ja kynnyksen väliin asennetaan bitumikaista.

KELLOTORNIN KATTOLUUKKUUN ASENNETTAVA IV-VENTTIILI

Kattoluukkuun asennetaan IV-venttiili, malli esim.

MARITIM tuoteluettelo 9515028005K 13509.

Materiaali RST tai messinki.

Kattoluukkuun tehdään tarvittava reikä ja venttiili asennetaan RST-ruuvein.

KELLOTORNIN IKKUNAT

Kellotornin ikkunoiden lasit uusitaan.

Uudet lasit laminoitu turvalasi:

– 1 krs 4+1+4 mm

– muut lasit 3+1+3 mm

KELLOTORNIN SISÄPUOLEN TYÖT

KELLOTORNIN SISÄSEINÄT

Kellotornin sisäseinät TORBO-märkähiekkapuhalletaan puhtaalle betonille 4 metrin korkeuteen.

Vaurioitunut betoni

Vaurioitunut betoni poistetaan ja ruostuneet betoniteräksiset käsitellään kuten betoniräystäissä.

Seinien paikkaus

Seinien betonipaikkauksessa noudatetaan vanhaa betonilaudoituksen kuviota. Paikkaus kuten betoniräystäissä.

Maalaus

Maalaus maalaustyöselostuksen mukaan

KELLOTORNIN PENKIT

Kellotapulien sisäpuolelle asennetaan nyttemmin sinne varastoidut penkit. Penkit kunnostetaan ja maalataan. Penkkejä kunnostetaan 4 kpl, à 3,05 jm.

PENKKIEN KUNNOSTUS

Penkeistä poistetaan kaikki vanhat pintakäsittelyt puhtaalle puupinnalle, lukuun ottamatta penkkien päädyissä olevia koristemaalauksia.

Koristemaalaukset dokumentoidaan ja suojataan huolella työn ajaksi.

Puukorjaukset

Penkkien auenneet liitokset liimataan, vaurioituneet osat korjataan ja täydennetään puuttuvilta osin.

Liimana D-4 luokan uretaaniliimaa ja puumateriaalina koivu.

Maalaustyöt

Maalaustyöselostuksen mukaan.

MUUT RAKENNUSTEKNISET TYÖT

LUONNONKIVIEN SAUMAT

Saumat uusitaan vaurioituneilta osin.

Vaurioitunut saumalaasti pyritään mahdollisuuksien mukaan poistamaan vähintään 10 mm syvyyteen huolellisesti luonnonkiven reunoja vahingoittamatta.

Pinnat puhdistetaan ennen saumausta.

Luonnonkivipinnat puhdistetaan TORBO-märkäpuhalluksella, puhallusmateriaalin microhiekkä.

Saumaus suoritetaan uusisaumaus suoritetaan VETONIT MUURAUSLAASTILLA, johon lisätään 25 % VETONIT SANEERAUSLAASTIA

Saumaus suoritetaan vanhan mallin mukaisesti.

Saumojen jälkihoito on tehtävä kutistumishalkeamien muodostumisen estämiseksi.

Sokkelikivien saumausta lasketaan urakkaan kuuluvana 35 jm.

KIRKON ULKO-OVET

Ulko-ovien puukorjaukset suoritetaan urakkaan kuuluvana.

TALOTIKKAAT

Talotikkaat poistetaan urakan yhteydessä.

Tikkaiden kiinnikkeet seinäpinnassa katkaistaan tiilipinnasta saakka ja ruostesuojataan korroosionestolaastilla 2 X 1 mm kerros MAXIT REP 05

IV-VENTTIILIT

Ulkoseinien IV-venttiilit uusitaan, malli FLÄKT FOODS: US-VN.

Maalaus maalaustyöselostuksen mukaan.

KIINNIKKEET

Tässä urakassa tulee kaikkien kiinnikkeiden ja tarvittavien alusprikkojen olla materiaalilta RST (AISI 304).

Kaikki kiinnikkeet runkoon asti proppaamalla sekä kemiallisella ankkurilla.

Kaikki kiinnikkeiden mallit tulee hyväksyttää rakennuttajalla ennen hankintaa.

SAKASTIN JA SEURAKUNTASALIN VÄLISEN KATOKSEN VEDENPOISTOREIÄT

Katoksen vedenpoistoreiät, 2 kpl suurennetaan.

Alapuolella laudoitus poistetaan vastaavalta kohdalta työn ajaksi.

- uuden reiän poraus entisiin paikkoihin
- uusi vedenpoistoputki 50 mm varustettuna laipalla. Laipan Ø 300 mm. Materiaali RST. Vedenpoistoputki käännetään.
- uusi bitumihuopa kauttaaltaan kuumentamalla vanhan kermin päälle

KIRKON SISÄPUOLEN TYÖT

YLEISTÄ

Rasioiden ja tarkastusluukkujen kannet, helat ja valaisimet yms. irrotetaan työn ajaksi ja kiinnitetään takaisin paikalleen puhdistettuna tai maalattuna ympäröivän pinnan mukaan valmiiksimaalauksen kuivuttua.

Puuttuvat kiinnikkeet ja heloitukset uusitaan, vanhan mallin mukaisiksi.
Puuttuvat helat rakennuttajan hankinta, kiinnitys urakkaan kuuluvana.

ALTTARIN LATTIA

Alkuperäinen tiililattia palautetaan poistamalla nykyinen kokolattiamatto ja tasoitteet.

Tasoitteen poistossa ei käytetä piikkausta, jotteivät tiilet vahingoitu.
Poisto tulee suorittaa hiomalla.

Tiilien saumaus puhdistetaan mekaanisesti saumoista poistetaan tasoitteet ja vanhaa saumausta n 5 mm syvyydeltä, vaurioittamatta tiiliä.

- vaurioituneiden tiilien paikkaus
Tiilien paikkaukseen lasketaan urakkaan kuuluvana 40 tuntia
- tiilien saumaus suoritetaan laastilla KH 100/900, rae 2 mm, johon lisätään valkosementtiä 1:8

Altтарin lattiaan lisättävät muuraukset

Altтарin lattiaan muurataan edellisessä remontissa poistetut osat.

Käytettävä tiili määritellään urakan aikana.

Muurauslaastina käytetään VETONIT MUURAUslaasti M 100/600.

Uusittavan alueen periaatteet arkkitehdin kuvissa.

Saumaukset kirkon lattian korjausohjeiden mukaisesti.

Altтарin saumaustyöt eivät kuulu urakkaan sidottuihin jm-määriin.

KIRKON SISÄTILOJEN TIILILATTIAT

Kirkon sisätilojen lattioiden vaurioituneet saumat uusitaan.
Vaurioitunut sauma poistetaan mekaanisti n. 5 mm syvyydestä.

Tiilien saumaus suoritetaan laastilla KH 100/900, rae 2 mm,
johon lisätään valkosementtiä 1:8

Korjattavaa tiililattian saumausta lasketaan urakkaan kuuluvana 50 jm.

PARVELLE JOHTAVAT PORTAAT

Parvelle johtavista mosaiikkibetoniportailta poistetaan nykyinen kokolattamatto,
liimat sekä tasoitteet.

Portaiden vauriokohdat paikataan kivikitillä johon on lisätty ympäristöä vastaavasti
värillinen kiviaines.

Portaiden paikkaukseen ja huokosten puhdistamisen lasketaan urakkaan
kuuluvaksi 16 tuntia.

Partaat hiotaan kauttaaltaan tasaisiksi ja käsitellään
3 X KIILTO WETROK STONER KIVIVAHALLA

PARVEN LATTIA

Parven lattialta poistetaan nykyinen matto.
Alustan vanhat irtonaiset tasoitteet poistetaan mekaanisesti
Irtonaiset ja heikosti kiinni olevat laudat kiinnitetään ruuvein.

Lattian tasoitus

- pintaan levitetään 2 X VETONIT MD 16, sekoitettuna veteen 1:3
- yli 10 mm tasoitukset VETONIT 4400
- ylitasoitukset VETONIT 3300 REMONTTITASOITTEELLA
Lattian tasaisuus SisäRyl 2000, tasaisuusluokka 1 mukaisesti.

Mattotyö

- matto FORBO MARMOLEUM real, paksuus 2,5 mm Topshield käsitelty
- liimaus KIILTO LINO liimalla
- maton saumat kuumahitsataan Forbon-ohjeiden mukaisesti

Parven jalkalista

Parven jalkalistat uusitaan urakkaan kuuluvana.

Jalkalista vanhaa mallia mukailten tammisina.
Kiinnitys ruuvein proppaamalla.

Parven portaan reunan listoitukset

Parven portaan reunan listat uusitaan, materiaalina lakattu tammilista.
Listan leveys 150 mm ja paksuus 25 mm.
Kiinnitys ruuvein proppaamalla, ruuvina messinkiset linssikantaruuvit.

