

VÄRI PINTA

VÄRI JA PINTA • PINTAKÄSITTELYALAN AMMATTILEHTI 3/2023

Betonilattioiden
pinnoittaminen ja
työn suunnittelu



Pinnan visiitti Dublinissa

TREMMYn uusi logo

Lomautus ja ehdollinen irtisanominen



TAMPEREEN
MAALARIMESTARIYHDISTYS RY



TIKKURILA

PROFESSIONAL



Kehityksen kärjessä jo vuosikymmeniä

Joker on kotimainen, tutkitusti turvallinen sisäseinämaali. Se kestää erinomaisesti pesua ja hankausta sekä estää sormenjälkien tarttumisen pintaan. Moderni maali, joka täyttää nykypäivän ympäristövaatimukset.



Syöksyä ja sitten ei

Rakennusmarkkinoiden syöksy on ollut poikkeuksellisen nopea ja syvä. Vastaavaa ei ole monta kertaa Suomen historiassa tapahtunut. Mieleen tulee jopa 1990-luvun suuri pysähdys. Rakentamisen hyytyminen on jo levinnyt pääkaupunkiseudulta koko Suomeen. On seutuja, joilla ei aloiteta mitään tänä vuonna, tuskin edes seuraavanakaan.

Syytä on kuitenkin erottaa uudisrakentaminen korjausrakentamisesta. Näiden markkinat ja kasvu kulkevat varsin eri tahdissa.

Pääkaupunkiseudulla sekä julkiset että yksityiset tahot ovat vielä tänä vuonna teettäneet normaalisti saneerauksia. Tosin poikkeuksellista lienee se, että asunto-osakeyhtiöiden hallitusten esitykset korjaushankkeista ovat kaatuneet niiden yhtiökokouksissa yleisen kustannustason nousun takia. Erityisesti korkotaso ja energian hinta on aiheuttanut epävarmuutta, mikä on johtanut hankkeiden lykkäämiseen. Esimerkiksi Helsingissä on kaukolämmön hinta kaksikertainen verrattuna Vantaaseen. Kiitos Helenin vihreän politiikan.

Korjausrakentaminen on aivan eri laji kuin uudisrakentaminen myös prosessien luonteen puolesta. Korjausrakentamisessa on otettava lukuun asukkaat, jotka usein asuvat työn alla olevissa kohteissa. Erityisesti asukkaille tiedottaminen on keskeistä. Muuttujia on myös moninkertaisesti verrattuna uudisrakentamiseen. Yleensäkin korjaushankkeissa korostuu erilaisen asiakaspalvelun keskeinen asema, jota vaaditaan myös työntekijöiltä. Joskus tulee mieleen, että pitäisiköhän korjausrakentajien kuulua mieluummin Palvelualan työnantajiin kuin perinteiseen Rakennusteollisuuteen? Uudisrakentamisen ja palvelurakentamisen ero on nykyään sen verran suuri.



VÄRI JA PINTA 106. vuosikerta. ISSN 1459-4994. www.varijapinta.fi

KUSTANTAJA Kustannus Oy Hakkuri, Linnanpajantie 7, 00950 Helsinki

PÄÄTOIMITTAJA Timo Järvinen timo.jarvinen@hakkuri.fi

ILMOITUSMYynti Ilmoitusmyynti Tuula Mård

040 757 4062 ilmoitusmyynti@varijapinta.fi

JULKAISIJA Pintaurakoitsijat ry www.pintaurakoitsijat.fi ja Lattian- ja seinäpäällysteliitto ry www.lattia.net

TUOTTAJA Reima Tylli reima.tylli@varijapinta.fi

PAINO PunaMusta Oy

TILAUKSET JA OSOITTEENMUUTOKSET Päivi Isomäki paivi.isomaki@forssaprint.fi

PAINOS 6500

VÄRI & PINTA

OLEMME SUOMALAINEN PERHEYRITYS JO VUODESTA 1948

Kotimainen valmistus on arvo, jota vaalimme ylpeänä nyt ja tulevaisuudessa.

Teemme Rajamäellä ja Pitäjänmäellä joka päivä suomalaista maalia.

Sen merkiksi Suomessa valmistetut kuluttaja- ja ammattilaismaalimme kantavat Avainlippua.





Paula Rautiaiselle (oik) on tärkeää työskennellä osaavien, itseohjautuvien ja luotettavien työntekijöiden kanssa. Yksi vakituinen tiimin jäsen on pintakäsittelijä Milla Lento.



Taitaja 2023

22



Uusi Logo Tampereen maalarimestariyhdistykselle



Vuonna 1963

50

28

Aleksis Tenhonen, STO

3/2023

VÄRI&PINTA

Pintakäsittelyalan ammattilehti

- 6 Sarjakuva Raxa
- 8 Tapio Karin kolumni
- 10 Liiton visiitti Dubliniin
- 12 Kantakaupungin maalari Paula Rautiainen
- 17 Betonilattioiden pinnoittaminen ja työn suunnittelu
- 22 Taitaja 2023
- 24 Pinkopahvin kukoistus
- 26 Tampereen yhdistyksen uusi logo
- 28 Aleksis Tenhonen, Sto Finexter Oy
- 31 Kysymyksiä ja vastauksia
- 32 Lakimies
- 34 Palveluhakemisto
- 36 Jäsenluettelot
- 42 Maalarilehti 1963



Reikätiilet uusiokäyttöön

Rakennusalan yhteishaku veti

Rakennusala on säilyttänyt vetoimansa nuorten keskuudessa. Kevään yhteishaussa rakennusalan perustutkinto veti edelleen paljon ensisijaisia hakijoita, eli lähes yhtä paljon kuin viime vuoden ennätyskeväänä.

Tämän kevään yhteishaussa rakentamisen perustutkinnon valitsi ensisijaiseksi hakuvaihtoehtokseen 2166 nuorta, kun luku vuotta aiemmin oli 2325. Kun mukaan lasketaan talotekniikan perustutkinnon ensisijaiset hakijat, luku nousee lähes 3800:aan, mikä on noin 2,5 prosenttia enemmän kuin viime vuonna.

Rakennusalan perustutkinnon osalta takavuosisien aallonpohja koettiin vuonna 2015, jolloin hakijoita oli 1642.

Helsingin Ruskeasuolta purettavat yliopiston rakennukset toimivat kiertotalouden pilotikohteina materiaalien kierrätyksessä ja erilaisten materiaalien koepuruissa.

Vuosina 1974 ja 1979 valmistuneet rakennukset jäivät vaille käyttöä jo muutamia vuosia sitten.

Yliopisto on mukana kaupunkierittotalouden ohjelmassa, jonka tavoitteena on edistää kiertotaloutta sekä ilmastotavoitteita. Kytösuontien kiinteistöt valittiin yhdeksi klusterin pilotikohteista materiaalien kierrätyksessä ja erilaisten materiaalien koepuruissa. Tässä kohteessa klusteriohjelma kokeilee, onko sementtilaastilla muurattuja reikätiiliä mahdollista irrottaa kus-

aan kierrätyksessä ja erilaisten materiaalien koepuruissa. Tässä kohteessa klusteriohjelma kokeilee, onko sementtilaastilla muurattuja reikätiiliä mahdollista irrottaa kus-

reikätiilien ja sementtilaastien osalta asiaa ei ole vielä kunnolla selvitetty. Näytteitä ote-

leen käytettäviksi. Yli 10 tonnia irtainta on lahjoitettu hyväntekeväisyyteen kunnostettavaksi ja toimitettavaksi eteenpäin, muun muassa Ukrainaan. Tätä työtä on johtanut yliopiston kiinteistöpalveluissa työskentelevä kiertotalousasi-
antuntija.



tan-nustehokkaasti uudelleenkäyttöä varten.

- Vanhempia kalkkilaastilla muurattuja tiiliä on helpompi saada ehjänä talteen, mutta

taan myös ontelolaatoista, joiden uudelleenkäyttöä tutkitaan, kertoo projektipäällikkö Mira Jarkko Business Helsingistä.

Purkuhankkeelle on asetettu korkea, 90 prosentin, materiaalienkierrätystavoite. Kiinteistöistä on jo aiemmin myyty satoja kalusteita, laitteita ja rakennusosia uudel-

RAXA raikonen © 2019



W T F[®]

MAAILMAN KOVIMMAT LIIMA- JA TIIVISTYSMASSAT

WORLD'S TOUGHEST FIX

www.worldstoughestfix.com



WTF[®] X EXTREME TACK ASENNUSLIIMA ÄÄRIMMÄINEN ALKUTARTUNTA 0 SEKUNNISSA



LISTED IN THE DATABASE FOR BUILDING PRODUCTS THAT CAN BE USED IN NORDIC SWAN ECOLABELLED BUILDINGS.
0% Phthalates Solvents

Seuraavan sukupolven työstettävyys - kevyempi puristaa
Lähes kaikille materiaaleille, myös luonnonkivelle ja peileille
Parhaimmillaan raskaissa kiinnityksissä
Sisälle, ulos ja märkätiloihin
CE hyväksytty tiivistykseen



««« VOIMA

ELASTISUUS »»»

O

OFFENSIVE FLEX

VOIMALIIMA

NOPEUS JA ALKUTARTUNTA

T

TRUE GRAB

ASENNUSLIIMA

VESIOHENTEINEN LIIMA

E

EXPRESS FLEX

LIIMA- JA TIIVISTYSMASSA

JOPA 4X NOPEAMPI

I

INVISIBLE FLEX

LIIMA- JA TIIVISTYSMASSA

NÄKYMÄTÖN ASENNUS

Y

YES! FLEX

LIIMA- JA TIIVISTYSMASSA

JOKAIPAIKAN MASSA

S

SERIOUS FLEX

SAUMAUSMASSA

ÄÄRIMMÄINEN ELASTISUUS



@WTF_WORKS

Designed in Finland. Made in Europe. © All Rights Reserved. Rakennuskemialä Oy, 2022.
Rakennuskemialä Oy, info@rakennuskemialä.fi, 019-457 4400, www.rakennuskemialä.fi



TAPIO KARI

Hallitus uudistaa työmarkkinoita

Uudella hallituksella on riva-
kat suunnitelmat työmark-
kinoiden uudistamiseen.
Uudistuksilla on tarkoitus
puuttua niin lakko-oikeuk-
siin kuin työsuhteen ehtoja
määrittävään lainsäädäntöön.

Työehtosopimusneuvottelujakin on tarkoitus lakisääteisesti uudistaa niin, että ”palkantarkastusten yleistä linjaa ei voida ylittää valtakunnansovittelijan toimistosta tai sovittelulautakunnan toimesta annettavalla sovintoehdotuksella.” Muutos on tarkoitus sisällyttää työriitojen sovittelusta annettuun lakiin eli työriitalakiin.

Hallitusohjelman kirjaus antaa ymmärtää, että lainmuutoksen sisältö on jo päätetty. Siitäkin huolimatta, että uudistukset on tarkoitus valmistella kolmikantaisesti. Myös aikataulu on kiivas. Työrauhaan liittyvät säädosmuutokset on tarkoitus tuoda eduskuntaan jo syksyn aikana.

Viime kierroksilla yksityissektorin työnantajapuolen koordinoima vientivetoinen malli on toiminut melko hyvin eikä valtakunnansovittelijakaan ole sovintoesityksissään juurikaan ylittänyt yleisen linjan palkankorotuksia. Merkittävin ylitys tuli kunta-alan neuvotteluja ratkaisemaan asetetulta sovintolautakunnalta 2022. Sen sovintoehdotukseen kirjattiin yleisen linjan reilusti ylittävä viiden vuoden palkkaohjelma. Vuoden 2022 neuvottelujen kupru lieneekin suurin syyllinen nyt esillä olevaan uudistukseen.

Työriitalain mukaan lakkoon ei saa ryhtyä, ellei siitä ole ilmoitettu valtakunnansovittelijalle ja vastapuolelle kahta viikkoa ennen sen alkamista. Ilmoituksen saatuaan valtakunnansovittelijan on

ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin riidan sovitteluksi. Nämä tarpeelliset toimenpiteet päättyvät yleensä sovittelijan antamaan sovintoehdotukseen.

Alakohtainen neuvottelukulttuuri vaihtelee melkoisesti. Toisessa ääripäässä on aloja, joilla neuvottelut aloitetaan lakkoilmoituksella ja neuvotteluja käydään vain valtakunnansovittelijan johdolla. Toisessa ääripäässä taas on kunnia-asia, ettei jouduta sovittelijan toimistoon ja neuvottelut viedään loppuun ilman ulkopuolista apua. Näitä viimeksi mainittuja aloja esillä oleva uudistus ei kosketa. Ne voivat edelleen ylittää tai alittaa yleisen linjan tarpeidensa mukaan. Työnantajien keskinäinen koordinaatio on edelleen tärkein taie yleisen linjan pitämiseen ja sen syntymiseen.

Eihän tällä uudistuksella kaikkia neuvottelujärjestelmän ongelmia ratkaista, parhaimmillaan se pakottaa ratkomaan asioita neuvottelemalla. Jatkossa varmaan keksitään yhtä ja toista pohdittavaa käsitteestä yleinen linja. Vaikkapa, että milloin sen on katsottava syntyneen, onko se edelleen voimassa ja kauanko se ylipäättään voi olla voimassa ennen kuin jo uusi yleinen linja on syntynyt.

Valtakunnansovittelijan työ voi uudistuksen ansiosta jäntevöityäkin, kun hän voi sovittelutyössään paneutua paremmin muihin sovittelua kaipaaviin riita-asioihin, joilla voi olla alojen kannalta jopa suurempi merkitys kuin palkankorotuksilla.

Uudistuksessa on vähän samaa kuin NATOon liittymisessä. Se antaa turvallisuuden tuntua, mutta silti on pidettävä huoli omasta puolustuksesta.

MASCOT®

CUSTOMIZED
WORKWEAR



ULTRAKEVYTTÄ
STRECHIÄ

Housut polvitaskuilla
22079-605



KESTÄVÄT
POLVITASKUT



LISÄÄ
HELPOSTI
RIIPPU-
TASKUJA



ENEMMÄN
ILMANVAIHTOA

Katso lisää osoitteessa
www.mascot.fi/fi





Promart työvaatepalvelu helpottaa yrityksen arkea

Promartin työvaatepalvelukonsepti lanseerattiin vuoden 2022 alussa. Promart työvaatepalvelu on vaatettanut esimerkiksi rakennus- ja kiinteistöalan ammattilaisia sekä maala-reita. ProMatilla on kattava työvaate- ja suojainvalikoima eri ammattiryhmien tarpeisiin.

