

## LIITTEET

- Liite 1 Malliasiakirjojen haku hallintajärjestelmästä
- Liite 2 Malliasiakirjojen vienti hallintajärjestelmään
- Liite 3 Hakusanakaavio
- Liite 4 Rakennetyyppi
- Liite 5 Rakennedetalji
- Liite 6 Rakenneosapiirustus
- Liite 7 Rakennusselostus
- Liite 8 Korjausohje
- Liite 9 Rakennetyyppien sisällysluettelo
- Liite 10 Rakennedetaljien sisällysluettelo
- Liite 11 Rakennusosien sisällysluettelo
- Liite 12 Rakennusselostuksien sisällysluettelo
- Liite 13 Korjausohjeiden sisällysluettelo
- Liite 14 Ehdotus hakulomakkeeksi

## MALLIASIAKIRJOJEN HAKU HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

- Haku suoritetaan Intranetin oman hakukoneen kautta, hakusanat (joilla asiakirja on tallennettu järjestelmään) löytyvät hakusanakaaviosta.
- Mitä enemmän hakusanoja laitetaan hakukenttään, sen täsmällisempi on tulos, hakusanojen järjestyksellä ei ole merkitystä.
- Hakukaavakkeeseen laitetaan ruksi kohtaan "tiedostot", jotta päästään malliasiakirjoihin. Kohta "sivut" on oletuksena.
- Asiakirjoja on mahdollista löytää myös etsimällä niitä tiedostopuusta. Kustakin asiakirjatyypikansioista on pääsy sisällysluetteloihin, joissa on listattu kaikki järjestelmään viedyt yksittäiset asiakirjat.
- Hallintajärjestelmästä voidaan hakea myös asiakokonaisuuksia, jolloin saadaan kaikki tiettyyn asiakokonaisuuteen liittyvät asiakirjat, niin piirustukset kuin tekstitkin.
- Korjausrakennussuunnittelun malliasiakirjat jakautuvat kahteen alakansioon: K-Piirustus ja K-Teksti. Halutun asiakirjatyypin mukaan valitaan näistä jompikumpi. Jos haku saa sisältää molemman tyyppisiä asiakirjoja, jätetään tämä rajausta pois.
- **K-Piirustus** kansio jakautuu kolmeen alakansioon: K-Detaljit, K-Rakenneosat ja K-Rakennetyypit ja näistä kukin jakautuu alakansioihinsa. Kaikkien alakansiot on nimetty tyypeittäin ja sisältö on numeroitu juoksevin numeroin. Kustakin kohdasta pääsee kyseisen asiakirjaryhmän sisällysluetteloon.
- **K-Teksti** kansio jakautuu alakansioihin K-Korjausohjeet ja K-Rakennusselostus. Molemmat alakansiot jakautuvat edelleen omiin alakansioihinsa ja niiden sisältö on numeroitu juoksevin numeroin. Molemmista kohdista pääsee kyseisen asiakirjaryhmän sisällysluetteloon.

## MALLIASIAKIRJOJEN TALLENNUS HALLINTAJÄRJESTELMÄÄN

Ohjeet asiakirjojen tallentamisesta ja päivittämisestä löytyy Web Site Manager 4 / Käyttäjän opas-aineistosta. Materiaalin tallentajan tulee olla perehtynyt ohjelman käyttöön, joten ohjelman käyttöä ei tässä ohjeessa käsitellä erikseen. Tallentajan nimeää sektoripäällikkö, joka myös hyväksyy kaikki järjestelmään tallennettavat asiakirjat.

- Kukin asiakirja nimetään sen luonteen mukaan, nimen pitää kuvata asiakirjan sisältöä
- On huomioitava, että kukin asiakirjatyypin viedään oikeaan paikkaan ja oikeanimisenä
- Asiakirjan lisäämisen tai päivittämisen yhteydessä myös sisällysluettelo päivitetään
- Tyyppitunnuksen (KAP, KUM, K-PA jne.) perään lisätään kolminumeroinen juokseva numero esim. 005. Kullakin tyyppillä on omat juoksevat numeronsa.
- Metatietokenttään laitettavat hakusanat valitaan hakusanakaaviosta mahdollisimman tarkkaan. Minimi on viisi sanaa, yksi jokaisesta ryhmästä.
- Hakusanojen järjestyksellä metatietokentässä ei ole merkitystä, mutta on suositeltavaa käyttää seuraavaa järjestystä. Näin kuvauksesta tulee tarkin mahdollinen eikä mikään hakusana jää puuttumaan. Pakollisia määreitä metatekstiin ovat:
  - o Asiakokonaisuus (Luettelo hakusanakaaviossa)
  - o K-Piirustus tai K-Teksti
  - o K-Rty, K-Det, K-Rakenneosa, K-Rakennusselostus tai K-Korjausohje (Luettelot hakusanakaaviossa)
  - o Edellisien alamääre (Luettelot hakusanakaaviossa)
  - o Päämateriaali (Luettelot hakusanakaaviossa)

HUOM! Hakusanoja voi olla myös useita samasta kategoriasta, jos se katsotaan tarpeelliseksi.