Lakkaus maalaustyöselostuksen mukaan.

KÄYNTISOVITUKSET

Ovet ja ikkunat käyntisovitetaan ja saranat kiristetään.
Puuttuvat ruuvit lisätään.
Käyntivarat sovitetaan, käyntiväli 2-3 mm.

Kaikkien ikkunoiden toimivuus varmistetaan maalaustöiden valmistuttua.

IKKUNOIDEN TIIVISTYKSET

Ikkunoiden sisäpuitteet tiivistetään koko puitteen matkalta.
Ulkopuitteen ympärystä tiivistetään 80 %, ylä- ja alanurkista jätetään tiivistettä pois ilmankierron varmistamiseksi.

Tiivisteinä käytetään liimattavaa tai itseliimautuvaa silikonitiivistettä.
Silikonitiivisteiden paksuus määritetään raon välyksen mukaan.
Tiivisteiden pysyvyys varmistetaan niitein.

PÄÄOVI

Kirkon pääovi kunnostetaan.
Kaikki entiset pintakäsittelykerrokset poistetaan molemmin puolin ja suoritetaan puukorjaukset.

Pääovi ja karmit vuorilistoineen ulkopuolisilta osin käsitellään
ROSLAGIN-MAHONGILLA, joka valmistetaan työmaalla seuraavasti:

- 1/3 hautatervaa
- 1/3 vernissaa
- 1/3 puutäpättiä
- sävytys joukkoon hierretyllä pigmentillä

ROILOTUKSET

Urakkaan lasketaan kuuluvaksi sähköroilotuksia 70 jm, leveys 30 mm, syvyys 35 mm.
Ajettuun uraan upotetaan kova sähköputki Ø 20 mm.
Sähköputki kiinnitetään uran pohjaan hyvin ennen paikkausta.
Roilotus rapataan työselostuksen mukaan.

PINTAVAHVISTUSKANGAS

Roilotetut kohdat ja pahoin halkeilleisiin seinä- ja kattopintoihin kiinnitetään pintavahvistuskangas FINTEX 90050.
Kangastetut pinnat ylisilotetaan 2 X ALLTEK LF tasoitteella

Pintavahvistuskankaan FINTEX 90050 kiinnitys kauttaaltaan, kiinnikemaalina FINTEX HIMMEÄ PLUS-pohjamaali, molemmin puolin telaten.
Liiman lisäys maaliin kielletty.

Urakkaan lasketaan kuuluvaksi 250 m² pintavahvistuskankaan kiinnitystä ylisilotuksineen

SISÄSEINIEN RAPPAUKSET

Seinäpinnoilla irronneet rappaukset ja roilotukset rapataan seuraavasti:

- kynsirappaus KH 100/750, johon lisätään sementtiä 1:7
- täyttörappaus KH 100/750, johon lisätään sementtiä 1:12

Alusta kastellaan huolellisesti vedellä ennen rappaustyötä.

ALTARINALUEEN SEINIEN MAALINPOISTO

Altтарin seinistä poistetaan nykyiset pintakäsittelyt ja pintavahvistuskankaat vanhaan öljymaalipintaan saakka.

Maalinpoisto maalipoistoaineella SOLMASTER TMP.
Pinnat pestään maalinpoiston jälkeen SOLMASTER ML pesuaineella ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä.

Maalinpoiston jälkeen noudatetaan maalaustyöselostusta

KIRKON PENKIT

Kirkon penkit kunnostetaan ja pintakäsittelään maalaustyöselostuksen sekä virsikirjateline levennetään arkkitehdin ohjeiden mukaisesti. Arkkitehdin erikoispiirustus 118.

Kirkon penkit irrotetaan ja viedään käsiteltäväksi urakoitsijan omiin tiloihin.

Penkkien irroituksessa ja takaisin kiinnityksessä on huomioitava penkkien alla olevat vesikiertoiset radiaattorit.

Radiaattorit voidaan pitää kiinni penkeissä urakan ajan.

Lämmitysputket tulpataan työn ajaksi ja putkien päät suojataan huolella kolhiintumiselta.

HUOM

Penkkien asennuksen jälkeen niiden on saatava tasaantua kirkossa n. 7 vrk ennen kuin lämmitysjärjestelmä kytketään päälle.

Lämmitys aloitettava asteittain, etteivät korjatut penkit vaurioidu.

KIRKON JALKALISTAT

Kirkon jalkalistat irrotetaan paikaltaan työn alkaessa.
Jalkalistojen takana kulkee nykyisin sähkövetoja sekä lämpöpatterin putkia.

Jalkalistojen taakse asennetaan tässä peruskorjauksessa sähköjohtoja, sähkösuunnitelmien laajuudessa.

NUOHOUS

Kirkon IV-hormit ja kanavat nuohotaan urakkaan kuuluvana.
Nuohous tulee suorittaa ammattiliikkeellä.

PARVEN KAITEEN VIRSIKIRJATELINE

Parven kaiteen virsikirjateline levennetään kuten kirkon penkeissä.

ERITYISESTI SUOJATTAVAT RAKENNEOSAT

Peruskorjauksen yhteydessä suojataan/jätetään käsittelemättä seuraavat kohteet:

- kirkkosalin katto
- urut
- alttaritaulu
- alttarin/kirkkosalin aukon pielet koristemaalauksineen
- saarnastuolin ulkopuoli ja portaiden syrjät
- parven kaiteen maalaukset
- kirkon lattiat

MAALAUSTYÖT

YLEISET SUORITUSMÄÄRÄYKSET

VASTUU

Työn suorituksessa on otettava huomioon kaikki työn onnistumiseen vaikuttavat seikat, kuten lämpötila, edeltävien töiden valmiusaste jne.

SUOJAUS

Mikäli puhdistus tai muun työvaiheen yhteydessä käsiteltävä pinta tai muut rakenneosat vaurioituvat, on urakoitsija velvollinen kunnostamaan pinnat kustannuksellaan.

TARVEAINEMÄÄRÄYKSET

Kaikkien tarveaineiden, joita tässä työssä käytetään, on oltava ensiluokkaisia, ensiluokkaisista aineosista valmistettuja ja rakennuttajan hyväksymiä.

Jos tarveaineissa havaitaan väärinkäytöksiä, on urakoitsija velvollinen korvaamaan tutkimus kulut ja työn perusteellisen uusimisen ja vahingon, jos rakennuttaja niin katsoo.

Urakoitsijan vastuu tarveaineissa havaituissa väärinkäytöksissä on voimassa takuuajan jälkeenkin.

Tuotevalmistajien antamia ohjeita tarveaineiden käytössä ja säilyttämisessä sekä työtavoista tulee ehdottomasti noudattaa.

TUOTTEIDEN TURVALLISUUS

Urakoitsija huolehtii siitä, että työkohteessa noudatetaan voimassa olevia asetuksia ja määräyksiä koskien suojaustoimenpiteitä tuotteiden terveydelle haitallisia vaikutuksia vastaan.

PUHDISTUS JA SIIVOUS

Työmaa on pidettävä siistinä. Urakoitsija kuljettaa kustannuksellaan kaikki jätteet kaatopaikalle tai ongelmajätelaitokselle.

Kiinteistön jäteastioiden käyttö maalipurkkien ja muun rakennusmateriaalin hävitykseen on kielletty.

RAJOITUKSET

Maalausurakkaa laskettaessa on otettava huomioon eriväri rajoitukset.

Eri värien, samoin kuin kaikki muukin rajoitus on suoritettava erityisellä huolella.

VIRHEIDEN KORJAUS

Viimeistely on tehtävä niin, ettei pinnoissa esiinny himmeitä tai kiiltäviä läiskiä, eikä pinnan muutakaan kirjavuutta.

ERITTELEMÄTTÖMÄT PIENEMMÄT TYÖT

Pienehköt työt, joita tässä työselityksessä ei ole mainittu, mutta jotka yleisen tavan mukaan ovat tarpeellisia valmiiseen lopputulokseen pyrittäessä, on suoritettava ilman eri korvausta urakkaan kuuluvina.

TYÖSUORITEMÄÄRÄYKSIÄ JA OHJEITA

Esikäsitteilyt

Urakoitsija suorittaa kaiken irtonaisen ja uusien käsittelyjen alustaksi kelpaamattoman vanhan materiaalin poiston vaurioittamatta kuitenkaan tarpeettomasti kiinteää hyväkuntoista alustaa.

Heloitukset, rasioiden kannet ym. poistetaan työn alkaessa ja kiinnitetään puhdistettuina takaisin paikalleen työn päätyttyä.