Työvaatepalvelukonseptin tarkoituksena on helpottaa asiakkaan työvaateprosessia aina sopivien työvaatteiden valitsemisesta, tilaukseen ja toimitukseen asti. Promartin työvaatepalvelu suunnittelee yritykselle sopivan työvaatemalliston kartoituksen pohjalta. Kun asiakas on hyväksynyt malliston, asiakkaan kanssa sovitaan logopainatuksista, jotka onnistuvat jokaisessa myymälässä jopa odottaessa, tilaustavasta ja toimitustavasta.

Tilaustapoja on luotu useampia, jotta jokaiselle asiakkaalle löytyisi helpoin ja mieluisin tapa tehdä tilaus. Tilaukset voidaan tehdä perinteisten myymäläkäynnin, puhelimen ja sähköpostin lisäksi nykyaikaisella mobiilisovelluksella tai Promart-verkkokaupasta asiakkaan omilla verkkokauppa-tunnuksilla.

Toimitustavoissa Promartissa on erityisesti haluttu helpottaa asiakkaan arkea. Tilaukset voidaan pakata ja nimikoida työntekijä kohtaisesti, jolloin työmaalla kenenkään ei tarvitse enää lajitella vaatteita. Promart voi myös toimittaa työvaatteet suoraan työntekijän kotiosoitteeseen, jolloin esim. uusi työntekijä pääsee aloittamaan ensimmäisen työpäivän yrityskuvan mukaisissa logomerkatuissa työvaatteissa ja -jalkineissa.



Varapuheenjohtaja Jyrki Ojanen (vas.) ja puheenjohtaja Kimmo Palonen (oik.) Kuva: Kimmo Brandt

Kimmo Palonen Rakennusliiton puheenjohtajaksi

Rakennusliiton uudeksi puheenjohtajaksi on valittu Kimmo Palonen, 54. Tamperelainen Palonen on toiminut Rakennusliiton varapuheenjohtajana ja neuvottelupäällikkönä. Hän on koulutukseltaan putkiasentaja.

Liiton varapuheenjohtajaksi valittiin Jyrki Ojanen, 54. Helsingiläinen Ojanen on toiminut liiton vastaavana lakimiehenä.

Rakennusliiton pitkäaikainen puheenjohtaja Matti Harju-niemi, 64, siirtyy eläkkeelle kesällä.



Koko pintajoukko kohteen edessä.



Pitkin Eurooppaa tehtiin menneinä vuosisatoina kapeita, mutta korkeita taloja. Ratkaisu liittyi kiinteistöjen verotukseen katumetriin mukaan. Hoikimmillaan talojen julkisivuihin mahtui häidin tuskin ovi.



Seinissä näkyvät vuosisatojen korjausten, purkujen ja muutosten jäljet. Ns. alkuperäistä on näissä kohteissa aina vaikea määrittellä.



Satoja vuosia vanhojen rakennusten saneeraus on sinänsä jo hankalaa ahtaiden tilojen ja sekavien rakenteiden vuoks. Entisöinti ei myöskään tee tiloja käytännöllisiksi. Ne säilyvät ahtaina ja sokkeloisina.

Liiton visiitti Dubliniin

Perin vanhan rakennuksen saneeraus Dublinissa oli liiton jäsenmatkan kohteena Irlannissa. Vastaavia muinaiskohteita on vanhoissa Euroopan kaupungeissa liki loputtomasti, Suomessa vain harvaksen. Matkalle osallistui 20 liiton jäsentä.

Entisöintiprojekti on oleva kauppiastalo Dublinin keskustassa Liffey-joen varrella. Alue on nykyisin varsin hintava. Nelikerroksinen rakennus tehtiin vuonna 1843 ruokakaupaksi, jonka yläpuolella oli asianajajan huoneita ja asuinrakennus. Rakennus korvasi ainakin kaksi aiempaa taloa samalla paikalla, koska rakentaminen aloitettiin Ormond Quaylla jo 1680-luvulla. Talossa on myös erikoinen arkadimainen graniittimyymä, joka saattaa olla peräisin 1780-luvulta.

Asunto on kolmen makuuhuoneen, kolmikerroksinen asunto, joka on täysin kunnostettu ja sisustettu 1800-luvun puolivälin tyyliin Dublinissa valmistetuilla tapeteilla

ja koristeellisilla viimeistelyillä. Vanha 1760-luvulta peräisin oleva talo osa tulee olemaan entisöinnin toinen vaihe. Sen sisätiloissa on säilynyt korkealaatuinen rokokootyylinen rappaus ja puusepäntyt 1700-luvun puolivälistä. Molemmat rakennukset muutettiin Douglas-hotelliksi vuonna 1912. Myöhemmät dublinilaiset tunsivat rakennuksen ne Watt's Bros.-nimisenä metsästys- ja kalastusväline liikkeenä, mikä lopetti toimintansa vuonna 2000.

Entisöinnin takana on kaupungissa toimiva Dublin Civic Trust, joka entisöi Dublinin keskustan historiallisia rakennuksia ja pyrkii lisäämään rakennetun perinnön arvoon liittyvää tietoisuutta. ■



Kantakaupungin maalari

Paula Rautiainen on erikoistunut maalamaan perinteisiä ja historiallisia kohteita. Keskittyminen Helsingin kantakaupungin arvokohteisiin on ollut selkeä valinta yrittäjälle.

Paula Rautiainen avaa huoneiston oven Helsingin Kruununhaassa. Kohteen pohjatyöt ovat vielä kesken, mutta työmaana oleva parturikampaamo saa maalarimestarin käsissä pian uuden ilmeen.

Tilan huonekorkeus on jo lisäantynyt 30 senttiä, kun levykatto on purettu. Nyt katossa näkyy jälleen alkuperäisessä katossa oleva rosetti.

–Tämä on kiva kohde. Tehdään uutta, mutta säilytetään kuitenkin vanhaa. Täällä alla on myös vanha upea laattalattia, Paula Rautiainen kertoo.

Intona vanhat rakennukset

Rautiaisen maalausliikkeen kohteina ovat Helsingin keskustan vanhat talot. Keskittyminen vanhoihin arvokiinteistöihin on ollut suunnitelmallista. Rautiainen ei ole työskennellyt koskaan uudispuolella, eikä häntä sinne saisikaan.

– Elän ja hengitän historiaa.

Rakastan historiallisia ja perinteisiä rakennuksia.

Paula Rautiaisen tie maalariksi on kulkenut alunperin teatterin kautta. Rautiainen opiskeli Kajaanissa lavaste- ja messurakentamista, jonka jälkeen hän teki teatterilavastuksia. Pääkaupunkiseudulle muuttaessaan Rautiainen opiskeli oppisopimuksella maalariksi entisöintifirmassa. Siellä syntyi kipinä vanhojen asioiden pariin.

– Pääsin jo nuorena vanhoille työmaille. Se toimi ponnahduslautana vanhoihin arvokohteisiin hakeutumiselle.

Vaikka pääosa Rautiaisen asiakkaista on yksityisiä, on hän tehnyt myös julkisia projekteja. Esimerkiksi Helsingin kaupungin museoon Rautiainen on tehnyt seinämaalauksia. Vastaavissa kohteissa päästään aukomaan suoraan

maalipurkkeja, mikä on Rautiaisen mielestä mukavaa vaihtelua.

– Muutoin suurin osa työstä menee isojen pohjatöiden tekemiseen.

Yhdeksi kiinnostavimmista viime aikaisista projekteista Rautiainen mainitsee sokeripalan eli Alvar Aallon suunnitteleman Stora Enson vanhan pääkonttorin Helsingin Katajanokalla. Rautiainen teki kohteeseen kaikki väliovet osana isoa tiimiä.

– Se oli kiva ja iso työmaa. Kaikki erikoiskohteet ovat lemppareitani, Rautiainen sanoo.

Organisointi avainasemassa

Paula Rautiainen juhlii tänä vuonna yrittäjänä pyöreitä. Rautiainen perusti yrityksensä vuonna 2013 pian valmistumisensa jälkeen. Kymmenessä vuodessa yrittäjäyys näyttänyt parhaaksi tavaksi tehdä töitä.

– Olen aika kova tekemään töitä. Eli ei minun edes kannattaisi työskennellä muille, Rautiainen sanoo ja naurahtaa.

Kuitenkin talouden heilahtelut ovat vaikuttaneet myös pienyrittäjän elämään. Esimerkiksi sijoitusasuntojen maalaus on vähentynyt. Vuokralaiset eivät vaihda asuntoja enää niin helposti.

Rautiainen pitääkin tärkeänä, että tilaajia on useassa suunnassa.

– Haluan pelata varman päälle. Etteivät kaikki munat ole samassa korissa.

Rautiainen kuitenkin myöntää, että usean kohteen samanaikainen työstäminen on vaativaa.

– Se vaatii organisointia, että saa kaikki pidettyä tyytyväisenä. Kyllä se ottaa veronsa, että saa paletin pysymään kasassa.

Rautiainen sanoo kuitenkin olevansa hyvä suunnittelemaan. Tärkeää on myös, ettei haali liikaa töitä.

Rautiainen muistelee, että yrityk-

Paula Rautiaiselle on tärkeää työskennellä osaavien, itseohjautuvien ja luotettavien työntekijöiden kanssa. Erityisen merkityksellistä on, että tekijöiden kädenjälki on laadukasta ja yhteistyö toimii. Yksi vakituinen tiimin jäsen on pintakäsittelijä Milla Lento.



Paula Rautiainen ei ole työskennellyt ollenkaan uudispuolella, vaan keskittynyt vanhoihin arvokiinteistöihin. Rakkaus perinteeseen ja historiaan on näytellyt asiassa isoa roolia. [- Tykkään työstäni, eikä minua häiritse jos vapaalla jotain työasiaa mietinkin, sanoo työhönsä tyytyväinen Paula Rautiainen.

Maalausliike Paula Rautiainen

- Työntekijämäärä: yksi alihankkija ja muutama keikkatyöläinen tilanteen mukaan
 - Perustettu vuonna 2013
 - Palvelut: tasoitus-, maalaus- ja tapetointityöt sekä koristemaalaukset ja niiden entisöinti. Toimii pääkaupunkiseudulla, pääosin kantakaupungissa. Asiakkaina taloyhtiöt, liiketilat ja yksityisasiakkaat sekä julkiset tahot
- Yhteistyöverkosto: arkkitehdit, sisustus suunnittelijat, sähköhenkilöt ja putkiston ammattilaiset.



Rautiaisella on hyvät verkostot yhteistyökumppaneista ja urakoitsijoista. Työskentelykumppaneina ovat myös arkkitehdit ja sisustus suunnittelijat.

sen alkuaikoina oli välillä haastavaa hahmottaa työmaita aikataulun näkökulmasta. Usein kohteisiin tulee vielä muutoksia, vaikka oma työ olisi jo valmis.

- Aina voi tulla viime hetken yllätyksiä. Isoihin ja kiireellisiin hommiin pitää osata jättää löysää perään.

Rautiaisen samanaikaisten työmaiden määrä vaihtelee paljon.

Usein työn alla on muutama kohde kerrallaan.

Tavoitteena oma dream team

Rautiaisen maalausliike työllistää yhden alihankkijan ympärivuotisesti ja pari keikkatyöntekijää tarpeen mukaan. He ovat tulleet harjoittelun kautta.

Rautiainen tuo tarvikkeet työmaille ja näyttää, mitä tehdään,

mutta muutoin työntekijät ovat itseohjautuvia.

– Eihän siitä muuten tulisi mitään.

Rautiaiselle tärkeää on löytää hyvä porukka. Hän haluaa tavoitella "dream teamia", jossa jokainen suorittaa omaa tonttiaan.

– Haluaisin enemmän väkeä, jotta voisi ottaa isompia työmaita. Mutta en halua kasvattaa yritystä vain kasvattamisen ilosta, vaan oikeiden tyyppien kanssa.

Rautiainen saa keikkansa puskaradion kautta. Oman tiimin kädenjälki tulee vastata korkeaa vaatimustasoa. Siksi on tärkeää, että porukassa on hyvät ja luotettavat tekijät.

– Teen tätä omalla nimellä. Tason pitää olla sama kuin oma tekeminen.

Haastavat kohteet tuovat tiimin löytämiseen oman vaikeutensa.

– Teen pelkästään arvokiinteistöjä ja keskustan asiakkaat ovat vaativia. He myös arvostavat käsityötä ja hyvää laatua.

Toimistohommia Rautiainen tekee noin kerran viikossa.

– En avaa joka päivä tietokoneita.

Omat projektit palauttavat

Vapaa-aikana Rautiainen pääsee helposti irti töistä, eivätkä työasiat stressaa iltaisin.

Rautiaiseen ei päde, että yrittäjän tulisi olla aina tavoitettavissa. Rautiaisen mukaan raxalla on kirjoittamaton sääntö, että työt tehdään seitsemästä neljään välisellä ajalla.

– Kukaan ei oleta että vastaat puhelimeen tai sähköposteihin viiden jälkeen, se on kiva. Ainoastaan yksityisasiakkaat saattavat laittaa viestiä iltaisin.

Vaikka työt eivät vapaa-ajalla häiritse, usein Rautiainen kuitenkin prosessoi vireillä olevaa projektia alitajunnassaan.

– Aivot tekevät työtä ja kun menen takaisin kohteeseen, niin se on vähän kuin jo valmiiksi suunniteltu.

Työmaalla tulee tehtyä välillä pitkäkin päivää, mutta jaksamisestaan Rautiainen pitää huolta pitämällä illat ja viikonloput vapaita. Työ on niin fyysistä, että on myös pakko palautua.

– Mittarina on ollut, että jos nousen sängystä ja kaikkialle sattu, niin silloin tiedän että nyt on liian kova tahti. Keho kyllä viestii,



Iso osa työstä kuluu pohjatöiden tekemiseen. Rautiaisen mukaan pintakäsittelyalalla on sopivasti käsityöläisyyttä.