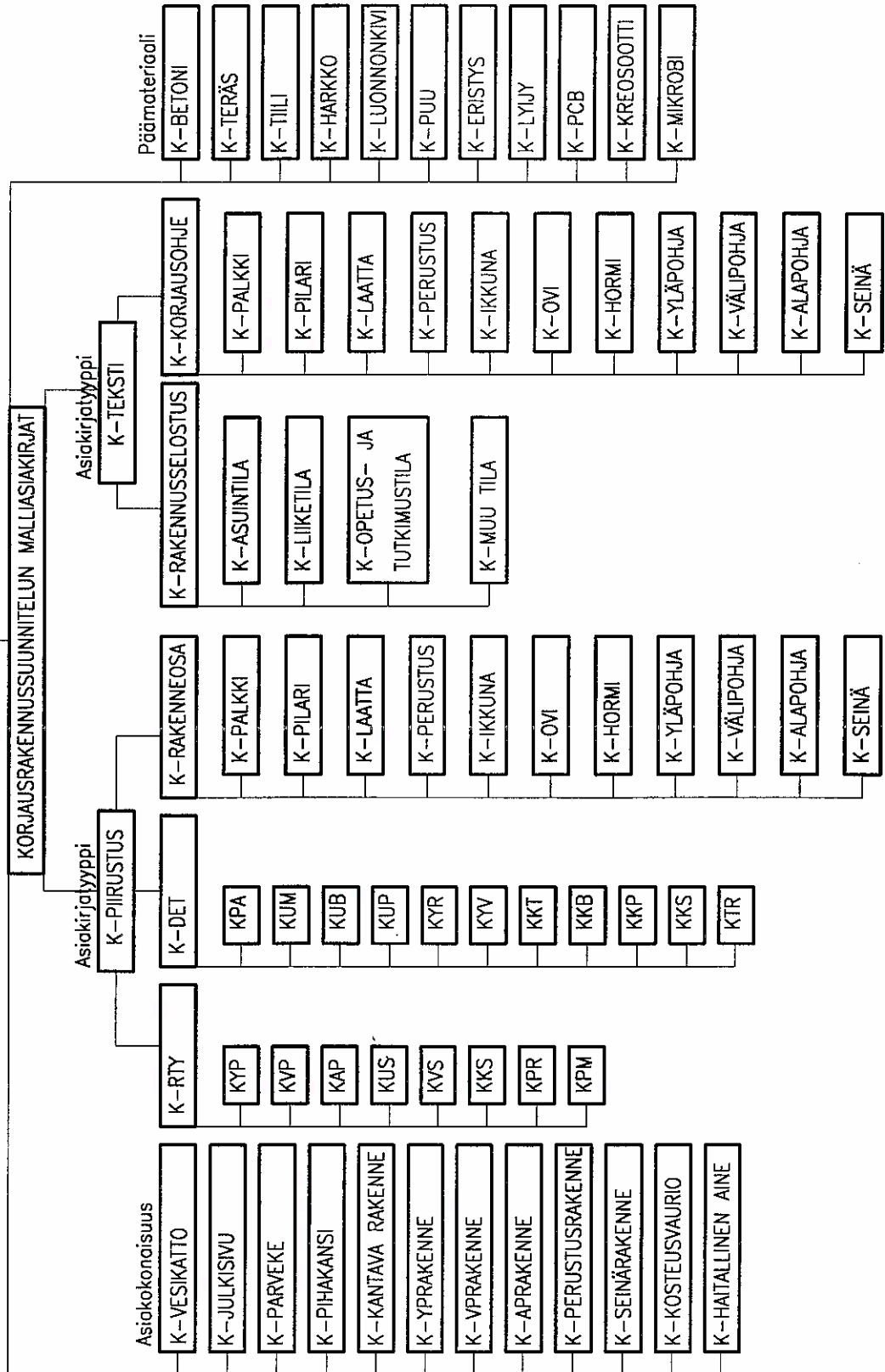
HAKUSANAKAAVIO

- Mitä sanoja syötetään metatietoihin
- Millä sanoilla haetaan asiakirjaa
- Mitä enemmän hakusanoja, sen tarkempi haku
- Lyhenteet selitety seuraavalla sivulla

FINNMAP CONSULTING OY / INTRANET

MALLISUUNNITELMAT

FMC-MALLISUUNNITELMAT



## HAKUSANAKAAVION LYHENTEIDEN SELITYKSET:

### K-RTY = Rakennetyypit

KYP = Yläpohja

KVP = Välipohja

KAP = Alapohja

KUS = Ulkoseinä

KVS = Väliseinä

KKS = Kellarin seinä

KPR = Pintarakenteet

KPM = Piha-alueen maarakenteet

### K-DET = Rakennedetailit

KPA = Perustukset ja alapohjat

KUM = Muuratut julkisivut

KUB = Betonijulkisivut

KUP = Parvekkeet

KYR = Vesikatot ja räystäät

KYV = Valokatot


KKT = Tiilirakenteet

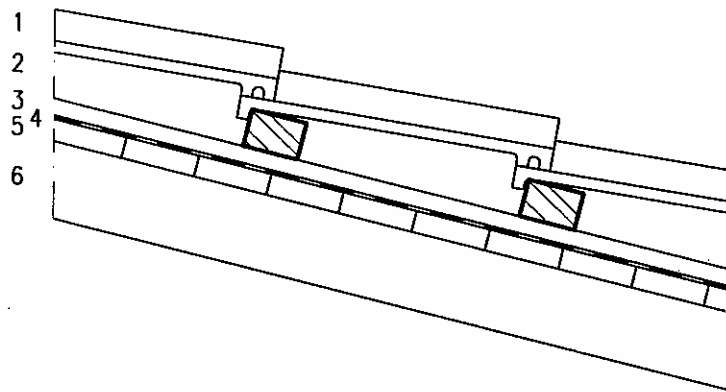
KKB = Betonirakenteet

KKP = Puurakenteet

KKS = Teräsrakenteet

KTR = Täydentävät rakenteet

Suunnittelija  <b>FINNMAP</b> THE WORLD OF CONSULTING CONSULTING Oy	PL 88, RATAMESTARINKATU 7 A 00521 HELSINKI PUH 0207 393 300 www.finnmapcons.fi	Työn nro		<b>KYP001</b>
		Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde <b>KORJAUS</b>		Sisältö Tiilikatto Korjaus		