Kaikki entiset valumat ja maalausvirheet poistetaan ennen pohjustusta.

Hionta ja pölynpoisto

Hionta ja pölynpoisto on suoritettava jokaisen käsittelyn edellä, joten niitä ei käsitteilyryhmyksessä erikseen mainita.

Hiomalla poistetaan myös vanhat valumat, roskat, epätasaisuudet ja maalausvirheet.

Kaavittujen kohtien kantit tulee hioa loiviksi.

Hionnan yhteydessä on varottava naarmuttamasta laseja.

Kaikki koneellisesti suoritettut hintatyöt tulee suorittaa pölyn kohdepoistolla, hiontapölyn leviämisen ehkäisemiseksi.

Pohjustus

Erikoista huomiota on kiinnitettävä pohjustuskäsittelyn pysyvään kiinnittymiseen käsiteltävään pintaan sekä siihen, että pohjustus toimii päälle tulevien maalausten kiinnityspohjana.

Tasoitteet, silotteet

Öljytäytevärisilotteella ei saa täyttää syviä kuoppia ja koloja

Tasoitteita ja silotteita ei saa käyttää kertatäytöllä niin runsaasti että niissä kuivuessaan esiintyy halkeamia

Maalaustyöt

Kaikki maalaustyöt suoritetaan harja tai sivellintyönä, ellei erikseen mainita.

Valmiiksimaalaukset

Valmiiksimaalauksen tulee olla täysin peittävä, annetun värimallin mukainen sekä pinnalle määrätyn käsittelytavan puitteissa tasainen ja sileä.

MAALAUSTÖIDEN KÄSITTELY-YHDISTELMÄT

ULKOPUOLEN MAALAUSTYÖT

01

KIRKON JULKISIVUT

KALKKIMAALAUUS

Kalkkimaalin valmistus

Miilupoltettua VANHAN MIEHEN HAUTAKALKKIA sekoitetaan kylmään veteen noin kaksikymmentä prosenttia (20 %) veden määrästä.

Seoksen annetaan seistä hyvin peitettynä viileässä paikassa vähintään kaksi vuorokautta.

Näin saadusta kalkkivedestä valmistetaan kalkkimaalia.

Kalkkiveden valmistuksessa ollutta kalkkisakkaa ei saa käyttää kalkkimaalin valmistukseen, mutta siitä saa tehdä kalkkivettä enintään kuusi eri kertaa.

Jokaiseen maalauskeriaan lisätään väripigmentejä väritysmallin suomin edellytyksin.

Väripigmenttien osuus ei saa ylittää 8 % kalkkitahnan määrästä.

Sävytykseen käytetään korkeatasoisia, kalkkimaaliin soveltuvia väripigmentejä.

Urakoitsijan toimitettava todistukset hankituista väripigmenteistä.

Kuivat pigmentit sekoitetaan kalkkiveteen löysäksi tahnaksi vähintään 3 vuorokautta ennen sävytyksen suorittamista.

HUOM.

Käsittely-yhdistelmissä mainitut kalkkimäärät ovat ohjeellisia riippuen alustan imemiskyvystä, ilman suhteellisesta kosteudesta, sekä kalkkitahnan ominaisuuksista. Maali siivilöidään tarvittaessa tiheän verkon läpi ennen maalauksen aloittamista.

Esikäsittelyt

Rappauspinnasta poistetaan kaikki irtonainen aines ja kivettynyt kalkkimaali.

Seinäpinnan pesu suoritetaan kuumalla vedellä ja jäykällä nylonharjalla ja messinkiharjalla harjaten.

Lopuksi seinäpinnat huuhdotaan huolellisesti vedellä.

POHJUSTUS eli kalkkimaito

Kalkkitahnaa sekoitetaan kalkkiveteen noin 10–15%

Pohjakäsittely ilman pigmenttiä.

Pinnat **kastellaan** pohjustusta edeltävänä päivänä kalkkivedellä.

VÄLIKALKKAUS (suoritetaan 2 kertaa)

Kalkkitahnaa sekoitetaan kalkkiveteen noin 15–20 %

Välikalkkaus suoritetaan paikka-rappauksiin 2 - 3 kertaa normaalien välikalkkauksen lisäksi.

VALMIIKSIKALKKAUS

Kalkkitahnaa sekoitetaan kalkkiveteen noin 25–35 %.

Työmenetelmät

Työt suoritetaan pehmeätä luonnon harjaksesta valmistettua kalkkihakkuria käyttäen. Kalkkimaalia käytetään runsaasti, kuitenkin niin, ettei pintaan muodostu valumia.

Kalkkimaalipinnan jälkihoito

Kalkkimaalipinta jälkihoitetaan kostuttamalla pintaa vesisumulla, 1 – 2 kertaa vuorokaudessa, vähintään viikon ajan.

Jälkihoidon kertojen määrä ja pituus riippuu ulkoilman lämpötilasta ja ilmankosteudesta.

02

BETONI RÄYSTÄÄT

- betonin korjaustyöt
- pohjustus SAX HYDROSIL POHJUSTE W, märkää märälle.
- välimaalaukset SAX HYDROSIL, ohennus vedellä n. 5 %
- valmiiksimaalaus SAX HYDROSIL, ohennus vedellä n. 2 %

HUOM:

Lasi, alumiini ja luonnonkivipinnat on suojattava huolella roiskeilta

03

KELLOTORNIN JULKISIVUT

Kellotornin julkisivujen kalkkimaalaus suoritetaan kuten kirkon julkisivuissa kalkkimaaliin lisätään valkosementtiä työmaalla annettavien ohjeiden mukaisesti.

04

KELLTOTORNIN SISÄPUOLI

- TORBO-märkähiekkapuhallus ja betonipaikkaukset
- pohjustus FLUATIN
- pohjakalkkaus 50 % ohennettu SAXOLIT-kalkkimaali
- välikalkkaus n. 20 % ohennettu SAXOLIT-kalkkimaali
- pintakalkkaus n 10 % ohennettu SAXOLIT-kalkkimaali
(FLUATIN ja SAXOLIT: Kirjovärit Oy Suomi puh: 020-780 9696)

05a

**SISÄÄNKÄYNNIN JA POLUN KÄSIJOHTEET SEKÄ KIRKON OVEN
YLÄPUOLINEN RISTI**

- hiekkapuhallus sa 2
- pohjustus INERTA PRIMER 5 (40 µm)
- välimaalaus SAX FERRUBRON
- valmiiksimaalaus SAX FERRUBRON
(SAX FERRUBRON: Kirjovärit Oy Suomi puh: 020-780 9696)

05b

KATOKSEN TERÄSOSAT, AIDAT JA KELLTOTORNIN IKKUNOIDEN KEHYKSET

- hiekkapuhallus sa 2
- pohjustus INERTA PRIMER 5 (40 µm)
- välimaalaus INERTA PRIMER 5 (40 µm)
- valmiiksimaalaus TEKNODUR 0050 (40 µm)

06

UUDET KATTOPELLIT JA RÄYSTÄSPELLIT

- peltikate hapotetaan SOLMASTER METALLIPESU F-LIUOKSELLA ja huuhtelu lämpimällä vedellä harjaten

ESITÖIDEN HYVÄKSYTTÄMINEN RAKENNUTTAJALLA.

Maalaustyö:

- pohjustus RITARI-ruosteenestopohjamaali (kuivakalvo 40 µm)
- maalaus 2 X RK-peltikattomaali (kuivakalvo 2X 40 µm)

Maalaustelan käyttö on EHDOTTOMASTI KIELLETTY myös maalin levitykseen !

07

KATOKSEN PUUOSAT

- BORACOL 10 ja huolellinen huuhtelu seuraavana päivänä
- sively väritön WOODEX puunsuoja
- sively 2 X sävytetty WOODEX puunsuoja

08

IKKUNOIDEN KUPARISET VESIPELLIT JA IV-VENTTIILIT

- pesu kalkkivedellä johon lisätty 10 % kalkkitahnaa, kalkin annetaan kuivua ennen huuhtelu lämpimällä vedellä, molemmin puolin
- harsotus INERTA PRIMER 5, molemmin puolin
- pohjustus INERTA PRIMER 5, molemmin puolin
- valmiiksimaalaus KIRJO PRO HS

09

TIILIKATTEEN MUOVIPINNOITETTU REUNAPELTI

(kirkon räystäällä, kohdissa joissa ei ole räystäskourua)

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu
- pohjustus GALVAPRIME ohuelti
- maalaus 2 X KR-PELTIKATTOMAALI

KIRKON SISÄPUOLEN MAALAUSTYÖT

10

KIRKKOSALIN JA ALTTARIN KATTO

- puhdistus konservaattorin suorittamana puhdistuksena

11

PARVEN PANEELIKATTO

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- laseeraus öljylasuurilla
- Laseerausöljy valmistetaan seuraavasti:
 - vernissa 2/5 osa
 - puutärpätti 2/5 osa
 - kuivike esim öljylakka 1/5 osa
 - vernissaan hierretty kuivapigmenti.