Kruununhaassa sijaitsevalla työmaalla katon alkuperäinen rosetti paljastui, kun levykatto purettiin. Tilan huonekorkeus lisääntyi samalla 30 senttiä.

kun täytyy pitää taukoa.

Rautiainen käy myös kerran kuussa hierojalla välttääkseen pahemmat jumit.

Jaksamisen näkökulmasta tärkeää on pitää oikea kesäloma. Silloin Rautiainen rentoutuu kesäpaikallaan Hartolassa.

Muina aikoina Rautiainen lenkkeilee ja ulkoilee. Myös maalaaminen kuuluu vapaa-aikaan. Rautiainen harrastaa koristemaalausta ja posliininmaalausta.

– Olen aika touhukas. Parasta palautumista minulle ovat erilaiset

omat projektit.

Vaihtoehdot pohdinnassa

Yrittäjyyden vapaus ja vastuu sopii Rautiaiselle. Työssä motivoivat kohteet ja asiakkaat. Ja se, että näkee oman kädenjäljen ja työn tuloksen. Yrittäjyyden ainoana haasteena Rautiainen kokee eläkejärjestelmän.

– Eihän kukaan tiedä, mihin yhteiskunta on menossa. Mutta kylähän se mietityttää näkeekö niitä rahoja koskaan, joita maksaa.

Työssä on huomioitava myös riskit. Välillä Rautiaista mietityt-



Talustilanne vaikuttaa pienyrittäjän elämään. Esimerkiksi sijoitusasuntojen maalaus on vähentynyt, kun vuokralaiset eivät vaihda asuntoja enää niin helposti.

tää, jos joku sairastuu tai vaikka kohteen pohjat ovat tosi huonossa kunnossa. Usein vanhoissa rakennuksissa paljastuu jokin yllätys.

Tulevaisuudessa Rautiainen haluaa pysyä alalla. Töitä on koko ajan niin paljon kuin haluaa tehdä, joten työllistyminen on jatkossakin varmaa.

Rautiainen myös viihtyy työssään.

– Pintakäsittelyalalla on sopivasti käsityöläisyyttä, mutta se ei ole liian taiteellista.

Pohdinnassa kuitenkin on, että mitä alan sisällä alkaisi tehdä. Haaveena on työnjohtaminen tai oman toiminnan laajentaminen.

Myös alan fyysisyys pistää miettimään.

– Toivon, että enää viisikymppisenä minun ei tarvitse kiivetä telineille. ■

Koristemaalauksen intohimona

Paula Rautiainen on erikoistunut koristemaalamiseen. Maalustekniikoita Rautiainen on opiskellut erilaisilla kursseilla Ranskassa.

– Koristemaalauksen intohimoni. Rakastan tehdä koristemaalauksia myös vapaa-ajalla, Rautiainen kertoo.

Viime kesänä Rautiainen opiskeli trompe l'œil -maalauksia, jota kutsutaan myös illuusiomaalaukseksi. Maalauksessa luodaan kolmiulotteinen todellisuusvaikutelma, jossa esimerkiksi jokin kuvan elementti näyttää tulevan ikään kuin ulos kuvasta.

Euroopassa näitä kuvituksia on esimerkiksi kirkkoissa tai linnoissa. Suomessa ne ovat harvinaisempia, mutta niitä voi nähdä esimerkiksi porraskäytävissä.

– Helsingin kantakaupungissa koristemaalauksia saattaa näkyä, mutta ei niitä muuten hirveästi Suomessa ole.

Rautiainen on päässyt tekemään koristemaalauksia myös työssään, mutta siihen tarjoutuu mahdollisuus harvoin.

Muita Rautiaisen hallitsemia tekniikoita ovat ootras eli puujäljitelmä ja marmorointi eli kivimukailumaalaus. Marmoroinnin avulla pinnat saadaan näyttämään kivilajeilta halvemmalla kuin

oikeaa kiveä käyttämällä. Ootrasessa kopioidaan jalopuulajeja kuten tammea, mahonkia tai pähkinäpuuta. Sitä on käytetty esimerkiksi kaiteiden puuosissa sekä ovien listoissa ja peileissä.

Suomessa koristemaalauksen kulta-aikaa oli 1800-luvun loppu. Maalauksilla luotiin mielikuvaa arvokkaasta rakennuksesta.

Koristemaalarit käyttivät 1800-luvun lopulla porrashuoneiden maalauksissa keskieurooppalaisia kuva-aiheita ja sommitelmia värityksineen. Myöhemmin 1920-luvun taitteessa porrashuoneet saattoivat olla hyvin suunniteltuja kokonaistaideteoksia. Porraskäytävien koristeluun käytettiin tuolloin paljon mielukuvitusta sekä rahaa.

1920-luvulla koristelu muuttui yksinkertaisemmaksi ja värimaailma vaihtui kirkkaista ja syvästä väreistä vaalempiin ja rauhallisempiin sävyihin. Geometriset ornamentit ja stilisoidut kuvat tulivat suosioon ja aiemmat kukkakuviot saivat seurakseen kaaria ja viivoja. Myös antiikin aiheet tarustojen hahmoineen olivat suosittuja.

Nykyään Suomessa koristemaalauksia tekee tiettyihin erikoistunut porukka.

– Haaveini olisi tehdä pelkästään koristemaalauksia työnä, Rautiainen kertoo.

Betonilattioiden pinnoittaminen ja työn suunnittelu

Betonilattioiden pinnoittamiseen on lukuisia eri vaihtoehtoja – pinnoitustyyppi, pinnoituspaksuus, pinnoitusmateriaali, pinnan laatu sekä ulkonäkö. Suomen Betonilattiayhdistys (BLY) yhdessä Betoniyhdistyksen (BY) kanssa on uusimassa runsaat 10 vuotta vanhaa Betonilattioiden pinnoitusohjetta, sillä vuosien mittaan menetelmät, materiaalit ja vaatimukset ovat muuttuneet melkoisesti. Tavoitteena on saada ohje valmiiksi vuoden 2023 loppuun mennessä. Kahden artikkelin sarjassa käyn läpi alustavaa tietoa uudesta ohjeesta. Ensimmäisessä osassa keskitytään tilaajan ja suunnittelijan kannalta tärkeisiin asioihin.

Suunnittelun lähtökohtia

Lattiapinnoitusten suunnittelun kannalta tärkeä ohje on standardin SFS-EN 1504 osa 2 Betoninpinnan suojaus. Tätä täydentämään on laadittu Suunnittelun tuotemääritysohje – Osa 1 Betonipintojen suoja-aineet. Jälkimmäisessä käydään tuotemääritystä tarkemmin läpi erilaisten lattialle asetettujen vaatimusten pohjalta. Tuotemääritysohje on veloittamaton ladattavissa Rakenustieto Oy:n verkkosivulta.

Pinnoituksen valintaan vaikuttaa usea eri tekijä, jotka olisi hyvä käydä tilaajan, tilan lopullisen käyttäjän sekä suunnittelijoiden kanssa läpi ennen lopullisen pinnoituspäätöksen tekemistä. Jo tässä vaiheessa olisi hyvä olla mukana eri materiaalityöimittäjien edustajia tai

heidän ohjeitaan. Mikäli pinnoitusurakoitsija on valittu, olisi hyvä kuulla myös sen edustajan kommentteja ennen lopullista päätöstä. Tärkeintä on kuitenkin, että tilaaja ja tilan käyttäjä asettavat omat vaatimuksensa huolella, jottei lopullista päätöstä tehdä liian vähäisen tiedon pohjalta. Ainakin seuraavan listan asiat on hyvä käydä läpi jo suunnitteluvaiheessa.

Lattiapinnoitusten valintaan vaikuttavia tekijöitä:

- ▶ lattian käyttöaste – erityisesti mahdollinen kulutusrasitus
- ▶ tilan / lattian lämpötila käytön aikana
- ▶ kemikaalirasitus – kemikaalityyppi, vahvuus ja rasituksen kestoaika
- ▶ tilan olosuhteet – kuiva vai märkä lattia
- ▶ liukkaudelle ja puhdistettavuudelle asetettavat vaatimukset
- ▶ alustan kosteus ja sen asettamat vaatimukset pinnoitteelle
- ▶ pinnoitukselle ja sen kovettumiselle annettava aika
- ▶ olosuhteet pinnoituksen ja kovettumisen aikana
- ▶ kustannukset

Pinnoitustyyppien valinta

Suunnittelupalaverien pohjalta valitaan pinnoitustyyppi. Pinnoitustyyppien valinnassa edellisen luvun listan lisäksi huomioidaan lattian käyttöluokka. Betonilattioiden pinnoitusohjeessa on esitetty neljä käyttöluokkaa alla olevan taulukon mukaisesti.

Kevyt käyttö

Pääasiassa kävelyliikennettä (alle 100 hlö/vrk), tilapäisesti kevyttä ku-

mipyöräliikennettä

Keskiraskas käyttö

Säännöllistä kävelyliikennettä (100...1000 hlö/vrk), toistuvaa trukki- ja kumipyörällä, satunnaisesti kovapyöräisiä kärryjä

Raskas käyttö

Runsasta kävelyliikennettä (yli 1000 hlö/vrk), jatkuvaa trukki- ja kumipyörällä, kovapyöräisiä kärryjä raskailla kuormilla, satunnaisia iskuja

Erittäin raskas käyttö

Jatkuva raskas liikenne kovapyörärrukeilla ja kärryillä, isku- ja laahausrasitusta, runsasta mekaanista ja/tai kemiallista rasitusta

Pinnoitustyyppien valinnassa käytöluokan ja rasitusten pohjalta päätetään käytännössä, kuinka paksumin pinnoitusta tavoitellaan, sillä paksuus vaikuttaa rasitusten keston lisäksi pinnoituksen kestoikään – ja luonnollisesti myös kustannuksiin.

Kevyin ratkaisu on betonilattian pintakäsittely, jolloin puhutaan pölynsidonasta, impregnoinnista tai silikaattikäsittelystä. Näiden käsittelyjen pohjalta ei pintaan (yleensä) jää kuluva kalvo. Käsittelyn tarkoituksena onkin lujittaa ja tiivistää pintaa, tehdä siitä vähemmän pölyävä ja helpommin puhtaana pidettävä sekä tiiviimpi nesteitä ja likaa vastaan. Käsittelyt jonkin verran parantavat myös lattian kestävyyttä.

Kevyisiin käsittelyihin yhdistetään usein myös suojakäsittely,

jolla tehostetaan pinnan tiiveyttä erityisesti vaativampia nesteitä (öljyt ja rasvat sekä kahvi ja muut happamat nesteet) vastaan. Suojäkäsittelyt vaativat kulutuksesta riippuen uusimista muutaman vuoden välein.

Kevyeen ja keskiraskaaseen kulutukseen sopivia pinnoitustyyppisiä ovat maalit ja lakat, jolloin puhutaan alle 1 mm paksuisesta pinnoituksesta. Nämä tuotteet sopivat kohtuulliseen mekaaniseen rasitukseen, mutta kemikaalirasituksen osalta tuotteet sopivat vain kohteisiin, joissa kemikaalirasitus rajoittuu satunnaisiin roiskeisiin.

Maali- ja lakkapinnat vaativat säännöllistä uusimista, joka tulee huomioida jo suunnittelussa ja johon tulee varautua. Uusintäkäsittelyn ajankohtaan vaikuttavat merkittävästi tuotetyppi, pinnoituspaksuus ja lattian kulutus. Uusintäkäsittelyväli voi olla esim. 1...4 vuotta. Uusintäkäsittelyä voidaan toteuttaa myös alueittain eli uusitaan vain eniten kuluneet alueet, jolloin häiriöt tilan käytössä vähenevät.

Kevyestä raskaaseen käyttöluokkaan sopiva pinnoitustyyppi on itsesiliävät pinnoitteet. Nämä ovat helposti levitettäviä ja tasoittuvia pinnoituksia, joiden paksuus on tyypillisesti 1...3 mm tai hieman raskaammassa kulutuksessa täytetynä 4...6 mm (ns. itsesiliävä masapinnoitus). Pinnan tyyppi voi olla sileä tai sitä voidaan karhentaa paremman kitkan saavuttamiseksi.

Myös itsesiliävät pinnoitteet vaativat säännöllistä uusimista, mutta pinnoituspaksuudesta johtuen uusimisväli voi olla tyypillisesti 3...8 vuotta, joka riippuu pinnoituspaksuudesta ja lattian kulutuksesta.

Keskiraskaasta erittäin raskaaseen kulutukseen suositellaan pinnoitustyyppiksi hierrettäviä pinnoitteita. Pinnoitus levitetään hierontämällä vähintään 4 mm paksuisena ja erittäin kovassa kulutuksessa jopa 6...9 mm paksuisena. Hierret-

tävät pinnoitteet sisältävät varsinaisen pinnoitemateriaalin lisäksi täyteaineita ja pinnoitus on tiivis koko paksuudeltaan. Hierrettäviin pinnoituksiin yhdistetään yleensä vielä pintalakkkaus.

Hierrettävän pinnoituksen tyyppinen kestoikä ennen paikkakorjauksia tai uusimista on paksuudesta ja kulutuksesta riippuen 6...12 vuotta.

Oma pinnoitustyyppi on ns. monikerrospinnoitteet. Nämä pinnoitteet koostuvat eri kerroksista ja niissä voi olla myös eri materiaaleja, esim. ääneneristyskerros osana rakennetta. Monikerrospinnoituksia käytetään erikoiskohteissa ja ne suunnitellaan yleensä jo projektin alkuvaiheessa.

Jotkin kohteet asettavat pinnoituksille erikoisvaatimuksia tai pinnoitemateriaaleille erikoisominaisuuksia. Tällaisiin kohteisiin on kehitetty tuotteita, joissa nämä vaatimukset huomioidaan. Tyypillisesti tällaisia kohteita tai vaatimuksia ovat sähköjohtavuutta vaativat tilat, arkkitehtoniset kohteet, paloluokitellut kohteet ja erittäin hyvää joustavuutta pinnoitteilta vaativat kohteet.