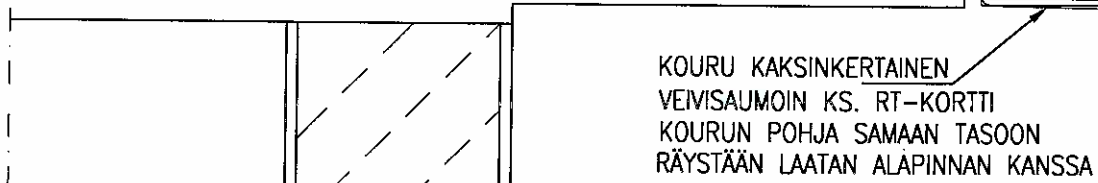
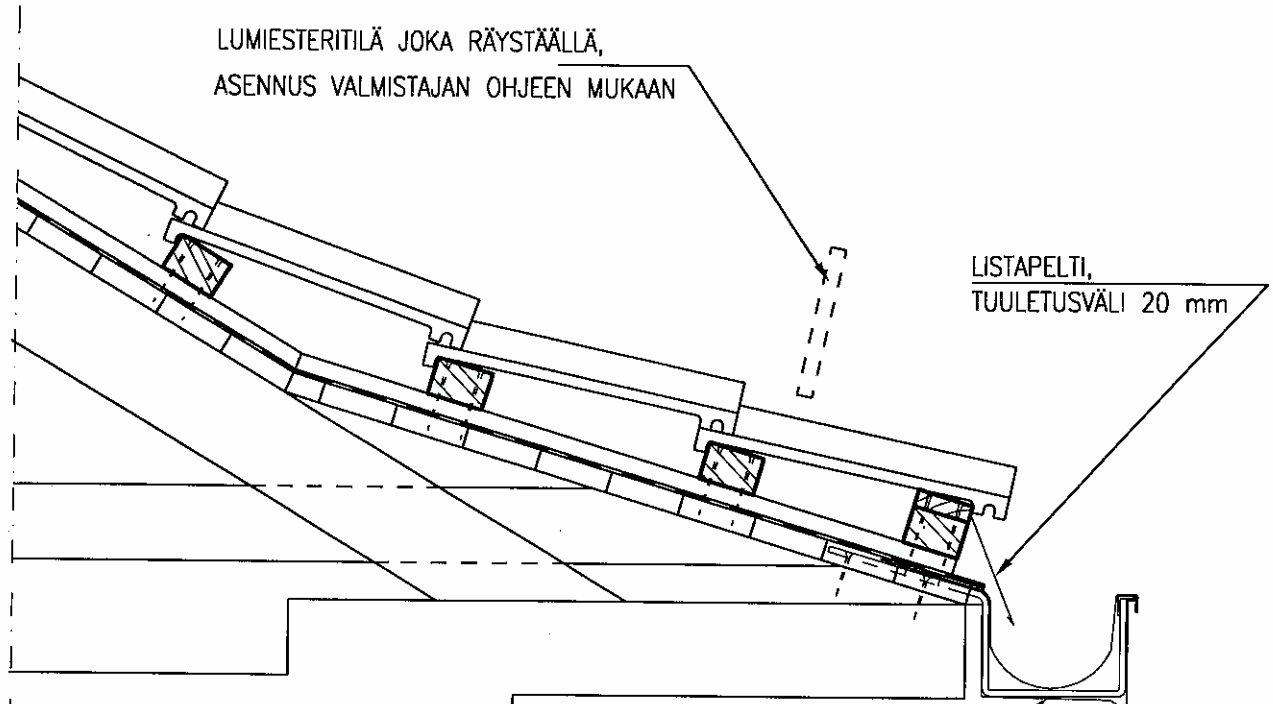
- |       |   |  |
|-------|---|--|
|       | 1 | Poltettu savikattotili, uusi   |
| 50 mm | 2 | Ruoteet, uudet, naulaus 2 NG 100x34 / tuki, $\varnothing$ 50x75 tiilijaon mukaan                             |
| 25 mm | 3 | Korotusrimat 25x50 k900, kestopuu, naulaus 2 NG 60x25 k400   |
|       | 4 | KMS 170/3000 liimattu saumoistaan toisiinsa, joista myös naulaus huopanauloilla (kuumasinkittyjä) alustaansa |
| 25 mm | 5 | Ruodelaudat, vanhoja, lahot uusitaan, kaikki laudat naulataan 2 NG 75x28 kattokannattajiin uudelleen         |
|       | 6 | Kattokannattajat, vanhoja, tuuletusväli $\geq$ 100 mm lämpimien tilojen kohdalla / kylmä tuuletettu ullakko  |

#### HUOMAUTUKSET:

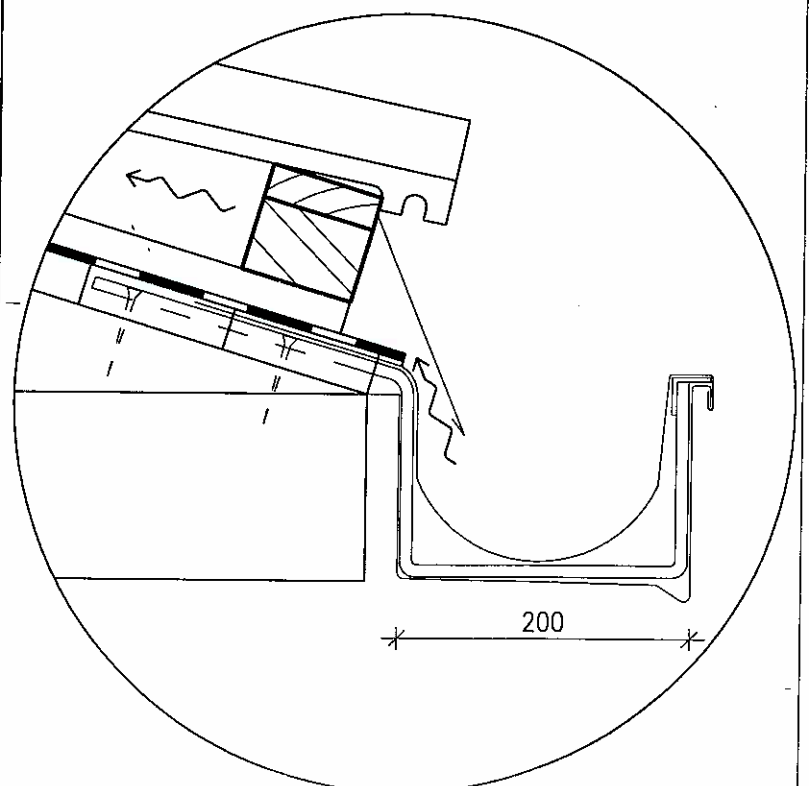
- vanha tiilikate ruoteineen, korotusrimoineen ja huopineen puretaan, pohja kunnostetaan
- räystäskourut uusitaan entisen mallisina kaksinkertaisina, sisäpuoli puolipyöreä, koko 200 mm, liitetään uusiin syöksytorviin