Sävy määritellään yhteistyössä rakennuttajan asiantuntijoiden kanssa

12

KIRKKOSALIN SEINÄPINNAT

- pesu ammoniakkivedellä vedellä ja huolellinen huuhtelu
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan pintakäsittelyn poisto mekaanisesti
- osittaintasoitukset ja oikaisut ALLTEK LW

Seinien alaosa, valaisinlistan korkeuteen

- ylitasoitus 2 X ALLTEK LW
- hiomaalaus ohennettu SAXOTOL pohjamaali
- lakkakittaus ALLTEK SNIKKER
- välimaalaus SAXOTOL puolihimmeä, sivellintyönä
- pintakäsittely SAXOTOL puolihimmeä, hakkurityönä

Seinien yläosa sekä kirkkosalin etu- ja takaosa

- ylisilotus 2 X tiukkaan ALLTEK LF
- hiomaalaus HYDROSIL POHJUSTE W SPECIAL, 2 X märkää märälle
- välimaalaus 20 % vedellä ohennettu HYDROSIL SISÄMAALI
- valmiiksimaalaus 5 % vedellä ohennettu HYDROSIL SISÄMAALI

Altтарin smyygien molemmin puolin maalataan koristeviivat sivellintyönä. Teippien käyttö rajaukseen ehdottomasti kielletty viivan maalauksen yhteydessä. Koristeviivan leveys ja paikka ovat nähtävissä esiin otetussa fragmentissa.

13

ALTTARIN SEINÄPINNAT JA ALTTARITAUULUN KEHYKSET

- maalien ja pintavahvistuskankaiden poisto alkuperäiseen öljymaaliin saakka
- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan pintakäsittelyn poisto mekaanisesti
- osittaintasoitukset ja oikaisut ALLTEK LW
- ylitasoitus 2 X ALLTEK LW
- hiomaalaus ohennettu SAXOTOL pohjamaali
- välimaalaus SAXOTOL puolihimmeä, sivellintyönä
- pintakäsittely SAXOTOL puolihimmeä, hakkurityönä

14

PARVEN PILARIT

- pesu ammoniakkivedellä vedellä ja huolellinen huuhtelu
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan pintakäsittelyn poisto mekaanisesti
- osittaintasoitukset ja oikaisut ALLTEK LW
- ylitasoitus ALLTEK LW
- hiomaalaus ohennettu SAXOTOL pohjamaali
- välimaalaus SAXOTOL puolihimmeä, sivellintyönä
- pintakäsittely SAXOTOL puolihimmeä, sivellintyönä

15

**ETEISEN, TUULIKAAPIN MORSIUSHUONEEN SEINÄPINNAT
JA PARVEN MAALATUT SEINÄT**

- pesu ammoniakkivedellä vedellä ja huolellinen huuhtelu
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan pintakäsittelyn poisto mekaanisesti
- osittaintasoitukset ja oikaisut ALLTEK LF
- ylisilotus tiukkaan ALLTEK LF
- hiomaalaus HYDROSIL POHJUSTE W SPECIAL, 2 X märkää märälle
- välimaalaus 20 % vedellä ohennettu HYDROSIL SISÄMAALI
- valmiiksimaalaus 5 % vedellä ohennettu HYDROSIL SISÄMAALI

16

MORSIUSHUONEEN WC:n SEINÄT

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu
- osittaintasoitukset ALLTEK LW
- ylitasoitus 2 X ALLTEK LW
- hiomaalaus ohennettu SAXOTOL pohjamaali
- välimaalaus SAXOTOL puolihimmeä, sivellintyönä
- pintakäsittely SAXOTOL puolihimmeä, sivellintyönä

17

MAALATUT KATOT

(tuulikaappi, eteinen, morsiuhuone, wc)

- pesu ammoniakkivedellä vedellä ja huolellinen huuhtelu
 - osittaintasoitukset vanhan pinnan mukaisesti ALLTEK LF
 - maalaus 2 X NANOGRIP
- (NANOGRIP: Kirjovärit Oy Suomi puh: 020-780 9696)

18

IKKUNAPENKIT, IKKUNOIDEN JA OVIEN PIELET

- pesu ammoniakkivedellä vedellä ja huolellinen huuhtelu
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan maalin poisto kaapimalla
- pintojen oikaisu ja tasoitukset ALLTEK LW
- ylitasoitus 2 X ALLTEK LW
- hiomaalaus ohennettu SAXOTOL POHJAMAALI
- maalaus 2 X SAXOTOL puolikiiltävä

19

IKKUNAT KARMEINEEN, sisäpuolisilta osin

(kaikki kirkon ikkunat)

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- karmien ja puitteiden kaavinta puupuhtaaksi 25 cm korkeuteen
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan maalin poisto kaapimalla
- pohjustus puupaljaat kohdat SAXOTOL POHJUSTE
- osittainsiilotukset ALLTEK SNIKKER tai SPAKKELI ÖLJYSILOTE (TAE)
- hiomaalaus SAXOTOL POHJAMAALI
- valmiiksimaalauksen SAXOTOL PUOLIKIILTÄVÄ

20

IKKUNAT KARMEINEEN, ulkopuolisilta osin

(maalauksen puitteen ja karmin vastaisen kantin puoleen väliin, karmin ulkopuoli ja pokavalssi)

- kaavinta puupuhtaaksi termisesti
 - irtonaisen ja heikosti kiinni olevan lasituskitin poisto
 - pohjustus SAXOTOL-pohjuste
 - lasipinnan pesu ennen lasituskittausta SINOLILLA
 - lasituskittausta TREMCO MONOFLEX FÖNSTERKITT
 - pohjamaalaus SAXOTOL-pohjamaali
 - valmiiksimaalauksen ohennettu SAXOTOL-ÖLJYMAALI
- (Saxotol-maalit: Kirjovärit Oy Suomi puh: 020-780 9696)

21

**KIRKON ULKO-OVI JA YLÄPUOLINEN IKKUNA KARMEINEEN, sisäpuolisilta osin
PARVEN KAITEEN KÄSIJOHDE JA VIRSIKIRJATELINE
KELLOTORNIN KORJATTAVAT PENKIT 4 kpl**

- maalinpoisto puupuhtaaksi
- puukorjaukset
- oven ja karmin huolellinen hionta koneellisesti
- pohjustus SAXOTOL-pohjuste
- osittaintasoitukset ALLTEK SNIKKER tai SPAKKELI ÖLJYSILOTE (TAE)
- ylisilotus 2 X ALLTEK SNIKKER tai SPAKKELI ÖLJYSILOTE (TAE)
- hiomaalaus SAXOTOL-pohjamaali
- valmiiksimaalaus ohennettu SAXOTOL-ÖLJYMAALI
(Saxotol-maalit: Kirjovärit Oy Suomi puh: 020-780 9696)

22

KELLOTORNIN UUSI ULKO-OVI KARMEINEEN

- hionta kauttaaltaan
- pohjustus SAXOTOL-pohjuste
- pohjamaalaus SAXOTOL-pohjamaali
- maalaus 2 X ohennettu SAXOTOL-ÖLJYMAALI

23

SAKASTIN ULKO-OVET MOLEMMIN PUOLIN KARMEINEEN

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan maalin poisto kaapimalla
- pohjustus osittain SAXOTOL-pohjuste
- sisäpuolen osittainsilotukset ALLTEK SNIKKER tai SPAKKELI ÖLJYSILOTE (TAE)
- hiomaalaus SAXOTOL-pohjamaali
- valmiiksimaalaus SAXOTOL-ÖLJYMAALI

24

**KIRKON SISÄPUOLEN PUUOVET KARMEINEEN JA VUORILISTOINEEN
SEKÄ ETEISEN NAULAKON PUUOSAT**

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan maalin poisto kaapimalla
- pohjustus osittain SAXOTOL-pohjuste
- osittainsilotukset ALLTEK SNIKKER tai SPAKKELI ÖLJYSILOTE (TAE)
- hiomaalaus SAXOTOL-pohjamaali
- valmiiksimaalaus SAXOTOL-ÖLJYMAALI

25

KIRKON UUSI VAAKALISTA

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- osittaintasoitukset PLASTIC PADDING kemiallisella metallilla
- pohjustus INERTA-PRIMER 5
- välimaalaukset SAXOTOL-pohjamaali
- valmiiksimaalaus SAXOTOL-ÖLJYMAALI