Pinnoitusten ominaisuuksia

Kohteet asettavat paljon vaatimuksia lattioille ja näitä täytetään pinnoituksilla. Käyn tässä artikkelissa lyhyesti läpi tärkeimpiä vaatimuksia ja niiden määrittelyjä. Tarkempaa infoa löytyy syksyllä ilmestyvästä Betonilattioiden pinnoitusohjeesta.

Kulutuksenkestävyys

Kulutuksenkestovaatimukset löytyvät standardista EN ISO 5470-1 ja kulutuksenkeston lisäksi voidaan pinnoitukselle erikseen antaa vaatimuksia iskunkestävyyden osalta. Betonilattian pintakäsittelyssä täytyy lisäksi huomioida standardin EN 13813 mukaiset kulutuskestävyysluokat.

Kulutuksenkestävyyden osalta, varsinkin isoissa kohteissa, on hyvä huomioida eri tilojen asettamat eri-

laiset kulutuksenkestovaatimukset, jolloin tiloihin voidaan valita eri ratkaisu ja näin säästää kokonais-kustannuksissa.

Kulutuksenkestävyys on merkittävä ominaisuus erityisesti lattian kestoikänsä kannalta (ks. edellinen luku). Kestoikää voidaan pidentää lattian huolellisella puhtaanapidolla ja huollolla. Lisäksi lattiapintaa on hyvä säännöllisesti tarkastaa ja tehdä mahdolliset vauriokorjaukset nopeasti, jolloin vauriot eivät pääse leviämään.

Kemikaalinkestävyys

Kemikaalirasituksen alaisissa kohteissa tulee määrittellä pintauksen kemiallisen rasituksen kestävyysluokka. Oikein valittu materiaali ja pintausten menetelmä ovat tehokas keino betonilattia suojaamiseen. Yleensä tällaisissa kohteissa ei suositella valittavaksi ohuita pintaustyyppisiä.

Pintaustyyppien ja materiaalin valinnassa tärkeitä tietoja tilan käytössä ovat mm. kemikaalien koostumus, pitoisuudet, lämpötilat, vaikutusajat, roiskeiden toistuvuus ja puhdistustapa. Lisäksi valintaan voivat vaikuttaa kohteen siivousrutiinit sekä lattiarakenteen osalta kaadot, viemäroinnit ja lattiakaivot.

Väri- ja UV-kestävyys

Värikestävyys ja UV-säteilyn kestävyys ovat ominaisuuksia, joihin tulee kiinnittää huomiota kohteissa, joissa lattiapinnan ulkonäkö on tärkeä ominaisuus.

Sähköjohtavuus

Sähköjohtavuuteen liittyvät vaatimukset ovat muuttuneet merkittävästi ja kehittyvät koko ajan, joten suosittelen seuraamaan alan ohjeiden kehitystä. Syksyllä ilmestyvässä Pinnoitusohjeessa käsitellään asiaa tämän hetken tilanteen mukaan. Sähköjohtavuutta käsitellään useassa eri luvussa mm. valinnan, testauksen, laadunvalvonnan ja huollon kannalta.

Uudessa ohjeessa sähkönjohtavuutta käsitellään ja vaatimuksia asetetaan kahdessa eri ryhmässä: staattisen sähkön hallintaan liittyvät vaatimukset ja pienjänniteasennuksiin liittyvät vaatimukset. Staattisen sähkön hallintaan vaaditaan riittävä sähkönjohtavuus ja sähköturvallisuuteen liittyvät vaatimukset koskevat sähköistä eristävyyttä.

Lämmönkestävyys

Lämmönkestävyysvaatimukset ovat kohdekohtaisia ja niissä on huomioitava mm. lämmönlähde ja sen ominaisuudet, lämmön vaikutusai-ka lattian pinnassa sekä lämpötilamuutosten nopeus. Suunnittelussa nämä tulevat esiin myös lattian kallistusten suunnittelussa sekä pinnoitetyypin valinnassa.

Ulkonäkö

Lattiapinnoitteen ulkonäkö on otettava huomioon erityisesti ns. arkkitehtonisissa kohteissa. Ulkonäkövaatimusten ollessa korkeat tulee valvoa myös pinnoituksen alustan laatutekijöitä, kuten tasaisuus, saumat ja pykälät. Ulkonäön osalta suositellaan aina tehtäväksi mallialue – ei valintaa pelkästään materiaalityöntekijöiden pienten mallikappaleiden tarkastelua.

Kuivumis- ja kovettumisnopeus

Kuivumisnopeudella tarkoitetaan aikaa, jonka jälkeen pinnoitteen päällä voidaan kävellä ja levittää seuraava pinnoitekerros. Kovettumisnopeudella taas tarkoitetaan aikaa, jonka jälkeen lattiaa voidaan kuormittaa tai se kestää esim. vettä tai kemikaaleja.

Vesihöyrynläpäisevyys

Vesihöyrynläpäisevyys on tärkeä ominaisuus itse pinnoituksen kannalta. Se vaikuttaa pinnoituksen pysyvyyteen, irtoamisiin ja hilseilyyn. Tämä ominaisuus on tärkeä kohteissa, joissa alusbetonista tai alusrakenteesta voi tulla kosteutta pinnoitteen alle.

Vesihöyrynläpäisevyys määri-

tellään SD-arvona kolmessa eri luokassa, joista suunnittelijan tulee valita oikea kohteen vaatimusten pohjalta.

Palo-ominaisuudet

Pinnoitteen palo-ominaisuudet tulee huomioida kohteissa, joissa paloluokka on erikseen määriteltä. Esimerkiksi paloturvallisuusluokan 2 tuotanto- ja varastotilat, autokorjaamot ja -huoltamot sekä autosuojat ja kattilahuoneet ja polttoainetarastot. Näissä pinnoitteen tulee täyttää luokan A2fl-s1 luokka.

Sisäilmavaatimukset

Sisäilman laatuvaatimukset ovat viime vuosina lisääntyneet. Merkkinä hyvistä sisäilmaominaisuuksista pinnoitteilta vaaditaan useissa kohteissa sisäilmaluokitus M1. Tuotteen hyväksynnän voi tarkistaa Rakennustietosäätiön luettelosta (cer.rts.fi)

Kestävä kehitys

Uutena teemana myös rakennusmateriaalien osalta on tullut mukaan tuotteiden hiilijalanjälki tai yleensäkin kestävä kehityksen ominaisuudet. Näille ei vielä ole olemassa tiukkoja vaatimuksia, mutta jotkin valmistajat ovat jo selvittäneet tuotteiden ominaisuuksia ympäristön kannalta ja laatineet tuotteille Ympäristöselosteen (EPD).

Muita vaatimuksia

Lattiapinnoituksille voidaan asettaa kohdekohtaisesti myös muita, juuri ko. kohteeseen liittyviä vaatimuksia. Tällaisia ovat esim. lattiapinnan kitka ja liukastumisvastus sekä puhtaanapidon asettamat vaatimukset varsinkin korkean hygienian kohteissa.

Suunnittelu

Edellä olevissa luvuissa on pitkä lista tekijöitä, joiden pohjalta pinnoitustyyppi ja pinnoitemateriaali tulee valita. Usein kohteen vaatimukset voidaan täyttää useammallakin pinnoitustyypillä ja pinnoitemateriaalilla. Tällöin on hyvä ennakoon

käydä keskustelua sekä materiaalityöntekijöiden että pinnoitusurakoitsijoiden kanssa, joiden pitkä kokemus ja referenssit erityyppisistä kohteista helpottavat valintaa. Tärkeää on kuitenkin kaikissa kohteissa, että kaikki tilaajan vaatimukset on käyty huolella läpi jo suunnitteluvaiheessa ja ne tuodaan esille myös materiaalia ja urakoitsijaan valittaessa.

Suunnitelmissa esitetään arkkitehdin tai rakennesuunnittelijan toimesta kohteessa tai erikseen kohteen eri tiloissa vaadittavat ominaisuudet. Usein suunnittelija yhdessä tilaajan ja materiaalityöntekijöiden kanssa käytyjen keskustelujen pohjalta esittää suositeltavat tuotteet (tuotenimet tai tuotetyypit). Tällöin on kuitenkin hyvä myös esittää ne vaatimukset, joiden pohjalta ko. tuotteisiin on päädytty. Paras tapa esittää nämä vaatimukset tekstin alussa mainitun Suunnittelun tuotemäärittelyohjeen taulukkojen pohjalta. Näin kaikki tuotteet ovat vertailussa tasarvoisessa asemassa.

Vaativissa kohteissa tulisi urakoitsijalta vaatia myös FISE-pätevyyden omaava työnjohto. Tällöin sekä piirustuksiin että rakennusselosteisiin tulee laittaa merkintä P betonilattian laatuvaatimusten kohdalle. Esimerkiksi merkintä A-2-II-P, jossa A viittaa lattian suorruuteen ja tasaisuuteen, 2 viittaa vaadittavaan kulutuskestävyyteen ja II sallittuun halkeamaleveyteen. Lopussa oleva kirjain P tarkoittaa, että kohteen pinnoitusurakoitsijalle tulee olla FISE-hyväksytty työnjohtaja. Joskus mukana voi olla myös merkintä T, joka tarkoittaa, että myös betonilattiaurakoitsijalle tulee olla FISE-pätevyyden omaava työnjohto. ■

Silta tuli niskaan:

Kukaan ei vastaa

Espossa romahti keväällä silta, jolla oli useita kymmeniä lapsia ja heidän opettajansa. Onnettomuustutkintakeskus tutki tapausta ja tiedotti, että he eivät voi antaa viranomais-suosituksia turmasillasta, koska vastuullista viranomaista ei ole.

Tilanne on siis sellainen, että kuntien rakennuttamista silloista ei vastaa mikään viranomainen.

Tällaisen viranomaisisännättömyyden seurauksena syntyy usein ongelmia. Esimerkkeinä useat kaupunkien ja kuntien tilaamat siltahankkeet ja uusimpana Espoon turmasilta. Vastaava tilanne on myös joidenkin valtion virastojen rakennuttamissa silloissa.

Puutteellisen lainsäädännön taustalla saattaa olla ajatus, että julkinen rakennuttaja osaa asettaa vaatimukset riittävälle tasolle. Näin on saattanut joskus vuosikymmeniä sitten ollakin. Rakenteet ja niiden suunnittelu ovat monimutkaistuneet viime vuosikymmeninä, ja toisaalta monen tilaajana toimivan kunnan ja viraston oma rakennetekninen osaaminen on vähentynyt.

Viranomaisisännättömäksi jää siltojen ohella myös satamien rakenteita, aallonmurta-

jia ja tukimuureja.

Suunnitelmat tarkistukseen

Rakenteiden turvallisuutta voidaan parantaa monin eri tavoin: säätämällä tietyn suunnittelu- ja toteutusjärjestelmän käyttö pakolliseksi, edellyttämällä suunnittelijoilta tiettyä pätevyyttä tai edellyttämällä suunnitelmien ulkopuolista tarkastusta ja toteutuksen laadunvalvonnan varmentamista. Suunnitelmi- en ulkopuolinen tarkastus on ollut käytössä talonrakentamisen vaativimmissa hankkeissa kymmenisen vuotta ja sillä on saavutettu merkittävä parannus suunnitelmien laatuun. Samalla suunnittelijoiden ammattitaito on kehittynyt tiedon siirtyessä insinööritoimistosta toiseen.

Jokaisesta rakenteesta tai rakennelmasta, jonka mahdollisesta vaurioista voi aiheutua vaaraa henkilöturvallisuudelle, tulisi vaatia vähintään rakennelaskelmien teettämistä ja vaativimmissa hankkeissa edellyttää myös niiden tarkistuttamista ulkopuolisella tarkastajalla.

Ei aivan kaikkea

Ei ole realistista vaatia kaikkia rakenteita vi-

ranomaisvalvonnan piiriin. On väistämätöntä, että joitain teollisuuslaitosten rakenteita jää sääntelyn ulkopuolelle, esimerkiksi silloja, säiliöitä, savupiippuja ja nosturipalkkeja. Niille ei aina haeta lupaa ja ne ovat osa teollisuuslaitoksen prosessia enemmänkin kuin kantavia rakenteita. Ongelma ei ole kuitenkaan kovin suuri, koska EU-tasosta lainsäädäntöä niille riittää, kuten konedirektiivi ja rakennus- tuoteasetus.

Yksinkertaisin parannusehdotus olisi laajentaa ympäristöministeriön tehtävää kaikkiin rakenteisiin ja rakennelmiin silloin, kun niiden mahdollisesta vauriosta voi aiheutua vaaraa henkilöturvallisuudelle ja rajata pois ne rakenteet, jotka kuuluvat jonkun toisen ministeriön hallinnonalaan.

Viranomaisisännättömyys ei ole yksin suomalainen ilmiö, vaan vastaava tilanne on monissa Euroopan maissa.

ALKUPERÄINEN BLOGI:

AULI LASTUNEN

RAKENNUSTEOLLISUUS RT:N EUROKODIASIANTUNTIJA

TEEMU TIAINEN

TERÄSRAKENNEYHDISTYKSEN ERITYISASIAANTUNTIJA



Designbetonilattiat PiiMat-tuotteilla!
Kestävän kehityksen TRU-lattiat!
M1-hyväksytyt pintakäsittelyaineet!

ProMart

työvaatepalvelu

VAIVATTOMIN JOUSTAVIN TYYLIKKÄIN

ProMart Työvaatepalvelu on erikoistunut tarjoamaan laadukkaita työvaatteita ja -jalkineita rakennus-, teollisuus- ja kiinteistöalan ammattilaisille sekä maalareille. Asiakkaamme arvostavat vaivatonta hankintaprosessia, joka on mahdollista kokeneen ja joustavan tiimimme ansiosta. Olemme yhdessä asiakkaidemme kanssa kehittäneet palvelumalleja, jotka tekevät työvaatehankinnoista sujuvia ja vaivattomia.

Tässä muutamia tärkeitä näkökohtia palvelustamme:

- **Yhdennukaisuus työvaatteissa:** Asiakkaan henkilöstö käyttää yhtenäistä, sovitua mallistoa, mikä luo ammattimaisen ja yhtenäisen ilmeen työmaalla.
- **Logomerkinnät ja brodeeraukset:** Tarjoamme mahdollisuuden lisätä yrityksen logot ja merkinnät työvaatteisiin, mikä tukee brändin näkyvyyttä.
- **Räätälöidyt työvaatemallistot:** Laadimme työvaatemallistot asiakkaan tarpeiden mukaisesti ja huomioimme myös tarvittavat suojavarusteet.
- **Toimitusvaihtoehdot asiakkaan tarpeiden mukaan:** Valitsemme yhdessä asiakkaan kanssa toimitustavan, joka on helppo ja kustannustehokas.