Metatieto / hakusanat: K-Vesikatto, K-Piirustus, K-Rty, KYP, K-Tiili


Suunnittelija  <b>FINNMAP</b> THE WORLD OF CONSULTING <b>CONSULTING OY</b>	PL 88, RATAMESTARINKATU 7 A 00521 HELSINKI PUH 0207 393 300 www.finnmapcons.fi	Työn nro Päiväys Tekijä	<h1>KYR001</h1>
Rakennuskohde <b>KORJAUS</b>	Sisältö Tiilikatot, räystäs Korjaus		

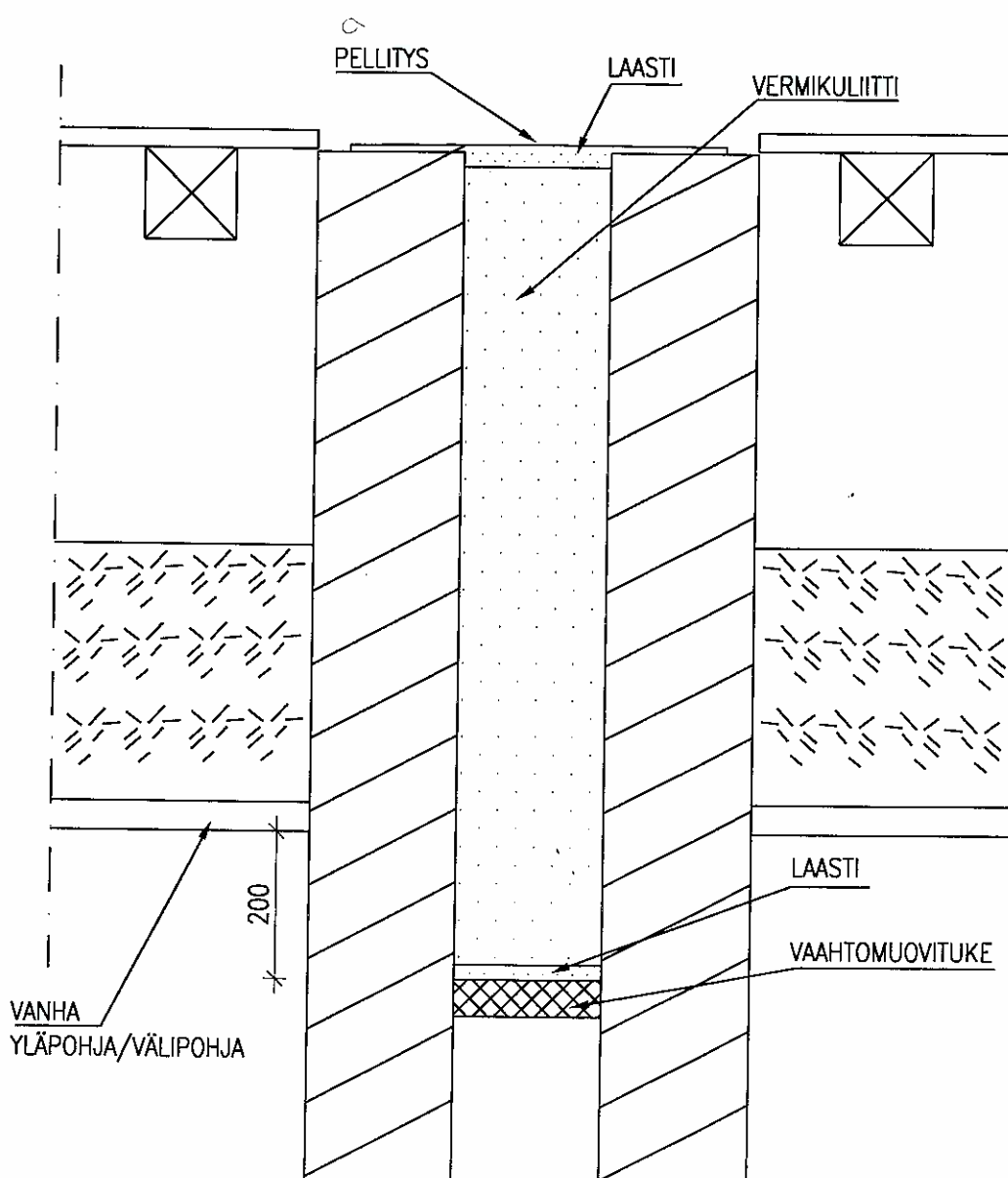


1:5



Metatieto /  
hakusanat:  
K-Vesikatto,  
K-YPRakenne,  
K-Piirustus,  
K-Det,  
KYR, K-Tiili

Suunnittelija  <b>FINNMAP</b> CONSULTING Oy PL 88, RATAMESTARINKATU 7 A 00521 HELSINKI PUH 0207 393 300 www.finnmapcons.fi	Työn nro		<b>K-H0001</b>
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde <b>KORJAUS</b>	Sisältö Vanhan hormin tukkiminen		



Metatieto / hakusanat: K-Seinärakenne, K-Piirustus, K-Rakenneosa,  
K-Hormi, K-Tiili



XX Kiinteistöt Oy

RAKENNUSSELOSTUS

Liite 7 (1/5)

N. N.

pp.kk.vvvv

1

12345

## **XX KIINTEISTÖT OY**

### **PARVEKKEIDEN, SOKKELIEN, JULKISIVUJEN JA PIHARAKENNUSTEN PINNOITTEIDEN KORJAUS**

#### **RAKENNUSSELOSTUS**

Laatija:  
Finnmap Consulting Oy  
N.N.  
PL 75  
00511 HELSINKI  
Puh. 09-3933 365  
Fax. 09-3933 350

Metatieto / hakusanat: K-Parveke, K-Julkisivu, K-Teksti,  
K-Rakennusselostus, K-Asuintila, K-Betoni

## 1. Yleistä

XXX Kiinteistöt Oy:n omistamat asuinkerrostalot sijaitsevat kolmella tontilla. Ne ovat täyselementtisiä betonisandwich rakennuksia, joissa on peltikatot.