26

KIRKON KYNNYKSET

- vanhan maalin poisto puupuhtaaksi
- pohjustus ohennettu POKU
- välimaalaukset ohennettu POKU
- valmiiksimaalaus ohennettu POKU, puolikiiltävä
(POKU: Lakkavalmiste Oy puh: 03-3630 911)

27

JALKALISTAT

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan maalin poisto kaapimalla
- pohjustus osittain FUTURA 3
- osittainsilotukset ALLTEK SNIKKER tai SPAKKELI ÖLJYSILOTE (TAE)
- hiomaalaus FUTURA 3
- valmiiksimaalaus SAXOTOL-ÖLJYMAALI puolikiiltävä

28

MATTOSYVENNYS

- mattosyvennyksen koneellinen hionta, puhtaaksi maaleista ja heikosta betonista
- primerointi VETONIT MD 16
- ylitasoitus VETONIT 4400
- pohjustus ohennettu TEKNOFLOOR 2 K
- valmiiksimaalaus ohentamaton TEKNOFLOOR 2 K

29

MAALATUT TERÄSOSAT, LÄMPÖPATTERIT PUTKINEEN

(kaiteet, kassakaapin ovi, kirkon penkkien kiinnitysraudat yms)

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan maalin kaavinta
- osittain pohjustus FUTURA 3
- pohjustus yli FUTURA 3
- valmiiksimaalaus FUTURA 40

Kirkon penkkien alapuolisia radiaattoreita ei maalata tässä urakassa.

30

**KIRKON PENKIT, 1. PENKKIRIVIN KAIDE SEKÄ SAARNASTUOLIN KÄSIJOHDE
JA SAARNASTUOLIN LUKUTELINE**

- kaiken entisen pintakäsittelyn poisto
- puukorjaukset
- pohjalakkaus ohennettu HELO KIILTÄVÄ
- petsaus TINGILEGNO –petsi (Kirjovärit Oy Suomi)
- välilakkaus ohennettu HELO KIILTÄVÄ
- valmiiksiilakkaus HELO puolihimmeä

31

**SAARNASTUOLIN LATTIA JA SAARNASTUOLIN PORTAAT
PARVEN LAKATTAVAT PUOSAT**

- hionta puupuhtaaksi
- puukorjaukset
- pohjalakkaus ohennettu HELO KIILTÄVÄ
- petsaus TINGILEGNO –petsi (Kirjovärit Oy Suomi)
- välilakkaus 2 X ohennettu HELO KIILTÄVÄ
- valmiiksiilakkaus HELO puolihimmeä

32

SAARNASTUOLI ULKOPUOLELTA JA SAARNASTUOLIN PORTAIDEN SIVUT

Suojataan huolellisesti työn ajaksi

Työn loppuvaiheessa kulumien paikkaus konservointityönä,
rakennuttajan asiantuntijoiden ohjeiden mukaisesti suoritettuna.

VANTAALLA 9.10.2009

Raimo Laeslehto
maalarimestari

KULOSAAREN KIRKKO

27.10.2009

TARKENNUKSET TYÖSELOSTUKSEEN

Tarkennus urakkaan sidottuihin määriin

Kirkon ja kellotornin urakkaan kuuluvat m² ja jm määrät
Urakkaan kuuluu seuraavia jm, m² ja tuntimääriä:

Ulkopuoli:

- kirkon julkisivujen paikkausta aluspintaa myöden 60 m²
- ikkuna- ja ovismyygien paikkausta 25 jm
- kellotornin täyttöraappausta 15 m²
(ei sisälly kellotornin kellotasanteen yläpuolisiin täyttöraappauksiin)
- esiin piikattavaa ja korroosiosuojattavaa betoniterästä 250 jm
- esiin piikattavaa ja korroosiosuojattavaa teräspalkkia 35 jm
- yli 30 mm paksua oikaisurappausta 15 m²
- lisättävää betoniterästä Ø 8 mm, materiaali RST, 35 jm
- poistettavaa betoniterästä 35 jm
- betonisten räystäslisöjen osittaintasoitusta ja oikaisua yli 5 mm,
lasketaan urakkaan kuuluvana 5 m²
- peltikatteen uusimisen yhteydessä aluslaudoituksen vaihtoa 60 jm
- kirkon kuparisen tornin aluslaudoituksen ja puisen tukirakennelman korjaustyötä 120 tuntia materiaaleineen
- luonnonkivien saumausta 35 jm
- kirkon irtonaisten kattotiilien paikalleen ladontaa 40 tuntia

Sisäpuoli:

- alttarin tiilien paikkaukseen 40 tuntia
- tiililattian saumausta 50 jm
- parvelle johtavien portaiden paikkaukseen ja huokosten puhdistamisen 16 tuntia.
- 250 m² pintavahvistuskankaan kiinnitystä ylisiloutuksineen
- sähköiloituksia 70 jm, leveys 30 mm, syvyys 35 mm

KELLOTORNIN JULKISIVUJEN SEINÄPINNAT

Paikkaustöiden jälkeen seinäpinnat oikaistaan kauttaaltaan ennen slammausta SERPO 412 KS TÄYTTÖLAASTILLA

KELLOTORNIN OVISMYYGI JA TASANTEEN ALAPUOLISET PALKIT

Pinnat hierretään tasaisiksi

KELLOTORNIN OVEN YLÄPUOLINEN KORISTE YMPYRÄ

Ympyrän reunojen koristelistat palautetaan alkuperäiseen muotoon.

KELLOTAPULIN SUUNNITTELIJAN LAATTA

Laatta asennetaan takaisin seinään, seinäpinnan tasoon.

Laatan paikka osoitetaan urakan aikana.

KELLOTORNIN YLÄTASANTEEN BETONIVALU

Urakoitsijalta pyydetään erillishinta seuraavasta korjaustyöstä:

Tasanteen koko n. 6,5 X 6,5 m

Purkutyöt

Vanha pintalaatta poistetaan kantavaan betonirakenteeseen asti.

Kantavan laatan pinnasta poistetaan myös epätasaisuudet, kuten betoninystyrät ja bitumi-, ym. eristysjätteet.

Eristyspohjan kunnostus

Pinnat tasataan sementtilaastilla ja puuhierretään.

Tasointutyön yhteydessä tarkastetaan, että alustassa on kaatoa vähintään 1:200, keskeltä reunoille.

Kaatoja tehtäessä on huomioitava, että kuumat kermit nostavat/taivuttavat uutta reunapeltiä ylöspäin.

Pylväisiin nostetaan uudet kermit, 100 mm **valmiista** lattiapinnasta mitaten.

Kattoluukussa kauluksen yläpintaan saakka.

Syvennykset eli varaukset tasoitetaan ennen kermin liimaamista sementtilaastilla. Seinän ja laatan liittymäkohtaan tehdään pienet pyöristykset, eli holkat, ennen kermien liimaamista.

Alustan puhdistuksen jälkeen (alustan on oltava myös kuiva) se esikäsitellään bitumiliuoksella, joka annetaan hyvin kuivua ennen aluskermien asennusta.

Vedeneristyksen rakenne

Tartuntaliuos Bil 20/85.

Aluskermi;

– Supra 4100 UT (K- MS 170/3000 hitsattava) kumibitumieristyskermi.

Pintakermi;

– Supra 4100 UT (K- MS 170/3000 hitsattava) kumibitumieristyskermi.

Kaksinkertainen muovikelmu laakerointikerrokseksi ennen pintalaatan valua.

Kermien suunta ja saumat

Kermien suunnan tulee alustan kaltevuuden huomioon ottaen olla sellainen, että vesi valuu tarkoitettuun poisjohtamissuuntaan.

Kermit limitetään saumoistaan vähintään 100 mm ja sovitetaan siten, ettei eri kerrosten saumat osu päällekkäin.

Saumoja ei saa asentaa vasten veden kulkusuuntaa (Ei vastaskarveja).

Esisively

Bil 20/85 tartuntaliuos sivellään tasaisesti lattiaan ja jalkalistoihin ja annetaan kuivua ennen kermien liimaamista.

Aluskermi

Aluskermi kiinnitetään kauttaaltaan hitsaten alustaan.

Saumojen limitys on oltava vähintään 100 mm.

Päällyskermi

Kermi liimataan kauttaaltaan alla olevaan kermiin.

Saumojen kiinnittyminen varmistetaan huolellisesti.

Liukukerros

Eristyskerros erotetaan pintavalukerroksesta laakerointikerroksella, esim. kaksinkertaisella muovikelmulla, joka limitetään saumoissa noin 100mm.

Saumat tiivistetään teippaamalla.

Raudoitus

Pintalaatta raudoitetaan 5/5 – 150/150 RST-harjateräsverkolla.

Jatkoskohdissa verkon limitys on 100 mm.

Raudoituksen alle asennetaan kovapalakorkkeet irrottamaan verkotus irti pohjasta.