Lisäksi ProMart myymälät ovat täyden palvelun työvaatemyymälöitä, joissa työntekijät voivat myös sovittaa ja noutaa sovitun malliston mukaiset työvaatteet ja -jalkineet. Tavoitteenamme on tehdä työvaatehankinnat mahdollisimman vaivattomiksi ja asiakaslähtöisiksi, jotta voitte keskittyä omaan työhönne.

Ole yhteydessä,
katsotaan yrityksenne työntekijöille sopivat työvaatteet

www.promart.fi/tyovaatepalvelu
tyovaatepalvelu@promart.fi
010 207 1531



ProMart

PIRKKALA
Muuraintie 1
33960 Pirkkala

VANTAA
Juurakkotie 3
01510 Vantaa

JYVÄSKYLÄ
Ahjokatu 10
40320 Jyväskylä

TURKU
Orikedonkatu 22
20380 Turku

OULU
Linnunrata 21
90440 Kempele

KUOPIO
Takoiantie 17
70900 Toivala

YLÖJÄRVI
Kuukuja 10
33420 Tampere

TORNIO
Neulojankatu 9
95450 Tornio



**Vuoden 2023
maalauksen
ja tapetoinnin
taitakisan voittaja
Camilla Laukkanen.**

**Tapahtuman
järjestelyissä oli
mukana 1700
opiskelijaa
Omniasta
erilaisissa
työtehtävissä
ennen tapahtumaa
ja tapahtuman
aikana.
Kilpailemaan
tuli 378 osajaa
Suomesta sekä
20 kansainvälistä
kilpailijaa. Lajeja oli
yhteensä 50.**

KUVA SHURYGINA KSENIA

Taitaja 2023:

Camilla Laukkanen voittoon

Taitaja on vuosittain järjestettävä ammattitaidon suomenmestaruuskilpailu, joka toimii ammatillisen koulutuksen näyteikkunana. Ensimmäinen Taitaja-kilpailu järjestettiin vuonna 1988. Taitaja-kilpailussa ammattiin opiskelevat nuoret kilpailevat SM-mitaleista ammatillisiin perustutkintoihin perustuvissa lajeissa. Taitajaan voivat osallistua kilpailuvuonna 22 vuotta täyttävät tai sitä nuoremmat ammatillisissa oppilaitoksissa opiskelevat nuoret. Osa lajeista on ikärajattomia.

Maalauksen ja tapetoinnin kilpatehtävät perustuvat pintakäsittelyalan perustutkinnon rakennusmaalauksen, lattianpäällystyksen, tuotemaalauksen ja teollisen pintakäsittelyn osaamisaloihin. Ammattinimikkeet ovat maalari, lattianpäällystäjä ja pintakäsittelijä. Kilpailussa käsiteltäviä töitä voivat olla esimerkiksi sisäseinäpintojen, sisäkattojen, lattioiden, ovien, ikkunanpuitteiden, listoitusten, huonekalujen tai pattereiden maalaustyöt. Työ voi olla myös tapetointityötä, pienimuotoista laatoitustyötä tai ulkoverhouksen ja peltikattojen maalaamista pohjatöineen.

Kilpailijan on osattava suorittaa kohteisiin liittyvät työt niihin suunniteltujen piirustusten ja työselitysten mukaisesti sekä päättää itse järkevästä työjärjestyksestä.

Vuoden 2023 maalauksen ja tapetoinnin taitakisan voitti Camilla Laukkanen (Savon ammattiopisto) pistein 82.78, toiseksi tuli Laura Lampi (Seinäjoen koulutuskuntayhtymä Sedu) pistein 80.23 ja kolmanneksi Netta Kukkonen (Riveria) pistein 77.67. ■



404

Maalaus ja tapetointi
Målning och tapetsering
Painting and Decorating



9 Sähkösi...



**Kaksi miestä kiinnittämässä Enson pinkopahvia seinään vuonna 1950.
[Lusto - Suomen Metsämuseo, valokuvaaja Otso Pietinen]**

Pinkopahvin 150-vuotta

Vanhimpia tapoja silottaa ja tiivistää rakennusten sisäpintoja on ollut niiden paperoiminen liisteröimällä tai pingottamalla. Paperinvalmistus alkoi Suomessa 1667, mutta tuotanto meni kokonaan kirjapainojen tarpeisiin. Koska rakentamisessa pyrittiin käyttämään mahdollisimman halpoja paperilaatuja, eli lähinnä mitä käsiin sattui, on seinistä löytynyt myöhemmin asiakirjoja, jotka ovat säilyneet hirsiseinään liisteröityneenä. Pinkopahvi oli yleinen kattojen ja seinien pintamateriaali 1800-luvun puolivälistä lähtien ja sen suosio kesti noin 100 vuotta. Nykyään pinkopahvin asentaminen kuuluu rakennusrestaurointiperustaitoihin.

Valmistus alkoi vuonna 1865

Ennen pinkopahvin käyttöönottoa käytettiin kivitaloissa seinien tasoitukseen yleensä kalkkilaastia. Hirsitaloissa käytettiin puolestaan savirappausta. Rappausta laitettiin joko ainoastaan hirsien väliin tai seinä rapattiin kokonaan. 1800-luvun alussa oli tavallista myös rappausten makuleeraus lumpupahvilla. Makuleeraus lisäsi muun muassa lämmönpitävyyttä. Makulatuurina käytettiin useimmiten vanhoja sanomalehtiä.

Vuonna 1865 aloitettiin nykymuotoisen puuhiokkeesta tehdyn pinkopahvin valmistus. Kun lisäksi uudet koneet ja helpommin saatava raaka-aine pudottivat hintoja, saattoi tuote olla kenen tahansa talon omistajan hankittavissa.

Jäykempää 1930-luvulla

Tuotanto kasvoi parissa kymmenessä vuodessa monikymmenkertaiseksi. Pinkopahvi säilytti suosionsa sisäseinien ja kattojen päällystämateriaalina, vaikka asuintalojen rakennustapa muuttui hirsirakenteisesta rankorakenteiseksi. Pinkopahvia vankempia seinäpahveja alettiin valmistaa rullatavarana 1930-luvulla. Silloin alettiin valmistaa vielä pinkopahviakin jäykempiä

materiaaleja; näiden tuotenimiä olivat Tako, Enso- ja Lulosa- tapetti. Niistä saatiin helposti koko huoneen korkuisia yhtenäisiä pintoja. Tako-tapettia oli myynnissä 1 mm ja 1,5 mm paksuisina, Enso-pahvit olivat 1,7 mm paksuja. Kappaleet kiinnitettiin seinään yhtenäisinä seinän pituisina ja huoneen korkuisina kappaleina. Pahvirullat sahattiin huoneen korkuiseksi ennen kiinnitystä. Pinkopahvit sen sijaan kiinnitettiin pystysuuntaisina vuotina.

Pinkopahvin valta päättyi

Pingoitus oli kätevää erityisesti puutaloissa. Siellä ilmankosteuden vaihtelun takia materiaalit elävät, kiristyvät ja löystyvät. Pinkopahvia on mahdollista irrottaa ja pingoittaa uudelleen. Sotien jälkeisellä aikakaudella ja vielä 1950-luvullakin oli saatavana myös 4–5 mm paksuisia rakennuspahveja, joita käytettiin seinäpinnoitusten lisäksi myös kevytrakenteisina väliseininä esim. komeroissa. Sisustustöihin on toki käytetty monenlaisia muitakin oksamassa- ja suojapahveja eri paksuisina, vaihtelevalla menestyksellä. Pinkopahvin valtakautena voidaan pitää vuosien 1870–1950-välistä aikakautta. Pinkopahvin kysyntä on uudelleen lisääntynyt vanhan korjaamisen lisääntymisen myötä 1980-luvulta lähtien. ■

Lähteenä käytetty:

<https://www.museovirasto.fi/uploads/Arkisto-ja-kokoelmapalvelut/Julkaisut/korjauskortti-18.pdf> (Museovirasto. Korjauskortisto, s. 2–3)

Krista Lintula, Pinkopahvin asennusohjeet. Pinkopahvin kiinnittäminen naulaten. Opinnäytetyö. Toukokuu 2013. Kulttuurin yksikkö. Konservoinnin koulutusohjelma, s. 9.

Soljanik Dina 2012, Vanhojen paperitapettien konservointi, restaurointi ja säilytys. Opinnäytetyö. Kevät 2012. Kulttuurialan yksikkö. Konservoinnin koulutusohjelma. Seinäjoen ammattikorkeakoulu.

Kauppias-lehti 1.5.1939, s. 196–197: Yhtä ja toista rakennuspahveista ja -papereista. (Kansalliskirjasto, sanoma- ja aikakauslehdet)



Tummasävyinen tapetti, jossa on pystysuoria kukkaköynnösaiheisia raitoja, Jämsästä Ruotsulan kartanosta. Näyte on kiinni pinkopahvissa, jonka takana on merkintä: "pinkopahvi 1870-l". (Museovirasto)

TAKO-PINKOPAHVI

Vahvuus n. 1 mm.

LAATU
Pinkopahvia valmistetaan neljää väreä, nimittäin:
ruskeata
valko/ruskeata
harmaa/ruskeata
vihreä/ruskeata ja
markeerattua vihreä/ruskeata

KOKO
Tako-pinkopahvi toimitetaan:
63" – 160 sm. leveinä rullina.
1/2 rullassa on 18 m² ja
1/1 » » 36 m².

PAINO
Tako-pinkopahvi painaa:
1/2 rullia 8 kg. ja
1/1 » » 16 »

HINTA
1/2 rull. mk. _____ rull.
1/1 » » _____ »
Pinkopahvia toimitetaan myös 63" – 160 sm leveinä ja 32 kg. painoisina rullina. Rullassa on n. 46 juoksum. eli 72 m².

TOIMITUSEHDOT
Tako-pinkopahvi toimitetaan rahvapaasti kaikille asemille ja pysäkeille Suomessa, jos lähetyksessä on vähintään 500 kg. Tahaa painomäärään saa sisältyä myös Tako-tapettia, Tako-rakennuspahvia ja Takolititä.

Tako pinkopahvituotteita. (TAKO tuotteita Tampere, s. 1, Kansalliskirjasto, sanoma- ja aikakauslehdet)

WW

Helmikuussa Tampereen seudun ammattiopisto Tredun media-ala sai yhteydenoton paikalliselta maalarimestariyhdistykseltä. Oli tarve saada yhdistykselle ikioma logo, joka kuvastaa aktiivista ja ajan hermolla olevaa toimijaa. Logon



**TAMPEREEN
MAALARIMESTARIYHDISTYS RY**

suunnittelusta järjestettiin kilpailu Tredun Hepolamminkadun toimipisteen media-alan opiskelijoille.

Tampereen maalarimestariyhdistyksen hallituksen puheenjohtaja **Kai Partanen** ja varapuheenjohtaja **Ari-Petri Ojanen** kävivät maaliskuun lopussa Hervannassa avaamassa kilpailun ja kertomassa opiskelijoille toiveitaan uudesta logosta. Opiskelijat saivat vinkkejä siitä, mitä logossa olisi hyvä olla ja mitä ehkä voisi välttää. Vinkiksi saatiin myös kurkata muiden yhdistysten logoja. Kannustimena kilpailuun osallistumiseen oli maineen ja kunnian lisäksi näkyvyyttä ja kolmelle parhaalle ehdotukselle palkinto.

Puolessatoista kuukaudessa kilpailuun tuli yhteensä 12 logoehdotusta, joita Tremmyn hallitus pääsi kokouksessaan arvioimaan. Jokaisen ehdotuksen mukana seurasi opiskelijan tekemä lyhyt kirjallinen esittely suunnitelmasta. Hallitus teki logon uudistamista vaihtokäsi jäsenistöltään ja siitä kerrottiin laajemmin vasta kun uusi logo oli valittu.

Toukokuun lopussa Tampereen maalarimestariyhdistys kutsui kolmen mieluisimman logon suunnittelijat palkittavaksi yhdistyksen Mestariklubille. Palkitsemistilaisuudessa pidettiin **Pauliina Kanervan**, **Tiia Lemisen** ja **Bianca Jalosen** jännitystä yllä ja valitun logon suunnittelija paljastettiin vasta mestariklubin tyylikkäiden tilojen esittelyn ja kakkukahvitelun jälkeen.

Tampereen maalarimestariyhdistys valitsi äänestyksen tuloksena uudeksi logokseen media-alan ensim-



Kilpailun voittaja Bianca Jalonen.

mäisen vuoden opiskelija Bianca Jalosen ehdotuksen. Logossa on yhdistetty maaliraidat perinteisen mestarimerkin M-kirjaimeen. Suunnittelijan omin sanoin: "Symboli on luotu maaliraidoilla, jotka osoittavat taiteellista suorituskäkyä ja luottamusta työhön. Mintunvihreä edustaa Tremmyn nuorekasta ja eteenpäin katsovaa asennetta." Logosta toteutetaan myös muita väri-versioita käytettäväksi eri tarpeissa.

Yhtenä uuden logon valintakriteerinä oli käyttökelpoisuus eri tilanteissa. Kevään aikana ehdittiin jo suunnitella logon monipuolista käyttöä mestariklubin verhoista pinssiin ja leivoksen koristeluun. Eli syksyllä on luvassa jatkoa yhteistyölle Tredun eri alojen kanssa. ■



Joker – kaikkien aikojen sisustusmaali 70 vuotta!

SUOMEN YKSI SUOSITUIMMISTA SISÄSEINÄMAALEISTA, JOKER JUHLII SEITSEMÄTTÄ KYMMENTÄ JUHLAVUOTTAAN. JOKERIN TAIVAL ALKOI VUONNA 1953, JOLLOIN TIKKURILA OYJ, SILLOINEN SCHILDT & HALLBERG AB TOI MAALIMARKKINOILLE KOTIMAISEN VESIOHENTEISEN JOKER-SISÄMAALIN.