Rakennukset ovat valmistuneet v. 1990.

Rakennusten julkisivut ovat pääosin betonipintaisia, joissa ulkokuori on valettu muottia vasten. Betonipinnat ovat pinnoitettuja Kenitex'illä, jossa ei ole asbestia.

Osa julkisivuista on tiililaattapintaisia (korttelissa 29253).

Parvekkeet ovat myös betonielementtejä kuten myös kaiteet. Parveketornien pystyrakenteet on pinnoitettu myös Kenitex'illä. Itse parvekelaattoja ei ole pinnoitettu.

Yksi rakennus (talo 1, korttelissa 29261) on kertaalleen vesihiekkapuhallettu 1990-luvun alussa ja pinnoitettu uudelleen Kenitex'illä. Muuten julkisivut ovat kunnossa paitsi kadun puoleisen oven ympärillä on tapahtunut hilseilyä ja edustan tukimuurissa.

Parvekkeille ei ole aiemmin tehty mitään.

Rakennusten elementtisokkeleissa ei ole vaurioita. Paikalla valetuissa sokkeleissa (parvekkeet) on pakkasrapautuman alkua.

Piharakennusten Leca-harkko- ja betoniseinissä on myös Kenitex-pinnoite.

Korppaanmäenkulman pinnoitteissa on alusta alkaen ollut ongelmia hilseilyn kanssa ja niitä on paikkailtu useaan otteeseen. Myös piharakennuksen Kenitex-pinnoitteissa on ollut irtoamisia.

Suurimpana syynä Kenitex'in irtoamiseen on ollut se, että betonipintoja ei ole puhdistettu sementtiliimoista ym. epäpuhtauksista.

Nyt on päädytty siihen, että julkisivujen pinnoitteet uusitaan kauttaaltaan poistamalla vanha pinnoite kokonaan.

Nyt uusitaan kaikkien kerrostalojen julkisivujen betonipintojen pinnoitteet, korjataan rapautuneita sokkeleita, parvekeseinät, kaiteet etureunoiltaan sekä kaiteiden yläpinnat, parvekepillarit sekä piharakennusten ulkopinnat Kenitex'in osalta.

Parvekelaattojen ylä- eikä alapintoja ei korjata tässä yhteydessä.

Korttelin 29261 talo 1:n julkisivuista korjataan katupuolen porrashuoneen oven ympärystä ja sen edessä oleva tukimuri ja parvekkeet, mutta muilta osin julkisivua ei korjata. Tämä johtuu siitä, että 1990-luvun alun Kenitex-korjaus on vielä kunnossa.

Korttelin 29253 tiililaattapintaisia osuuksia ei korjata, sillä ne ovat kunnossa. Näissäkin taloissa betonipintaiset julkisivun osat korjataan kuten myös parvekkeet ja sokkeleita sekä piharakennukset.

Pinnoitekorjausten takia uusitaan elementtien väliset elastiset saumaukset sekä ikkunoiden saumojen kittaukset. Niillä alueilla, joissa korjaukset eivät vahingoita kittauksia niille ei tehdä mitään.

Ne julkisivujen osat, joille ei tehdä korjauksia tulee suojata vaurioitumiselta. Värit säilytetään entisen värisinä.

Työssä noudatetaan seuraavia ohjeita

- BY 41 ”Betonirakenteiden korjausohjeet”
- RT:n KH 92-00191 ”Kiviaineisten julkisivuelementtien saumausten korjaus ja uudelleen tiivistäminen”
- Findurin kirjallisen ohjeet

## 2. Asuinkerrostalojen julkisivut

Julkisivut (betonipintaiset sandwich- ja kuorielementit, parvekkeiden pieliseinät, parvekepillarit, parvekekaiteiden yläpinnat ja etupinnat, myös parvekkeiden taustaseinät sekä parvekepieliseiniä sisäpinnat).

Ikkunat, ovet, parvekelaatat, pellitykset ja muut säilyvät rakenteet suojataan.

Betonipinnat puhdistetaan vesihiekkapuhalluksella. Puhdistustapa ja voimakkuus tulee valita siten, ettei betonipintoja rikota tarpeettoman paljon, ettei jouduta ylitasoitukseen.

Puhdistus tulee tehdä ns. Torbo-menetelmällä, jossa puhalluksen voimakkuus on säädettävissä. Puhdistusasteen tulee olla vähintään 95%. Puhdistuksen jälkeen pinnat pestään puhtaaksi.

Mahdolliset esiintulevat raudoitteet poistetaan ja kolot paikataan Vetonit-betoni-korjauslaastilla.

Tiililaattaosuuksille ei tehdä mitään korttelissa 29261/T1.

Talo 1:n (kortteli 29261)ulkoseiniltä pinnoite poistetaan kadun puolen pääsisääkäynnin oven molemmin puolin (1.krs:n elementti) vasemmalle 2 metriä oleva osuus, muuten ko. rakennuksen julkisivuihin ei puututa, mutta parvekepielet, pilarit ja kaiteet puhdistetaan.