Pintavalu

Pintabetonin kaadot tehdään keskeltä reunoille vieväksi, mutta kuitenkin vähintään 1:150.

Pinta hierretään puulatalla.

Massana käytetään VETONIT SILKO-BETONI.

Vaihtoehtoisesti säänkestävä betoni, lujuusluokka K45, raekoko 8 mm.

VALUMUOTTI TUETAAN NIIN HYVIN, ETTÄ BETONI-MASSA VOIDAAN TIIVISTÄÄ VIBRAAMALLA SAUVATÄRYTTIMELLÄ.

Valmiiseen hierrettyyn lattiapintaan ei saa jäädä "lammikoita" ja kaadot on oltava juoheita ja tasaisia.

Laatan paksuus ei saa alittaa 65 mm.

Tippapellit

Kupariset tippapellit uusitaan. Pellit liimataan kermien väliin.

Pellit esikäsitellään ennen liimausta bitumiliuksella.

Uusi tippapelti tehdään 0,6 mm vahvuisesta kuparipeltiä, NORDIC GREEN Traditional.

Pop- niitti ja "kittiviritykset" eivät käy.

Tippapellin alustan kaadot tehdään alaspäin viettäväksi siten, että uusi pelti tulee vähän "nokalleen", alaspäin viettäväksi.

Tippapeltien nokan on ulotuttava vähintään 35 mm tason otsapinnan yli.

Juuripellit

Pylväiden ja kattoluukun juuripellit uusitaan kuparisina NORDIC GREEN Traditional, paksuus 0,6 mm.

Kattoluukun juuripellit asennetaan valun jälkeen, ja taitetaan kattoluukun sisäreunaan asti.

Pylväiden juuripellit asennetaan ennen rappaustöitä mekaanisesti.

Juuripellin yläosa upotetaan pylvääseen ajettavaan uraan.

Kostutus eli jälkihoito

Betonivalu on kasteltava ja suojattava muovikelmulla vähintään 7 vuorokautta.

Kellotornin valaisimet ja kellojen soittokoneisto

Kellotornin valaisimet irrotetaan ja kiinnitetään takaisin paikalleen sähkötoineen urakkaan kuuluvana.

Kellojen soittokoneistot siirretään työn ajaksi ylätasanteelta pois ja kiinnitetään takaisin vanhoihin paikkoihin.
Sähkötyöt urakkaan kuuluvana.

Soittokoneistojen ketjujen asennus rakennuttajan omana työnä.

KELLOTORNNIN ALAOSAN SOKKELI

Kellotornin alaosa 40 cm korkeuteen korjataan seuraavasti:

- seinän vierestä poistetaan maata n. 10 cm alaspäin
- kaikki vanhat pinnoitteet poistetaan betonipintaan saakka ja TORBO-puhalletaan puhtaaksi
- terästen puhdistus ja ruosteensuojaus kuten räystäissä
- betonikorjaukset kuten räystäissä
- oikaisu SERPO 410
- slammauspinta SERPO 137
- maalaus 2 X SILOKSAN
- seinän vieruksen maat tasataan

KIRKON SYÖKSYTORVET

Sakastin koillis-sivun syöksytorvi jatketaan alas saakka.

VESIKOURUT**Kourut valmistetaan sisä- ja ulkokourulla**

Käytettävä materiaali, RUUKKI OY:n PURAL-pinnoitettu teräsohutlevy, paksuus 0,5 mm.

Kourujen uusimisen yhteydessä tulee uusitaan katon kermieristeen liitos uuteen räystäskouruun.

Kouruissa noudatetaan vähintään RT 85–10596.

Kouruissa käytetään reunavahvistetankoa 25 X 25 X 3 mm.

Tangon tulee olla kuumasinkitty.

Sisäkouru

Sisäkouru valmistetaan kulmikkaana, jatkokset kaksinkertaisin hakasaumoin, joissa käytetään saumamassaa.

Kallistus 5 mm/jm

Kourun kannakkeet kuumasinkittään.

Ulkokouru

Ulkokouruun porataan tuuletusreiät kourun eteen, jolloin ne samalla toimivat vedenpoistoreikkinä.

KELLOTORNNIN ULKO-OVI

Kellotornin ulko-ovi karmeineen vaihdetaan urakkaan kuuluvana.
Arkkitehdin piirustus 119.

Oven valmistusmateriaali oksaton mänty.

Oven sarjat tulee valmistaa ristiin liimattuna, niin ettei liimasauma ole oven julkisivun pinnassa.

Liimana käytetään D-4 luokan uretaaniliimaa.

Oven alaosaan tehdään tuuletusaukko, johon asennetaan messinkinen tuuletusritilä, koko 80 X 500. Tuuletusaukon sisäpuolelle messinkinen hyönteisverkko.

Potkupellit

Oviin asennetaan messinkiset potkupellit, oven molemmin puolin, paksuus 0,6 mm. Potkupellin yläosaan kanttaus, joka upotetaan oveen jyrskyraan.
Kiinnitys messinkiruuvein.

Saranat

Oveen asennetaan messingöidyt saranat, 4 kpl.

Lukot

Oveen asennetaan käyttö ja turvalukko.

Vetimet

Vanhat vetimet asennetaan uuteen oveen.

Oven karmit

Karmit valmistetaan ristiinliimatusta oksattomasta männystä.

Oven vuorilistat

Vuurilistat uusitaan vanhan mallin mukaisina

Kynnys

EI URAKASSA

Kynnyksen alle valettava korotus

EI URAKASSA

**SAKASTIN JA SEURAKUNTASALIN VÄLISEN KATOKSEN
VEDENPOISTOREIÄT**

- Katoksen vedenpoistoreiät, 2 kpl suurennetaan.
Alapuolella laudoitus poistetaan vastaavalta kohdalta työn ajaksi.
- uuden reiän poraus entisiin paikkoihin
 - uusi vedenpoistoputki 50 mm varustettuna laipalla. Laipan Ø 300 mm.
Materiaali RST. Vedenpoistoputki käännetään polvella ja jatketaan viemään vesi kaiteen ulkopuolelle.
 - uusi bitumihuopa kauttaaltaan kuumentamalla vanhan kermin päälle

KIRKON SISÄPUOLEN TYÖT

Kirkon katon ja seinien liittymään maalataan tumma koristeviiva, leveys n 10 mm.

Urkuparvella, kirkkosalin katon ja yläpalkin liitoksen avaus (n 20 mm)
Avattuun rakoon upotetaan puulista, liimaus vain palkin puolelta.
Maalaus katon reunaviivan sävyyn.

Urkuparvella, etelän puoleisen katon paneeleissa kosteusvaurio.
Urakkaan lasketaan kuuluvaksi vaurioituneen alueen paneelien poisto ja takaisin asennus.

SEURAKUNTASALIIN ASENNETTAVA INDUKTIOSILMUKKA

Varsinaisen urakka-alueen ulkopuolelle Seurakuntasaliin asennetaan induktiosilmukka jalkalistan taakse.
Nykyinen jalkalista irrotetaan ja kiinnitetään takaisin paikalleen silmukan asennuksen jälkeen.
Jalkalistojen kiinnitysruuvit uusitaan messinkisiksi, kupukantaruuveiksi.

TARKENNETUT MAALAUSTÖIDEN KÄSITTELY-YHDISTELMÄT

ULKOPUOLEN MAALAUSTYÖT

01 KIRKON JULKISIVUT

KALKKIMAALAUS

Kalkkimaalin valmistus

Miilupoltettua VANHAN MIEHEN HAUTAKALKKIA sekoitetaan kylmään veteen noin kaksikymmentä prosenttia (20 %) veden määrästä.

Seoksen annetaan seistä hyvin peitettynä viileässä paikassa vähintään kaksi vuorokautta.

Näin saadusta kalkkivedestä valmistetaan kalkkimaalia.

Kalkkiveden valmistuksessa ollutta kalkkisakkaa ei saa käyttää kalkkimaalin valmistukseen, mutta siitä saa tehdä kalkkivettä enintään kuusi eri kertaa.

Jokaiseen maalauskerroon lisätään väripigmentejä väritysmallin suomin edellytyksin.

Väripigmenttien osuus ei saa ylittää 8 % kalkkitahnin määrästä.

Sävytykseen käytetään korkeatasoisia, kalkkimaaliin soveltuvia väripigmentejä.

Urakoitsijan toimitettava todistukset hankituista väripigmenteistä.

Kuivat pigmentit sekoitetaan kalkkiveteen löysäksi tahnaksi vähintään 3 vuorokautta ennen sävytyksen suorittamista.

HUOM.