Mullistava maalikeksintö

Vesiohenteinen sisustusmaali oli 1950-luvulla käänteentekevä uutuus. Perinteisiä liuoteohenteisia öljymaaleja oli siihen asti käytetty myös sisäseiniin. Nyt oli saatavilla maali, joka oli mietohajuinen ja kuivui nopeasti. Maalaustyökin sujui entistä joutuisammin, kun maali voitiin levittää telalla. Värit sävytettiin alkuvuosina työmaalla vaalentamalla seitsemästä voimakkaasta taittoväristä. Jokerista tulikin nopeasti Suomen suosituimpia sisäseinämaaleja.

Työntekijöiden etujen mukainen maali

Ammattimaalareiden hyväksyntä hankittiin toimittamalla näille uutuutta kokeiltavaksi. Erään maalausliikkeen työnjohtaja kehu Jokeria näin: "Peittokyky on erinomainen ja maali muodostaa kauniin, himmeän pinnan, joka kuivuu nopeasti, mutta kuitenkin antaa aikaa käsitellä pintaa niin, ettei tule saumoja".

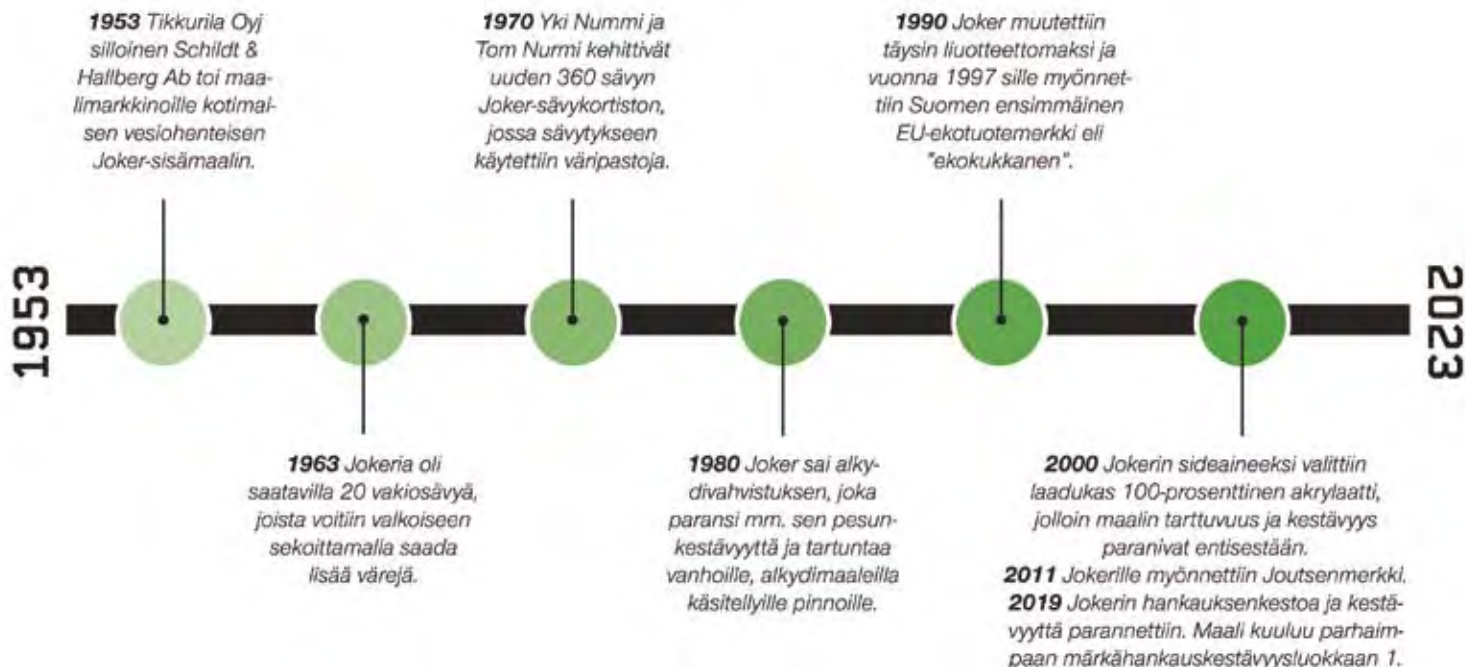
Maalarin lausunto oli hyvin myönteinen: "Tässä todiste siitä, kuinka paljon hauskempaa on nykyisin työskennellä, kun maalitkin ovat sellaisia, ettei tarvitse kirvelevin silmin sivellä ja helpolla saavutetaan hyvä tulos. En muuta voi kuin olla kiitollinen siitä, että kotimainen tehdas pystyy valmistamaan työntekijän etujen mukaista maalia.

Moderni, nykypäivän ympäristövaatimukset täyttävä maali

Vuosikymmenten kuluessa Joker on muuttunut uusien, entistä tehokkaampien ja turvallisimpien raaka-aineiden myötä. Liuotteettoman maalin tarttuvuus ja kestävyys ovat ensiluokkaisia.

Jokerille on myönnetty useita eko-merkkejä: pohjoismainen Joutsenmerkki, EU- ympäristömerkki, vähäpäästöisyyttä mittaava M1-luokitus ja allergia- ja astmatunnus. Tunnukset tukevat Tikkurilan tavoitteita kehittää mahdollisimman vähän ympäristöä kuormittavia tuotteita.

Joker on ollut maalitaivaan kiintotähtenä jo 70 vuotta, ja sen menestys jatkuu edelleen.



Asiakkaan tyytyväisyys palkitsee

Mitä teet työksesi ja miten päädyit alalle?

Olen tekninen myyjä Sto Finexterillä. Myyminen on siis pääsääntöinen leipätyöni, mutta olennainen osa työnkuva on teknisen tuen tarjoaminen asiakkaille. Se tarkoittaa usein työmaille jalkautumista. Kun asiakkaille pystytään tarjoamaan monipuolista neuvontaa, niin he ostavat varmemmin jatkossa tuotteitamme.

Olen suorittanut rakennusinsinöörin tutkinnon Kotkassa Kymenlaakson ammattikorkeakoulussa Xamkissa. Kouluaikana olin töissä muun muassa työnjohtajana Consti-julkisivuilla, joka on nykyisen firman asiakas. Valmistuin vuonna 2020. Sen jälkeen työskentelin teknisenä insinöörinä ja rakennustöiden valvojana. Stossa aloitin tämän vuoden keväällä. Olen tykännyt olla täällä todella paljon. Toimiston lähityön työporukassa on mah-tava yhteishenki.

Kerrotko työnantajastasi?

Sto Finexter Oy myy, markkinoi ja varastoi julkisivu-, betoni-, lattia- ja sisätilatuotteita. Kuulumme saksalaiseen Sto SE & Co. KGA konserniin. Sto on maailmanlaajuisesti iso ja Suomen mittakaavassa keskisuuri firma. Meiltä löytyy erilaisia pintoitteita eri kohteille, maaleja, julkisivuratkaisuja lasista lähtien, betonikorjaustuotteita ja niin edelleen.

Minkälainen on tyypillinen työpäiväsi?

Ratkaisen asiakkaiden ongelmia laidasta laitaan. Usein kyse on erilaisten detaljien tulkinnasta, hyvin teknisistä asioista. Esimerkiksi suunnittelija on halunnut vaikkapa tietynlaisen ikkunan liitoskohdan, joka näkyy julkisivussa. Työmaalla asiat eivät kuitenkaan aina suju näiden suunnitelmien mukaan. Me sitten yritämme ratkaista ongelman meidän erikoistuotteidemme avulla.

Asiakkaan maalin valinnassa autamme siten, että toimitamme työmaille valmiita maalimalleja. Esimerkiksi suunnittelija haluaa maalin x. Toimitamme siitä mallin,

Kuka: Aleksi Tenhonen

- Yritys: Sto Finexter Oy
- Toimiala: Metall- ja mineraalituotteiden tukku-kauppa
- Työntekijöitä: Suomessa 28, maailmanlaajuisesti 5 700
- Liikevaihto: Suomessa noin 9,1 miljoonaa [2021], maailmanlaajuisesti noin 1,4 miljardia euroa

jonka urakoitsija maalaa ja arkkitehti tulee toteamaan, onko kyseessä juuri oikeanlainen sävy. Vastan jälkeen voidaan laittaa maali tilaukseen.

Pystyn auttamaan asiakkaita yhtäältä koulutukseni ja toisaalta työmaakokemukseni vuoksi.

Mitä maalia myytte eniten?

Julkisivujen maalauksiin eniten menee StoColor Lotusan maalia. Se on sateen vaikutuksesta itsestään puhdistuva maali. Meillä on hyviä kokemuksia tuotteesta. Esimerkiksi Hotelli Tornin seinät on maalattu StoColor Lotusan maalilla ensimmäisen kerran vuonna 2004 ja uudelleen hotellin saneerauksen yhteydessä viime vuonna.

Minkälainen on hyvä, minkälainen hankala asiakas?

Hankala on vähän sellainen jääripää, joka pysyy omassa kannassaan, vaikka hänelle perustelisi toisenlaisen kannan. Hyvä on yhteistyöhaluinen, pystymme yhdessä tekemään töitä sen eteen, että saadaan mahdollisimman hyvä lopputulos.

Mikä on työssäsi haastavaa, mikä palkitsevaa?

Mitään suurempia haasteita ei ole tullut vastaan vielä. Ehkä se, että saa tavaraa myytyä. Meillä on kuitenkin paljon vakiasiakkaita, mutta uudetkin ovat toki aina tervetulleita.

Onnistumiset palkitsevat, se että saadaan asiakkaan ongelma ratkaistua, ja että asiakas on tyytyväinen. ■



Pintaa syvemmälle

Miksi liityit Pintaurakoitsijat ry:n jäseneksi?

- Olimme tehneet kauppaa Jyväskylän Maalarimestariyhdistys ry:n jäsenliikkeen kanssa jo jonkin aikaa.

Yhdistyksen puheenjohtaja kertoi Pintaurakoitsijoista ja kiinnostuin asiasta. Tutustuttuani tarkemmin huomasin, että ”täällähän ovat kaikki” muutkin ja siitä sain kimmokkeen liittyä jäseneksi.

Kalle Muli, Maalausliike Valko Oy

- Ukkineni yritys oli jo aikoinaan jäsenenä Pintaurakoitsijoissa. Uutena yrityksenä katsoin itsekini parhaaksi liittyä Itä-Suomen Pintaurakoitsijoihin. Ehkä tärkeimpänä syynä oli työsuhteisiin liittyvä neuvonta, jota olen jo ehtinyt käyttää useita kertoja viime vuoden aikana.

Klaus Kuronen, Maalausliike Kuronen Oy

- Melko nuorena ja voimakkaasti kasvavana yrityksenä havaitsimme, että tarvitsemme apua erityisesti työehtoihin ja TES- liittyvissä kysymyksissä. Koska Väriset Oy:llä on toimipisteet Pirkanmaalla, Varsinais-Suomessa ja Uudellamaalla, oli Etelä-Suomen pintaurakoitsijat ry meille luonteva jäsenyhdistys.

Andreas Mällinen, Väriset Oy



PINTAURAKOITSIJAT



Kysymyksiä ja vastauksia

Jos työntekijälle on kertynyt vuosilomalain 7 a §:n mukaisia lisävapaapäiviä hänen sairauspoissaolojensa vuoksi, niin miten nämä lisävapaapäivät korvataan?

Vuosilomalaissa lähtökohtana on, että työntekijällä on oikeus saada lisävapaapäiviltä säännöllistä tai keskimääräistä palkkaansa vastaava korvaus. Maalausosalalla lomakorvausten maksamisesta on kuitenkin olennaisesti poikettu työehtosopimuksessa. Maalausalan työntekijöiden vuosilomia koskevan työehtosopimuksen (VLS) 5 §:n mukaan lomarahana

määrä on 18,5 % lomanmääräytymisvuonna työssäolon ajalta maksetusta tai maksettavaksi erääntyneestä palkasta yli- ja hätätyöstä maksettu korotus mukaan lukien. Lomarahalla tarkoitetaan lomapalkan, lomakorvauksen ja lomatalpaluurahan muodostamaa kokonaisuutta.

Kuten VLS 5 §:ssä todetaan, 18,5 % osuus palkasta kattaa lomarahan ko-

konaisuudessaan, johon sisältyy myös kaikki työntekijälle maksettavat lomakorvaukset. Vuosilomalain mukaisista lisävapaapäivistä maksettavan korvauksen voidaan näin ollen katsoa sisältyvän 18,5 %:n osuuteen, eikä lisävapaapäiviä siksi tarvitse korvata erikseen.

Onko työntekijän pakko pitää 12 päivän kesäloma?

Vuosilomia ei voida vuosilomalain perusteella jättää pitämättä edes työntekijän aloitteesta. Työntekijälle tulee varata tilaisuus tulla kuulluksi loman ajankohdasta, jonka jälkeen työnantaja voi määrätä loman ajankohdan.

Vuosilomalain 5:20.2:n mukainen pääsääntö on se, että vuosilomasta 24 arkipäivää on sijoitettava lomakaudelle (kesäloma). Muu osa lomasta (talvilo-

ma) on annettava viimeistään seuraavan lomakauden alkuun mennessä.

Vuosilomalain 5:27.1:n mukaan työnantaja ja työntekijä saavat kuitenkin sopia 18 päivää ylittävän osan lomasta pidettäväksi seuraavalla lomakaudella tai sen jälkeen säästövapaana. Tämän lisäksi työnantaja ja työntekijä saavat sopia vuosilomalain 5:21.1:n mukaan, että työntekijä pitää 12 arkipäivää ylittävän

loman osan yhdessä tai useammassa jaksossa. Näin ollen lomaa on pidettävä yhdenjaksoisesti vähintään 12 arkipäivää, ja ainoastaan 12 päivää ylittävien lomapäivien pitämisestä voidaan sopia toisin.

Jos työntekijä tekee tavanomaisesta työajastaan poikkeavasti töitä illalla tai yöllä, niin tuleeko työntekijälle maksaa muita korvauksia kuin maalausalan TES:n sivulla 12 mainitut ilta- ja yötyölisät?