Pinnoitteiden poiston jälkeen elementtien väliset elastiset saumaukset poistetaan kuten myös ikkunoiden ja ovien ympärystykittaukset. Saumauspintojen puhdistus tehdään timanttilaikalla ja pölyt poistetaan. Saumojen uusinta koskee myös parvekkeiden ja sandwich-elementtien välisiä saumoja. Elementtien väliset saumat tehdään KH 91-10191-ohjeita noudattaen. Elementtien välisiin saumoihin asennetaan tuuletusputket  $\varnothing$  12 elementtien risteyksiin ja vaakasaumoihin k 1000 mm välit tasaten. Alimpaan vaakasaumaan asennetaan muoviset tuuletusputket k 1000 mm.

Saumojen pohjille asennetaan umpisoluihin sauman pohjanauha, kittinä käytetään Sikaflex 15 LM-polyuretaanikittää.

Tuuletusputkien tulee ulottua n.20 mm seinäpinnan ulkopuolelle ja putken tulee kallistua alaspäin.

Saumausrakojen tulee olla Saumausyhdistyksen jäsen.

Ikkunoiden ja ovien ympäröidäykset uusitaan samalla kitillä pohjanauhoineen. Reunojen pystysaumoihin asennetaan ylä- ja alareunan lähelle tuuletusputket  $\varnothing$  12 (4 kpl/ikkuna tai ovi).

Parveke-elementeissä pieliteinien ja pilarien vaakasaumat myös parvekkeen puolella tehdään elastisella kitillä. Saumaan ajetaan V-muotoinen railo timantilla, johon tehdään elastinen kittausta ilman pohjanauhaa.

Julkisivubetonin mahdolliset kolot paikataan Findur-kitillä tai korjauslaastilla. Julkisivut ja parvekepystyrakenteet maalataan Findurin polyuretaanimaalilla. Elastiset saumat maalataan Findurin maalilla ilman kovetetta. Betonipinnat maalataan telalla ns. Väripohjalle kertaalleen (Findur JSM-Väripohja, jossa on primer mukana).

Kaikki betonipinnat pinnoitetaan kertaalleen ruiskuttamalla Findurin Julkisivupinnoitteella suppiloruiskulla, arvoitu menekki n.400...500 g/m<sup>2</sup>. Ruiskutus voidaan tehdä myös elastisten saumojen päälle. Julkisivupinnoitteen karheus on 0,6 mm

### 3. Tukimuuri

Tukimuuri (kaide) korttelin 29261/T1 talo 1:n kadun puolella (pääoven kohdalla).

Tukimuuri vesihiekkapuhalletaan kauttaaltaan kuten julkisivut. Rapautuneet osat puhdistetaan heikosta betonista muurin alaosaan ja muurin alaosa tasoitetaan Vetoni't'n korjauslaastilla (2...5 mm paksuus).

Pinnat maalataan kuten julkisivut (Väripohja ja julkisivupinnoite).

### 4. Parveketornien paikalla valetut sokkelit

Sokkeleissa on rapautumia. Pinnat vesihiekkapuhalletaan siten, että rapautuva pintakerros saadaan poistettua. Pinnat pestään puhtaiksi. Tämän jälkeen pinnat ylitasoitetaan Vetoni't'n betoni-korjauslaastilla (paksuus 2...5 mm). Pinnat hierretään sileiksi puuhiertona. Pintoja ei maalata.

### 5. Piharakennukset

Piharakennusten kiviaineiset seinät (Leca-harkkoja ja betoniseiniä) vesihiekkapuhalletaan varovasti pintaa tarpeettomasti rikkomatta samalla menetelmällä kuin asuinrakennusten julkisivuissa.

Esiintulevat tai näkyvät halkeamat avataan n.20...30 mm syvyydeltä ja ne paikataan muurausmenttilaastilla (Leca-harkot) tai Vetonit'n korjauslaastilla. Rapautuneet Leca-harkko-osuudet paikataan puhdistuksen jälkeen muurausmenttilaastilla (puuhierto).

Pinnat maalataan Väripohjalla (primer mukana) kertaalleen ja ruiskutetaan yli Findurin Julkisivupinnoitteella (arvioitu menekki 600 g/m<sup>2</sup>).

#### 6. Julkisivujen värit

Pinnoitteen värisävyt ovat lähellä alkuperäisiä ja arkkitehti Jallinoja antaa ko. värikoodit.

Työstä tulee tehdä värimallit ennen lopullista maalaamista.

FINNMAP CONSULTING Oy

---

N. N.

Finnmap Consulting Oy

PL 88, Ratamestarinkatu 7 a  
00521 HelsinkiPB 88, Banmästargatan 7 a  
FIN-00521 HelsingforsP.O. Box 88, Ratamestarinkatu 7 a  
FIN-00521 Helsinki, Finland☎ 0207 393 300  
☎ +358 207 393 300Fax 0207 393 412  
Fax +358 207 393 412

## KOy XX, parvekkeiden katto

### Kallistuskorjaukset

Parvekkeiden katoilla on liian pienet kallistukset ja reunakorotukset. Seuraavassa on ohje korjauksille.

Seuraavat puretaan:

- reunapellitykset (räystäillä)
- ylösnostojen suojapellitykset
- parvekekattojen väliset ”harja” pellit

SV-kaivot säilytetään, jos niissä on laippa, jos ei ole laippaa niin kaivot uusitaan RST- laipallisiksi kaivoiksi. Vanhaa kermiä ei pureta.

Räystäälle annetaan korkeampi räystääspuu, korotus on n. 100 mm, ks. det. 1.

Kaivojen ympärille ( koko n. 300x300mm<sup>2</sup>) ei asenneta mitään korottavaa. Sen ulkopuolelle tulee kevytsoraa (hieno raekoko), kallistus 1:60, noin 5 mm:stä alkaen. Kevytsoran päälle asennetaan kova mineraalivilla esim. Paroc entinen KKL tai Rockwollin vastaava 20 mm:n paksuisena. Päälle tulee uusi vesieristys (KMS+KPS), joista KMS kiinnitetään mekaanisesti alustaansa. Esim. Spike Durocoat-kiinnikkeet tutilla.