Käsittely-yhdistelmissä mainitut kalkkimäärät ovat ohjeellisia riippuen alustan imemiskyvystä, ilman suhteellisesta kosteudesta, sekä kalkkitahnin ominaisuuksista.

Maali siivilöidään tarvittaessa tiheän verkon läpi ennen maalauksen aloittamista.

Esikäsitteilyt

Rappauspinnasta poistetaan kaikki irtonainen aines ja kivettynyt kalkkimaali.

Seinäpinnan pesu suoritetaan kuumalla vedellä ja jäykällä nylonharjalla ja messinkiharjalla harjaten.

Lopuksi seinäpinnat huuhdotaan huolellisesti vedellä.

POHJUSTUS eli kalkkimaito

Kalkkitahnaa sekoitetaan kalkkiveteen noin 10–15%

Pohjakäsittely ilman pigmenttiä.

Pinnat kastellaan pohjustusta edeltävänä päivänä kalkkivedellä.

VÄLIKALKKAUS (suoritetaan 2 kertaa)

Kalkkitahnaa sekoitetaan kalkkiveteen noin 15–20 %

Välikalkkaus suoritetaan paikka-rappauksiin 2 - 3 kertaa normaalien välikalkkauksen lisäksi.

VALMIIKSIKALKKAUS

Kalkkitahnaa sekoitetaan kalkkiveteen noin 25–35 %.

Työmenetelmät

Työt suoritetaan pehmeätä luonnon harjasta valmistettua kalkkihakkuria käyttäen. Kalkkimaalia käytetään runsaasti, kuitenkin niin, ettei pintaan muodostu valumia.

Kalkkimaalipinnan jälkihoito

Kalkkimaalipinta jälkihoitetaan kostuttamalla pintaa vesisumulla, 1 – 2 kertaa vuorokaudessa, vähintään viikon ajan.

Jälkihoidon kertojen määrä ja pituus riippuu ulkoilman lämpötilasta ja ilmankosteudesta.

02

BETONI RÄYSTÄÄT

– betonin korjaustyöt

– pohjustus SAX HYDROSIL POHJUSTE W, märkää märeille.

– välimaalaus SAX HYDROSIL, ohennus vedellä n. 5 %

– valmiiksi maalaus SAX HYDROSIL, ohennus vedellä n. 2 %

HUOM:

Lasi, alumiini ja luonnonkivipinnat on suojattava huolella roiskeilta

03

KELLOTORNIN JULKISIVUT

Kellotornin julkisivujen kalkkimaalaus suoritetaan kuten kirkon julkisivuissa kalkkimaaliin lisätään valkosementtiä työmaalla annettavien ohjeiden mukaisesti.

04**KELLOTORNIN SISÄPUOLI**

- TORBO-märkähiekkapuhallus ja betonipaikkaukset
 - pohjustus FLUATIN
 - pohjakalkkaus 50 % ohennettu SAXOLIT-kalkkimaali
 - välikalkkaus n. 20 % ohennettu SAXOLIT-kalkkimaali
 - pintakalkkaus n 10 % ohennettu SAXOLIT-kalkkimaali
- (FLUATIN ja SAXOLIT: Kirjovärit Oy Suomi puh: 020-780 9696)

05a**SISÄÄNKÄYNNIN JA POLUN KÄSIJOHTEET SEKÄ KIRKON OVEN YLÄPUOLINEN RISTI**

- hiekkapuhallus sa 2
 - pohjustus INERTA PRIMER 5 (40 µm)
 - välimaalaus SAX FERRUBRON
 - valmiiksimaalaus SAX FERRUBRON
- (SAX FERRUBRON: Kirjovärit Oy Suomi puh: 020-780 9696)

05b**KATOKSEN TERÄSOSAT, AIDAT JA KELLOTORNIN IKKUNOIDEN KEHYKSET**

- hiekkapuhallus sa 2
- pohjustus INERTA PRIMER 5 (40 µm)
- välimaalaus INERTA PRIMER 5 (40 µm)
- valmiiksimaalaus TEKNODUR 0050 (40 µm)

06**UUDET KATTOPELLIT JA RÄYSTÄSPELLIT**

- peltikate hapotetaan SOLMASTER METALLIPESU F-LIUOKSELLE ja huuhtelu lämpimällä vedellä harjaten.

ESITÖIDEN HYVÄKSYTTÄMINEN RAKENNUTTAJALLA.**Maalaustyö:**

- pohjustus RITARI-ruosteenestopohjamaali (kuivakalvo 40 µm)
- maalaus 2 X RK-peltikattomaali (kuivakalvo 2X 40 µm)

Maalaustelan käyttö on EHDOTTOMASTI KIELLETTY myös maalin levitykseen !

07**KATOKSEN PUOSAT**

- BORACOL 10 ja huolellinen huuhtelu seuraavana päivänä
- sively väritön WOODEX puunsuoja
- sively 2 X sävytetty WOODEX puunsuoja

08**IKKUNOIDEN KUPARISET VESIPELLIT JA IV-VENTTIILIT**

- pesu kalkkivedellä johon lisätty 10 % kalkkitahnaa, kalkin annetaan kuivua ennen huuhtelu lämpimällä vedellä, molemmin puolin
- harsotus INERTA PRIMER 5, molemmin puolin
- pohjustus INERTA PRIMER 5, molemmin puolin
- valmiiksimaalaus KIRJO PRO HS

09**TIILIKATTEEN MUOVIPINNOITETTU REUNAPELTI**

- (kirkon räystäällä, kohdissa joissa ei ole räystäskourua)
- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu
 - pohjustus GALVAPRIME ohuelti
 - maalaus 2 X KR-PELTIKATTOMAALI

KIRKON SISÄPUOLEN MAALAUSTYÖT

10

KIRKKOSALIN JA ALTTARIN KATTO

- puhdistus konservaattorin suorittamana puhdistuksena

11

PARVEN PANEELIKATTO

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- laseeraus öljylasuurilla
- Laseerausöljy valmistetaan seuraavasti:
 - vernissa 2/5 osa
 - puutäpätti 2/5 osa
 - kuivike esim öljylakka 1/5 osa
 - vernissaan hierretty kuivapigmenti.

Sävy määritellään yhteistyössä rakennuttajan asiantuntijoiden kanssa

12

KIRKKOSALIN SEINÄPINNAT

- pesu ammoniakkivedellä vedellä ja huolellinen huuhtelu
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan pintakäsittelyn poisto mekaanisesti
- osittaintasoitukset ja oikaisut ALLTEK LW

Seinien alaosa, valaisinlistan korkeuteen

- ylitasoitus 2 X ALLTEK LW
- hiomaalaus ohennettu SAXOTOL pohjamaali
- lakkakittaus ALLTEK SNIKKER
- välimaalaus SAXOTOL puolihimmeä, sivellintyönä
- pintakäsittely SAXOTOL puolihimmeä, hakkurityönä

Seinien yläosa sekä kirkkosalin etu- ja takaosa

- ylisilotus 2 X tiukkaan ALLTEK LF
- hiomaalaus HYDROSIL POHJUSTE W SPECIAL, 2 X märkää märälle
- välimaalaus 20 % vedellä ohennettu HYDROSIL SISÄMAALI
- valmiiksi maalaus 5 % vedellä ohennettu HYDROSIL SISÄMAALI

Altтарin smyygien molemmin puolin maalataan koristeiviivat sivellintyönä. Teippien käyttö rajaukseen ehdottomasti kielletty viivan maalauksen yhteydessä. Koristeiviivan leveys ja paikka ovat nähtävissä esiin otetussa fragmentissa.