Ilta- ja yötyölisän ohella voi tulla maksettavaksi korvaus työajan siirtämisestä, jos ilmoitus työajan siirrosta tehdään kiireellisenä. Kiireellisestä työajan siirrosta on kyse, jos poikkeavasta työajan järjestelystä on ilmoitettu siten, että poikkeavan työajan noudattamisen ja sitä koskevan

ilmoituksen väliin jää alle kolme päivää. Tällaisissa tapauksissa työntekijälle on maksettava ensimmäiseen viiteen työvuo- roon sijoittuvilta, aiemmasta työajasta poikkeavilta työtunneilta 1.5.2023 alkaen 2,90 €/h ja 15.5.2024 alkaen 2,96 €/h. Muita korvauksia ilta- ja yötyöstä ei läh-

tökohtaisesti tarvitse maksaa.

On huomioitava, että ilta- ja yötyöli- siä ei tarvitse maksaa niiltä työtunneilta, jotka ovat ylityötä. Tällaisilta työtun- neilta maksetaan ainoastaan normaalit ylityökorvaukset.



Lomautus ja ehdoll

Lomauttaminen on rakennusalalla yleisin keino reagoida työnteon tarpeen vähenemiseen taloudellisista ja tuotannollisista syistä. Lähes jokainen rakennusalan työnantaja on joskus lomauttanut työntekijöitä ja useat työntekijät ovat ainakin joskus olleet lomautettuna. Markkinatilanne on kääntymässä kokoajan huonompaan suuntaan ja on hyvin todennäköistä, että lomauttamisia tai muita keinoja joudutaan käyttämään myös tulevan syksynä. Lomauttamisen yleisyydestä kertoo myös se, että maalausalan (ja monen muun rakennusalan) työehtosopimuksissa on sovittu, että taloudellisista ja tuotannollisista syistä tehdyt lomautukset (ja irtisanomiset) eivät vaadi yhteistoimintaneuvottelujen käymistä, jos lomauttamisten syy johtuu alalla tavanomaisesti työvoimatarpeen vaihtelusta. Tämä on siis selvä poikkeus lakiin, jossa tällaista helpotusta ei ole olemassa. Lomauttamisen ja irtisanomisten helpottamisen syynä on rakennusalalla vallitseva työn vahva kausittaisuus työvoiman tarpeen vaihtelu.

Kuten sanottu, lomauttaminen taloudellisilla ja tuotannollisilla perusteilla ei vaadi yhteistoimintaneuvotteluja, jos kyseessä on tavallinen tavanomainen työvoimatarpeen vaihtelu. Kuten irtisanomisissakin, myös lomauttamisessa on kuitenkin yt-neuvottelut käytävä, jos vähentämisen perusteena ei ole kausittainen työvoimatarpeen väheneminen. Vaikka lomauttaminen on työntekijän näkökulmasta irtisanomista "lievempi" toimenpide, ovat näiden toteuttamisen edellytykset hyvin samankaltaisia. Samat tuotannolliset ja taloudelliset syyt, jotka vaaditaan irtisanomiseen, vaaditaan myös lomauttamiseen.

Lomautusilmoitusajaksi. Työnantajan on annettava lomautusilmoitus työehtosopimuksen 5 luvun 4 §:n mukaan lomautusilmoitus todistettavasti viimeistään 14 päivää ennen lomautuksen alkamista. Lomautusilmoitusajan laskemisessa on huomattava, että lomautusilmoituspäivää ei voida laskea lomautusilmoitusajaksi kuuluvaksi päiväksi. Näin ollen siis lomautusilmoituksen ja lomautuksen alkamisen välissä on oltava vähintään 14 päivää. Maalausalan työehtosopimukseen sisältyvän irtisanomissopimuksen (RISS) 2 §:n mukaan kuitenkin paikallisesti voidaan sopia laista tai työehtosopimuksesta poikkeava lomautusilmoitusajaksi. Paikallisesti sopimalla voidaan siis sopia muustakin ilmoitusajasta joko yleisesti koski-

en koko yritystä tai sitten suoraan työntekijän kanssa koskien tiettyä lomautusta. Vastaavasti kutsuminen takaisin töihin lomautukselta on tehtävä lähtökohtaisesti seitsemän päivää ennen töiden alkamista, jollei toisin ole sovittu. Tämä tarkoittaa sitä, että työntekijän kanssa voidaan sopia myös muusta kutsuajasta. Erona irtisanomiseen on siis irtisanomisajan ja lomautusilmoitusajan ero. Lomauttaessa työntekijöitä ei myöskään luonnollisesti tarvitse maksaa irtisanomisajan palkkaa, koska työsuhde ei pääty.

Lomautettaessa työntekijöitä kannattaa aina kiinnittää huomiota työvoiman tarpeen vähenemisen keston. Mikäli lomautus kestää yli 200 päivää, voi työntekijä itse irtisanoutua työnantajan palveluksesta ja työnantaja on tällöin velvollinen maksamaan irtisanomisajan palkan, eikä työntekijällä ole työntekovelvoitetta irtisanomisajan palkan saamiseksi. Tämän vuoksi niin sanottu "roikkolomautus" eli yli 200 päivää kestävä lomautus ei ole järkevää, vaan kannattaa miettiä irtisanomista tai ehdollista irtisanomista roikkolomautuksen sijaan.

Tilapäinen työ lomautuksen aikana. Tilapäinen työ tarkoittaa sellaista lyhytkestoista työtä lomautuksen aikana, joka ei kuitenkaan katkaise lomautusta, vaan se jatkuu normaalisti tilapäisen työn jälkeen. Ensisijaisesti työnantajan ja työntekijän tulee sopia tilapäisestä työstä lomautuksen kestäessä. Työnantajalla on kuitenkin aina velvollisuus tarjota työntekijälle lyhytaikaistakin työtä lomautuksen aikana, ellei toisin ole yrityksessä sovittu. Tilapäistä työtä tarjottaessa ja työntekijän ottaessa työ vastaan jatkuu lomautus automaattisesti työsuorituksen tekemisen jälkeen ilman eri lomautusilmoitusajaksi. Erona normaaliin lomautukselta takaisinkutsuamiseen on kuitenkin se, että työntekijän ei tarvitse välttämättä ottaa tarjottua tilapäistä työtä vastaan. Normaaliin takaisinkutsussa tämä velvollisuus on työntekijällä. Työtuomioistuimen tapauksessa TT 2010-65 oli kyse juuri näiden välisestä rajanvedosta.

TT 2010-65

Lomautettuna ollut työntekijä oli kieltäytynyt ottamasta vastaan yhtiön toimitusjohtajan tarjoamaa työtä. Hän oli tämän johdosta saanut varoituksen.

Työntekijän oli viimeistään varoituksen

inen irtisanominen

saadessaan täytynyt ymmärtää työnantajan edellyttävän hänen palaavan työhön. Kun työntekijä oli tästä edelleen kieltäytynyt, työnantajalla oli ollut irtisanomissuojasopimuksessa edellytetty erittäin painava syy purkaa työntekijän työsopimus.

Kyiseissä tapauksissa työnantaja tarjosi työntekijälle todellista, ei tilapäistä työtä, jota työntekijä piti tilapäisenä eikä ottanut sitä vastaan. Työnantajan mukaan työ oli kuitenkin todellista työsopimuksen mukaista työtä ja kun työntekijä ei saapunut töihin 7 päivän kuluessa siitä, kun hänet kutsuttiin töihin, piti työnantaja työsuhdetta purkautuneena.

Ehdollinen irtisanominen on maalausalan työehtosopimukseen otettu työvoiman vähentämisen keino, joka on irtisanomisen ja lomauttamisen yhdistelmä. Ehdollisessa irtisanomisessa työntekijä irtisanotaan ehdollisesti jo siinä vaiheessa, kun ehdollisesta irtisanomisesta ilmoitetaan työntekijälle. Ehdollisessa irtisanomisessa työntekijä lomautetaan ensiksi 180 päivän ajaksi ja jos tämän ajan kuluessa työnantaja ei ole voinut järjestää työntekijälle tämän ammattitaitoa vastaavaa työtä, astuu irtisanominen voimaan. Tärkein muistettava seikka liittyy nimenomaan ehdollisesta irtisanomisesta ilmoittamiseen – ilmoitus tulee tehdä todistettavasti vähintään 14 päivää ennen siihen sisältyvän lomautuksen alkamista. Usein tämä kannattaa kuitenkin tehdä vieläkin aiemmin alla mainituista syistä johtuen. Lisäksi työnantaja tulee tiedottaa työntekijää työsuhteen päättymisestä erillisellä tiedotteella.

Ehdollinen irtisanominen

Ehdollisen irtisanomisen etu on siinä, että työsuhteen päättyessä 180 päivän jälkeen (jos työtilanne ei siis ole parantunut) työnantaja saa vähentää irtisanomisajan palkasta ehdollisen irtisanomisen ilmoittamisajan. Käytännössä tämä tarkoittaa siis sitä, että jos irtisanomisaika on esimerkiksi työntekijän kohdalla 14 päivää ja ehdollisesta irtisanomisesta on ilmoitettu 14 päivää ennen siihen sisältyvän lomautuksen alkua, ei erillistä irtisanomisajan palkkaa tarvitse enää tässä kohtaa maksaa. Irtisanomisaika on siten kulunut ilmoitusajan yhteydessä. Vastaavasti jos irtisanomisaika on ilmoitusaikaa pidempi, voidaan vähennys joka tapauksessa tehdä ja vain jäännösosa tulee

maksaa työsuhteen päättymisen yhteydessä. Ero on siten selvä normaaliin lomautukseen, jossa vastaavaa vähennystä ei ole mahdollista tehdä silloin, jos lomautettuna oleva työntekijä irtisanotaan lomautuksen aikana. Näistä syistä johtuen ehdollisesta irtisanomisesta kannattaa ilmoittaa mahdollisimman aikaisessa vaiheessa, jotta irtisanomisaika kuluu ilmoitusajan aikana, eikä erillistä irtisanomisajan palkkaa tarvitsi maksaa ”kotiin” 180 päivän jälkeen.

Ehdollinen irtisanominen on siis lomautusta parempi keino silloin, kun tulevaisuus töiden suhteen on epävarma, ennustaminen hankalaa ja työtilanteen heikkous saattaa kes-

”Lähes jokainen rakennusalan työnantaja on joskus lomauttanut työntekijöitä ja useat työntekijät ovat ainakin joskus olleet lomautettuna”

tää yli 180 päivää. Tässä tilanteessa työntekijät voidaan kutsua ehdolliseen irtisanomiseen sisältyvältä lomautukselta helposti takaisin töihin, eikä työnantajan tarvitse ryhtyä palkkaamaan uusia työntekijöitä taikka palkata vanhoja irtisanottuja työntekijöitä takaisin. Lisäksi jos työtilanne ei ennusteesta huolimatta muutuakaan, voidaan kuitenkin irtisanomisajan palkasta vähentää kuitenkin ehdollisen irtisanomisen ilmoitusaika. Lomautus taas sopii parhaiten niihin tilanteisiin, jossa on todennäköistä, että työtilanne paranee viimeistään tulevien 200 päivän aikana.

Normaali irtisanominen

Jos kuitenkin vaikuttaa todennäköiseltä, että heikentynyt työtilanne tulee säilymään yli 180 päivän ajan, on normaali irtisanominen yleensä selkein vaihtoehto. Tällöin työntekijälle ilmoitetaan irtisanomisesta noudattaen työsuhteen kestoon perustuvaa irtisanomisaikaa ja työntekijä on töissä koko irtisanomisajan.

Yksi tärkeä huomiota seikka liittyy lisäksi työntarjoamisvelvollisuuteen ja takaisinotovelvollisuuteen. Lomautuksen aikana on työnantajalla luonnollisesti ns. työntarjoamis-

velvollisuus. Työtä tulee tarjota koko yrityksen toimialueelta ellei työsopimuksessa ole rajattu työntekoaluetta tietyn alueeksi. Tällöin tarjoamisvelvollisuus rajoittuu työkohteisiin, joissa työntekijä voi paikkakunnalla tavanomaiset matkat huomioiden käydä päivittäin töissä. Vastaava velvollisuus on ehdolliseen irtisanomiseen sisältyvän lomautuksen aikana. Normaalin irtisanomisen kohdalla puhutaan puolestaan takaisinotovelvollisuudesta, jonka sisältö on pitkälti sama em. työntarjoamisvelvollisuuden kanssa. Takaisinotovelvollisuus on kuitenkin ajaltaan rajoitettu siten, että sen pituus on 4 kuukautta alle 12 vuotta kestäneissä työsuhteissa ja 6 kuukautta yli 12 vuotta kestäneissä työsuhteissa. Tämä lasketaan maalausosalalla nimenomaan työnteon lopettamisesta, ei työsuhteen päättymisestä.

Tiivistettynä tässä kirjoituksessa oli tarkoitus avata kootusti tyypillisiä lomautuksiin, ehdollisiin irtisanomisiin tai ”normaaleihin” irtisanomisiin liittyviä kysymyksiä. Kyse on aina kaikille osapuolille ikävästä asiasta, mikä osaltaan korostaa asianmukaisen menettelyn tarvetta. Työnantajan kannalta on tärkeää muistaa hoitaa kaikki näihin liittyvät asiat paitsi aikataulullisesti oikein niin myös kirjallisessa muodossa, jotta mahdollisilta jälkikäteisiltä todisteluongelmilta vältyttäisiin. Mikäli markkinatilanne kääntyy alalla tulevana syksynä entistä huonompaan suuntaan, voi lomautusten, ehdollisten irtisanomisten ja irtisanomisten määrä lisääntyä voimakkaasti. Tässä yhteydessä kannattaa toimia kerralla oikein ja kinkkisten kysymysten kohdalla asiaa ei kannata arvailla, vaan olla etukäteen yhteydessä lakineuvontaan turhien ja ikävien riitojen välttämiseksi. ■

JUKKA KOIVISTO
TOIMITUSJOHTAJA
LAKIMIES
PINTAURAKOITSIJAT RY

Homeen- ja lahonestoaineet

BORACOL
 Homeen ja lahon ehkäisyyn sekä puhdistukseen puupinnoilla rakenteissa ja ulkona



Puh. 020 780 9696
 www.kirjovarif.fi

Maalausalan työvälineet

Laatutyökalut maalaukseen, tapetointiin ja laatoitukseen. Kotimaista tuotantoa jo vuodesta 1960



Maalausväline
 www.maalausvaline.com Puh. 09-8700 320

Ammattilaisen valinta jo vuodesta 1990
TYÖKALUT JA TARVIKKEET
 maalaus, muuraus
 laatoitus, lattiapinnoitus

JALMERI OY
 www.jalmeri.fi | jalmeri@jalmeri.fi
 AMMATTILAISEN VALINTA JO VUODESTA 1990

NÄSIN
 EST. 1928



www.sokeva.fi

Suojaustarvikkeet

Maxpyro suojaa selustasi!