Seinälle ylösnosto tehdään vähintään 300 mm, yläreunaan mekaaninen kiinnitys. Ylösnostojen suojaksi ja räystäälle asennetaan suojapellitys (Pural-pelti).

Parvekkeiden välille ei asenneta enää suojapeltiä ( ja rei`itetä vesieristystä).

Lisäohjeita tarvittaessa saa allekirjoittaneelta.

Ko. kaltaisia kallistuskorjauksia on tehty paljon.

Finnmap Consulting Oy

N. N.

LITTEET Det 1 ja 2  
Valokuvat

Kotipaikka / Hemort / Domicile:  
Helsinki/Helsingfors

Y-tunnus / FO-nummer / Business ID:  
FI08711659

ALV rek / Moms reg. / Vat Reg:  
0871165-9

Porvoon  
toimisto:  
Jokikatu 7 a  
06100 Porvoo  
puh. (019) 534 020  
faksi (019) 534 0225

Lappeenrannan  
toimisto:  
Perillistenkatu 3  
53100 Lappeenranta  
puh. (05) 414 1802  
faksi (05) 414 1805

Metatieto / hakusanat: K-Parveke, K-Teksti, K-Korjausohje, K-Yläpohja,  
K-Betoni

**RAKENNETYYPIIT**

Sisällysluettelo

Asiakirjan tunnus	Pvm.	Päivitetty	Sisältö	Tallentaja
<b><u>YLÄPOHJAT</u></b>				
KYP001	7.11.2006		Tiilikaton uusinta, vanha runko	MPM
KYP002	7.11.2006	14.11.2006	Peltikaton uusinta, vanha runko	MPM
<b><u>VÄLIPOHJAT</u></b>				
KVP001	7.11.2006		Asuinhuoneistojen lattian uusinta	MPM
<b><u>ALAPOHJAT</u></b>				
KAP001	8.11.2006		Rossipohjan korjaus	MPM
<b><u>ULKOSEINÄT</u></b>				
KUS001	8.11.2006		Tiiliseinän korjaus	MPM
<b><u>VÄLISEINÄT</u></b>				
KVS001	8.11.2006		Väliseinän äänieristyksen parantaminen	MPM
<b><u>KELLARIN SEINÄT</u></b>				
KKS001	8.11.2006		Kellarin seinän vedeneristyksen uusinta	MPM
<b><u>PINTARAKENTEET</u></b>				
KPR001	8.11.2006		Kylpyhuoneen laatoituksen uusinta	MPM

PIHA-ALUEIDEN MAARAKENTEET

KPM001

8.11.2006

Istutusaltaan korjaus

MPM



## **RAKENNEDETALJIT**

Sisällysluettelo

<b>Asiakirjan tunnus</b>	<b>Pvm.</b>	<b>Sisältö</b>	<b>Tallentaja</b>
<b><u>PERUSTUKSET JA ALAPOHJAT</u></b>			
KPA001	7.11.2006	Puualapohjan (rossipohjan) uusinta	MPM
KPA002	7.11.2006	Betonisokkelin halkeamien paikkaus	MPM
<b><u>MUURATUT RAKENTEET</u></b>			
KUM001	8.11.2006	Ikkunan ja tiiliseinän liitoksen korjaus	MPM
<b><u>BETONIJULKISIVUT</u></b>			
KUB001	9.11.2006	Elementtisaumojen uusinta	MPM
<b><u>PARVEKKEET</u></b>			
KUP001	13.11.2006	Elementtiparvekkeen ja seinän liitoksen korjaus	MPM
<b><u>VESIKATOT JA RÄYSTÄÄT</u></b>			
KYR001	7.11.2006	Tiilikaton ja räystäään uusinta, vanha runko	MPM
<b><u>VALOKATOT</u></b>			
KYV001	7.11.2006	Valokaton lasien uusinta	MPM
<b><u>TIILIRAKENTEET</u></b>			
KKT001	13.11.2006	Tiiliseinän alimpien tiilien uusiminen	MPM

**BETONIRAKENTEET**

KKB001 13.11.2006 Sandwich-elementtien liitoksen uusiminen MPM

**PUURAKENTEET**

KKP001 14.11.2006 Puuseinän lahovaurioiden korjaus MPM

**TERÄSRAKENTEET**

KKS001 14.11.2006 Teräspilarin ja teräspalkin liitoksen vahvistaminen MPM

**TÄYDENTÄVÄT RAKENTEET**

KTR001 7.11.2006 Kattopollarin kiinnityksen vahvistaminen MPM

**RAKENNEOSAT**  
Sisällysluettelo

<b>Asiakirjan tunnus</b>	<b>Pvm.</b>	<b>Sisältö</b>	<b>Tallentaja</b>
<b><u>PALKIT</u></b>			
K-PA001	14.11.2006	Teräspalkiston vahvistaminen lisäteräksillä Alapohjan puupalkiston uusiminen	MPM MPM
K-PA002	15.11.2006		
<b><u>PILARIT</u></b>			
K-PI	14.11.2006	Pilarin vahvistaminen manttelioimalla	MPM
<b><u>LAATAT</u></b>			
K-LA001	15.11.2006	Betonilaatassa olevan aukon umpeenvalaminen	MPM
<b><u>PERUSTUKSET</u></b>			
K-PE001	15.11.2006	Betonisokkelin vahvistaminen manttelioimalla	MPM
<b><u>IKKUNAT</u></b>			
K-IK001	7.11.2006	Ikkuna-aukkojen suurentaminen kantavassa seinässä	MPM
<b><u>OVET</u></b>			
K-OV001	7.11.2006	Uuden oviaukon tekeminen kantavaan seinään	MPM
<b><u>HORMIT</u></b>			
K-HO001	7.11.2006	Vanhan hormin tukkiminen, tiilirakenne	MPM