13

ALTTARIN SEINÄPINNAT JA ALTTARITÄULUN KEHYKSET

- maalien ja pintavahvistuskankaiden poisto alkuperäiseen öljymaaliin saakka
- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan pintakäsittelyn poisto mekaanisesti
- osittaintasoitukset ja oikaisut ALLTEK LW
- ylitasoitus 2 X ALLTEK LW
- hiomaalaus ohennettu SAXOTOL pohjamaali
- välimaalaus SAXOTOL puolihimmeä, sivellintyönä
- pintakäsittely SAXOTOL puolihimmeä, hakkurityönä

14

PARVEN PILARIT

- pesu ammoniakkivedellä vedellä ja huolellinen huuhtelu
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan pintakäsittelyn poisto mekaanisesti
- osittaintasoitukset ja oikaisut ALLTEK LW
- ylitasoitus ALLTEK LW
- hiomaalaus ohennettu SAXOTOL pohjamaali
- välimaalaus SAXOTOL puolihimmeä, sivellintyönä
- pintakäsittely SAXOTOL puolihimmeä, sivellintyönä

15

ETEISEN, TUULIKAAPIN MORSIUSHUONEEN SEINÄPINNAT JA PARVEN MAALATUT SEINÄT

- pesu ammoniakkivedellä vedellä ja huolellinen huuhtelu
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan pintakäsittelyn poisto mekaanisesti
- osittaintasoitukset ja oikaisut ALLTEK LF
- ylisilotus tiukkaan ALLTEK LF
- hiomaalaus HYDROSIL POHJUSTE W SPECIAL, 2 X märkää märälle
- välimaalaus 20 % vedellä ohennettu HYDROSIL SISÄMAALI
- valmiiksi maalaus 5 % vedellä ohennettu HYDROSIL SISÄMAALI

16

MORSIUSHUONEEN WC:n SEINÄT

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu
- osittaintasoitukset ALLTEK LW
- ylitasoitus 2 X ALLTEK LW
- hiomaalaus ohennettu SAXOTOL pohjamaali
- välimaalaus SAXOTOL puolihimmeä, sivellintyönä
- pintakäsittely SAXOTOL puolihimmeä, sivellintyönä

17

MAALATUT KATOT**(tuulikaappi, eteinen, morsiuhuone, wc)**

- pesu ammoniakivedellä vedellä ja huolellinen huuhtelu
 - osittaintasoitukset vanhan pinnan mukaisesti ALLTEK LF
 - maalaus 2 X NANOGRIP
- (NANOGRIP: Kirjovärit Oy Suomi puh: 020-780 9696)

18

IKKUNAPENKIT, IKKUNOIDEN JA OVIEN PIELET

- pesu ammoniakivedellä vedellä ja huolellinen huuhtelu
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan maalin poisto kaapimalla
- pintojen oikaisu ja tasoitukset ALLTEK LW
- ylitasoitus 2 X ALLTEK LW
- hiomaalaus ohennettu SAXOTOL POHJAMAALI
- maalaus 2 X SAXOTOL puolikiiltävä

19

**IKKUNAT KARMEINEEN, sisäpuolisilta osin
(kaikki kirkon ikkunat)**

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- karmien ja puitteiden kaavinta puupuhtaaksi 25 cm korkeuteen
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan maalin poisto kaapimalla
- pohjustus puupaljaat kohdat SAXOTOL POHJUSTE
- osittainsilotukset ALLTEK SNIKKER tai SPAKKELI ÖLJYSILOTE (TAE)
- hiomaalaus SAXOTOL POHJAMAALI
- valmiiksimaalaus SAXOTOL PUOLIKIILTÄVÄ

20

IKKUNAT KARMEINEEN, ulkopuolisilta osin**(maalaus puitteen ja karmin vastaisen kantin puoleen väliin, karmin ulkopuoli ja pokavalssi)**

- kaavinta puupuhtaaksi termisesti
 - irtonaisen ja heikosti kiinni olevan lasituskitin poisto
 - pohjustus SAXOTOL-pohjuste
 - lasipinnan pesu ennen lasituskitista SINOLILLA
 - lasituskittaus TREMCO MONOFLEX FÖNSTERKITT
 - pohjamaalaus SAXOTOL-pohjamaali
 - valmiiksimaalaus ohennettu SAXOTOL-ÖLJYMAALI
- (Saxotol-maalit: Kirjovärit Oy Suomi puh: 020-780 9696)

21

**KIRKON ULKO-OVI JA YLÄPUOLINEN IKKUNA KARMEINEEN
PARVEN KAITEEN KÄSIJOHDE JA VIRSIKIRJATELINE
KELLOTORNIN KORJATTAVAT PENKIT 4 kpl**

- maalinpoisto puupuhtaaksi
 - puukorjaukset
 - oven ja karmin huolellinen hionta koneellisesti
 - pohjustus SAXOTOL-pohjuste
 - osittaintasoitukset ALLTEK SNIKKER tai SPAKKELI ÖLJYSILOTE (TAE)
 - ylisilotus 2 X ALLTEK SNIKKER tai SPAKKELI ÖLJYSILOTE (TAE)
 - hiomaalaus SAXOTOL-pohjamaali
 - valmiiksimaalaus ohennettu SAXOTOL-ÖLJYMAALI
- (Saxotol-maalit: Kirjovärit Oy Suomi puh: 020-780 9696)

22

KELLOTORNIN UUSI ULKO-OVI KARMEINEEN

- hionta kauttaaltaan
- pohjustus SAXOTOL-pohjuste
- pohjamaalaus SAXOTOL-pohjamaali
- maalaus 2 X ohennettu SAXOTOL-ÖLJYMAALI

23

SAKASTIN ULKO-OVET MOLEMMIN PUOLIN KARMEINEEN

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan maalin poisto kaapimalla
- pohjustus osittain SAXOTOL-pohjuste
- sisäpuolen osittainsilotukset ALLTEK SNIKKER tai SPAKKELI ÖLJYSILOTE (TAE)
- hiomaalaus SAXOTOL-pohjamaali
- valmiiksimaalaus SAXOTOL-ÖLJYMAALI

24

**KIRKON SISÄPUOLEN PUUVET KARMEINEEN JA VUORILISTOINEEN
SEKÄ ETEISEN NAULAKON PUUOSAT**

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan maalin poisto kaapimalla
- pohjustus osittain SAXOTOL-pohjuste
- osittainsilotukset ALLTEK SNIKKER tai SPAKKELI ÖLJYSILOTE (TAE)
- hiomaalaus SAXOTOL-pohjamaali
- valmiiksimaalaus SAXOTOL-ÖLJYMAALI

25

KIRKON UUSI VAAKALISTA

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- osittaintasotukset PLASTIC PADDING kemiallisella metallilla
- pohjustus INERTA-PRIMER 5
- välimaalaus SAXOTOL-pohjamaali
- valmiiksi maalaus SAXOTOL-ÖLJYMAALI

26

KIRKON KYNNYKSET

- vanhan maalin poisto puupuhtaaksi
- pohjustus ohennettu POKU
- välimaalaus ohennettu POKU
- valmiiksi maalaus ohennettu POKU, puolikiiltävä (POKU: Lakkavalmiste Oy puh: 03–3630 911)

27

JALKALISTAT

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan maalin poisto kaapimalla
- pohjustus osittain FUTURA 3
- osittainsiilotukset ALLTEK SNIKKER tai SPAKKELI ÖLJYSILOTE (TAE)
- hiomaalaus FUTURA 3
- valmiiksi maalaus SAXOTOL-ÖLJYMAALI puolikiiltävä

28

MATTOSYVENNYS

- mattosyvennyksen koneellinen hionta, puhtaaksi maaleista ja heikosta betonista
- primerointi VETONIT MD 16
- ylitasoitus VETONIT 4400
- pohjustus ohennettu TEKNOFLOOR 2 K
- valmiiksi maalaus ohentamaton TEKNOFLOOR 2 K

29

MAALATUT TERÄSOSAT, LÄMPÖPATTERIT PUTKINEEN**(kaiteet, kassakaapin ovi, kirkon penkkien kiinnitysraudat yms)**

- pesu MAALARINPESULLA ja huolellinen huuhtelu lämpimällä vedellä
- irtonaisen ja heikosti kiinni olevan maalin kaavinta
- osittain pohjustus FUTURA 3
- pohjustus yli FUTURA 3
- valmiiksi maalaus FUTURA 40

Kirkon penkkien alapuolisia radiaattoreita ei maalata tässä urakassa.

30

KIRKON PENKIT, 1. PENKKIRIVIN KAIDE SEKÄ SAARNASTUOLIN KÄSIJOHDE JA SAARNASTUOLIN LUKUTELINE

- kaiken entisen pintakäsittelyn poisto
- puukorjaukset
- pohjalakkaus ohennettu HELO KIILTÄVÄ
- petsaus TINGILEGNO –petsi (Kirjovärit Oy Suomi)
- välilakkaus ohennettu HELO KIILTÄVÄ
- valmiiksi lakkaus HELO puolihimmeä

31

SAARNASTUOLIN LATTIA JA SAARNASTUOLIN PORTAAT PARVEN LAKATTAVAT PUUOSAT

- hionta puupuhtaaksi
- puukorjaukset
- pohjalakkaus ohennettu HELO KIILTÄVÄ
- petsaus TINGILEGNO –petsi (Kirjovärit Oy Suomi)
- välilakkaus 2 X ohennettu HELO KIILTÄVÄ
- valmiiksi lakkaus HELO puolihimmeä

32

SAARNASTUOLI ULKOPUOLELTA JA SAARNASTUOLIN PORTAIDEN SIVUT

Suojataan huolellisesti työn ajaksi
Työn loppuvaiheessa kulumien paikkaus konservointityönä,
rakennuttajan asiantuntijoiden ohjeiden mukaisesti suoritettuna.

VANTAALLA 27.10.2009

Raimo Laeslehto
maalarimestari