<u>YLÄPOHJAT</u>			
K-YP001	13.11.2006	Peltikaton uusinta, vanha puupalkisto	MPM
<u>VÄLIPOHJAT</u>			
K-VP001	13.11.2006	Välipohjan kannatinpalkkien uusinta, lahovaurio	MPM
<u>ALAPOHJAT</u>			
K-AP001	6.11.2006	Puualajohjan vesivaurioiden korjaus	MPM
<u>SEINÄT</u>			
K-SE001	6.11.2006	Vanhan kantavan tiiliseinän purku	MPM

**RAKENNUSSELOSTUKSET**

Sisällysluettelo

<b>Asiakirjan tunnus</b>	<b>Pvm.</b>	<b>Sisältö</b>	<b>Tallentaja</b>
<b><u>ASUINTILAT</u></b>			
RS001	7.11.2006	Parvekkeiden, sokkelien ja julkisivujen pinnoitteiden korjaus Kylpyhuoneiden korjaus	MPM MPM
RS002	7.11.2006		
<b><u>LIIKETILAT</u></b>			
RS001	7.11.2006	Väliseinän ääneneristävyyden parantaminen	MPM
<b><u>OPETUS- JA TUTKIMUSTILAT</u></b>			
RS001	7.11.2006	Koulun peruskorjaus, tiilirakennus	MPM
<b><u>MUUT TILAT</u></b>			
RS001	7.11.2006	Panimon julkisivujen maalaus	MPM

**KORJAUSOHJEET**  
Sisällysluettelo

<b>Asiakirjan tunnus</b>	<b>Pvm.</b>	<b>Sisältö</b>	<b>Tallentaja</b>
<b><u>PALKIT</u></b>			
KO001	14.11.2006	Teräspalkiston vahvistaminen lisäteräksillä	MPM
<b><u>PILARIT</u></b>			
KO001	14.11.2006	Pilarin vahvistaminen manttelioimalla	MPM
<b><u>LAATAT</u></b>			
KO001	15.11.2006	Betonilaatassa olevan aukon umpeenvalaminen	MPM
<b><u>PERUSTUKSET</u></b>			
KO001	15.11.2006	Betonisokkelin vahvistaminen manttelioimalla	MPM
<b><u>IKKUNAT</u></b>			
KO001	7.11.2006	Ikkuna-aukkojen suurentaminen kantavassa seinässä	MPM
<b><u>OVEI</u></b>			
KO0001	7.11.2006	Uuden oviaukon tekeminen kantavaan seinään	MPM
<b><u>HORMIT</u></b>			
KO001	7.11.2006	Vanhan hormin tukkiminen, tiilirakenne	MPM

YLÄPOHJAT

KO001 13.11.2006 Peltikaton uusinta, vanha puupalkkisto MPM

VÄLIPOHJAT

KO001 13.11.2006 Välipohjan kannatinpaikkien uusinta, lahovaurio MPM

ALAPOHJAT

KO001 6.11.2006 Puualapohjan vesivaurioiden korjaus MPM

SEINÄT

KO001 6.11.2006 Vanhan kantavan tiiliseinän purku MPM

## KORJAUSRAKENNUSSUUNNITTELUN MALLIASIAKIRJAT

**EHDOTUS HAKULOMAKKEEKSI**

Haluttu määrä hakusanoja valitaan alasvetovalikoista, muut kohdat jätetään tyhjiksi.

<b><u>YLEISHAKU</u></b>			
Asiakokonaisuus	<input type="text" value="K-vesikatto"/>	Päämateriaali	<input type="text" value="K-Tiili"/>
<b><u>PIIRUSTUSHAKU</u></b>			
Rakennetyyppi	<input type="text" value="KYP (yläpohja)"/>	Rakennedetaaji	<input type="text" value="KYR (vesikatot ja räystäät)"/>
<b><u>ASIAKIRJAHAKU</u></b>			
Rakennusselositus	<input type="text" value="K-Asuintila"/>	Korjausohje	<input type="text" value="K-Yläpohja"/>
		Rakennneosa	<input type="text" value="K-Yläpohja"/>
			<input type="text" value="HAE"/>



## ALASVETOVALIKOIDEN SISÄLLÖT

Asiakokonaisuus	K-Rty	K-Det	K-Rakenneosa
K-vesikatto	KYP (yläpohja)	KPA (perustukset ja alapohjat)	K-Palkki
K-Julkisivu	KVP (välipohja)	KUM (muuratut julkisivut)	K-Pilari
K-Parveke	KAP (alapohja)	KUB (betonijulkisivut)	K-Laatta
K-Pihakansi	KUS (ulkoseinä)	KUP (parvekkeet)	K-Perustus
K-kantava rakenne	KVS (väliseinä)	KYR (vesikatot ja räystäät)	K-Ikkuna
K-YPRakenne	KKS (kellarin seinä)	KYV (valokatot)	K-Ovi
K-VPRakenne	KPR (pintyarakenne)	KKT (tiilirakenne)	K-Hormi
K-APRakenne	KPM (piha-alueen maarakenteet)	KKB (betonirakenne)	K-Yläpohja
K-Perustusrakenne		KKP (puurakenne)	K-Välipohja
K-Seinä		KKS (teräsrakenne)	K-Alapohja
K-Kosteusvaurio		KTR (täydentävät rakenteet)	K-Seinä
K-Haitallinen aine			
<b>K-Rakennusselostus</b>	<b>K-Korjausohje</b>	<b>Päämateriaali</b>	
K-Asuintila	K-Palkki	K-Betoni	
K-Liiketila	K-Pilari	K-Teräs	
K-Opetus- ja tutkimustila	K-Laatta	K-Tiili	
K-Muu tila	K-Perustus	K-Harkko	
	K-Ikkuna	K-Luonnonkivi	
	K-Ovi	K-Puu	
	K-Hormi	K-Eristys	
	K-Yläpohja	K-Lyjy	
	K-Välipohja	K-PCB	
	K-Alapohja	K-Kreosotti	
	K-Seinä	K-Mikrobi	