RS TARVIKE

Palokatkotuotteet, -suunnitelmat, -asennukset, palosuojaustarkastukset ja palosuojamaalaukset.

Ota yhteyttä!
 palokatko@maxpyro.fi
 Niittyvillankuja 3, Vantaa

maxpyro.fi

Maalauslaitteet ja -linjat

SPRAYTEC
 Maalauslaitteet ja -linjat

Liimat ja massat

WTF
 WORLD'S TOUGHEST FIX

MAAILMAN KOVIMMAT LIIMAT JA TIIVISTYSMASSAT

@WTF_WORKS www.worldstoughestfix.com

Nostolavat ja telineet

RAKENNUSKONEVUOKRAAMO PIKAVUOKRAUS

Monipuolinen kalusto maalaustöihin, remontointiin ja rakentamiseen.

- Maaliruiskut
- Tasoiteruiskut
- Rappausruiskut
- Nostimet
- Riippukelkat
- Telineet
- Timanttilaitteet
- Varastokontit
- Pienkoneet



Helsingin toimipiste
 Hämeentie 105, Helsinki
 p. 09 7012300
 helsinki@pikavuokraus.fi

Vantaan toimipiste
 Ylästöntie 121, Vantaa
 p. 0400 776577
 vantaa@pikavuokraus.fi

www.pikavuokraus.fi

LEGUAN



Monikäyttöiset ja luotettavat itsekulkevat henkilönostimet.

leguanlifts.com



Maalari-lehti



Maalit



Elämä täynnä värejä. **eskaro**

Vanha Porintie 1890, 03400 VIHTI
puh. 0207 856 635
www.eskaro.fi

FINDUR



Kotimaiset julkisivumaalit
ja pinnoitteet

Findur HT Oy
+358 10 231 0950
findur@findur.fi | findur.fi

Coloria

Kotimaiset korkealuokkaiset
sisä- ja ulkomaalit

WWW.COLORIA.FI

Vedeneristys

MAKSUTTOMAT

KOULUTUKSET



MARKATILARAKENTAMINEN,
SUURIKOKOISTEN LAATTOJEN
KIINNITYS,
SISÄILMAKORJAUS

Ilmoittaudu ardex.fi

ARDEXacademy
TRAINING EXCELLENCE

Betonikorjaustuotteet

PiiMat Oy

RapidSet®-korjauslaastit

- kutistumattomat
- nopeasti kovettuvat ja kestävät
- pienemmät CO₂-päästöt
- helposti työstettävät
- ei tartuntalaastia
- ei jälkihoitoa



010 517 3300 • piimat.fi • posti@piimat.fi

Henkilönostimet

VUOKRAA

p. 03 2772 555 vuokraus@hrk.fi

HRK KONEVUOKRAAMOT hrk.fi

1975 perustettu suomalainen perheyntitys

Maalarilehti Väri&Pinta

... alan asialla jo
yli 100 vuoden ajan !

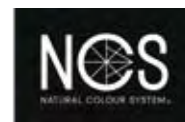
VÄRIEN PALVELUKSESSA



Kustannus Oy Hakkuri

Kustannus Oy Hakkuri markkinoi ja myy NCS-värijärjestelmään perustuvia tuotteita. Lisäksi yhtiö tarjoaa koulutusta ja konsultointia NCS-järjestelmään ja -tuotteisiin. Yhtiö harjoittaa myös pintakäsittelyalan julkaisu- ja kustannustoimintaa julkaisemalla mm. Väri ja Pinta -lehteä.

040 773 7552
info@hakkuri.fi





LATTIAN- JA SEINÄNPÄÄLLYSTEILY RY. www.lattia.net
Eteläranta 10, 00130 Helsinki Puhelin 09 1299 262

ETELÄ-SUOMI

A1 LATTIAT OY
050 345 7717
Vehnäpellontie 9 A 26, 01900 Nurmijärvi
a1asennus@gmail.com

AK-LATTIAT OY
0400 462 959
Ennekuja 1, 02270 Espoo
www.ak-lattiat.fi

EPA LATTIAT OY
010 8329 500
Avainkierto 21, 05840 Hyvinkää
jouni.rilla@epa-lattiat.fi
www.epa-lattiat.fi

HEIKKINEN YHTIÖT OY
020 7280 780
Koivuhaantie 21, 01510 Vantaa
etunimi.sukunimi@heikkinen.fi
www.heikkinen.fi

HELSINGIN MATTOTYÖ JA -MYNTI OY
09 540 4000
Kyttäläntie 6, 00390 Helsinki
etunimi.sukunimi@hmtm.fi
www.hmtm.fi

KANTOLAN PARKETTI OY
03 535 0300
Nikkarinkuja 5, 13720 Parola
www.kantolanparketti.fi
kantolanparketti@kantolanparketti.fi

LAHDEN LATTIA- JA SEINÄNPÄÄLLYSTE OY
010 422 6880
Vieterikatu 6, 15700 Lahti
vesa.kinnunen@llsp.net
www.llsp.net

LATTIAKOLMIO OY
050 340 7317
Lirokuja 4, 00940 Helsinki
www.lattiakolmio.fi

PARKETTI EXPERT OY
0400 445 906
Karstuntie 1233, 08480 Karstu
info@parkettiexpert.fi
www.parkettiexpert.fi

PARKETTIHUOLTO JA SANEERAUS
P. KEMPPAINEN OY
09 8678 400
Puolarmetsänkuja 6 A, 02280 Espoo
info@parketti-kemppainen.com
www.parketti-kemppainen.com

PÄIJÄT-HÄMEEN LAATULAATOITUS OY
0400 997 344
Rekolankatu 15, 15150 Lahti
info@laatulaatoitus.fi
www.laatulaatoitus.fi

PÄÄLLYSTEKOLMIO OY
040 724 3647
Vantaanrinne 14 c/o 4
01730 Vantaa

ROMANOFF ASENNUS OY
0400 345 244
Kisällintie 3 b, 01730 Vantaa
etunimi.sukunimi@romanoff.fi
www.romanoffasennus.fi

SEPPÖ FINNILÄ OY
040 7345 795
Äijänkalliontie 7, 12310 Ryttylä
finnila.seppo@kolumbus.fi

SISTEK KAAKON KUMI OY /
SISUSTUS-KIINPO OY
040 522 8813
Leijerintie 3, 53501 Lappeenranta
etunimi.sukunimi@sistek.fi
www.sistek.fi

SUOMEN LATTIAKESKUS OY
09 2766 930
Asentajantie 4, 01800 Klaukkala
www.upr-slk.com

TEKSTIILILATTIAT KALEVI SÄÄSKI OY
020 7419 810
Tulppatie 22, 00880 Helsinki
www.tekstiililattiat.com

TUUSULAN MATTOTYÖ OY
0400 560 300
Hankasuontie 5, 00390 Helsinki
toimisto@tuusulanmattotyö.fi
www.tuusulanmattotyö.fi

LÄNSI-SUOMI

AHMA-LATTIAT OY
050 911 0686
Keijonkuja 4, 40250 Vaajakoski
janne.katka@ahmalattiat.fi
www.ahmalattiat.fi

FINN EPOX OY
040 900 8881
Kallastenmutka 3, 21210 Raisio
toimisto@finnepox.fi
www.finnepox.fi

HEIKKINEN YHTIÖT OY
020 7280 780
Hyllilänkatu 14, 33730 Tampere
etunimi.sukunimi@heikkinen.fi
www.heikkinen.fi

LAKEUDEN LATTIA OY - SCANDIA GOLV
010 279 3600
Rengastie 23, 60120 Seinäjoki
jim.rautiainen@lakeudenlattia.fi
www.lakeudenlattia.fi

LAMESA OY
044 058 7758
Mesibackantie 72, 67500 Kokkola
joni.pannula@lamesa.fi
www.lamesa.fi

ORO URAKOINTI OY
050 314 5042
Vasarakatu 23 b, 40320 Jyväskylä
toimisto@orourakointi.fi
www.orourakointi.fi

PORIN MATTOTYÖ KY
044 346 0004
Palokunnantie 2, 28360 Pori
janne.tommila@mattotyo.net
www.mattotyo.net

TAMMER-LATTIAT OY
0400 700 925
Haikanvuori 1, 33960 Tampere
tammer-lattiat@tammer-lattiat.fi
www.tammer-lattiat.fi

TAMPEREEN LATTIAMESTARIT OY
040 504 9129
Kursonkatu 2, 33840 Tampere
jorma.agren@lattiamestarit.fi
www.lattiamestarit.fi

TAMPEREEN PINTA-ASENNUS OY
03 3672 862
Rajasilta 1, 33880 Lempäälä
jari.korpela@pinta-asennus.fi
www.pinta-asennus.fi

TEPPMAN OY
02 273 6666
Pitkämäenkatu 28, 20250 Turku
etunimi.sukunimi@teppman.fi
www.teppman.fi

OY VILLEN PARKETTI - VILLES PARKETTI AB
010 2291 770
Asemakatu 39, 65100 Vaasa
myynti@villlenparketti.fi
www.villlenparketti.fi

ITÄ-SUOMI

HEIKKINEN YHTIÖT OY
020 7280 780
Linjakuja 4, 80140 Joensuu
etunimi.sukunimi@heikkinen.fi
www.heikkinen-yhtiot.fi

KALLAN PARKETTI OY
044 304 3532
Oppipojankuja 4 LT 2, 70780 Kuopio
info@kallanparketti.fi
www.kallanparketti.fi

OULUN ALUE

HEIKKINEN YHTIÖT OY
020 7280 780
etunimi.sukunimi@heikkinen.fi
www.heikkinen.fi

LAPIN LATTIAMESTARIT OY
0400 309 567
Taka-Löytyn katu 4
90150 Oulu

RK-LATTIAT OY
08 815 0150
Veistämötie 8, 90620 Oulu
www.rk-lattiat.fi

LAPIN ALUE

LAPIN LATTIAMESTARIT OY
0400 309 596, 0400 309 550
Aittatie 11, 96101 Rovaniemi

MATTOASENNUS OJALA OY
0400 896 980
Sipolantie 2, 96190 Rovaniemi
olli.ojala@mattoasennusojala.fi

KANNATUSJÄSENET

RAUTAKESKO OY /
Sisustus ja kodin kalustaminen
010 53032
PL 75, 01301 Vantaa
fax 010 532 0859

RTV-YHTYMÄ OY
019 7421 fax 019 730 246
Mattilantie 1, 11700 Riihimäki
etunimi.sukunimi@rtv.fi

Teollisuusjäsenet

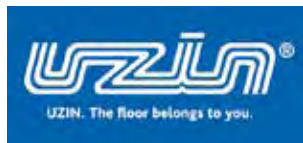
Ardex Oy

Koskelonkuja 1 A 27, 02920 Espoo
puh. 09 6869 140
ardex@ardex.fi www.ardex.fi



Betton Oy Thoro Finland

Fallåker 1 D, 02740 Espoo
puh. 09 5102 517
juha.tamminen@betton.fi www.betton.fi



Bjelin Finland Oy

Annankatu 2 A 2, 00120 Helsinki
Puh. 03-43 99 850
Email: tiina.hamalainen@bjelin.com
www.bjelin.com



BOLON

Punavuorenkatu 1, 00150 Helsinki
puh. 050 524 6114
www.bolon.com
johanna.rostedt@bolon.com

BOLON

Duuri Oy

Tapulikaupungintie 35, 00750 Helsinki
puh. 09 3510 5500 fax 09 3510 5222
duuri@duuri.fi www.dione.fi

DUURI Pro®

Forbo Flooring Finland Oy

Heikkiläntie 2, 00210 Helsinki
puh. 09 862 30 300 fax 09 862 30 301
maria.hagenaar@forbo.com
www.forbo-flooring.fi



Gerflor Oy

Rekolanpohjankatu 3, 15300 Lahti
puh. 010 617 5150
etunimi.sukunimi@gerflor.fi www.gerflor.fi

Gerflor

Kährs Oy

Bertel Jungin aukio 1, 02600 Espoo
Puh. 020 740 9300
www.kahrs.com/fi-fi/

Karelia
HARDWOOD FLOORS

UPOFLOOR

Kährs Oy

Bertel Jungin aukio 1, 02600 Espoo
Puh. 020 740 9300
www.kahrs.com/fi-fi/



Kiilto Oy/RT-osasto

Tampereentie 408, 33880 Lempäälä
[Kehätie, 33880 Sääksjärvi]
puh. 0207 710 100 fax 0207 710 101
etunimi.sukunimi@kiilto.com www.kiilto.com



Laattapiste Oy

Mestarin tie 5, 01730 Vantaa
puh. 09 878 031 fax 09 890 832
www.laattapiste.fi



Lampark Oy

Urheilutie 10, 35300 Orivesi
puh. 03 2730 440 fax 03 2730 441
lasse.lietsala@lampark.fi www.lampark.fi



Saint-Gobain Finland Oy / Weber

PL 70 [Strömberginkuja 2], 00381 Helsinki
puh. 010 442 200
etunimi.sukunimi@saint-gobain.com
www.fi.weber



nora flooring systems Oy

Pinninkatu 53 C, 33100 Tampere
puh. 03 271 0640 fax 03 271 0650
info-fi@nora.com, etunimi.sukunimi@nora.fi
www.nora.com/fi

nora®

Oy Orient-Occident LTD

Ruukinkuja 2, 02330 Espoo
puh. 09 260 660
kari.suonpaa@orientoccident.fi www.orientoccident.fi



Pukkila Oy Ab

Sarkamaantie 12, 21280 Raisio
puh. 0207 219 600
info@pukkila.com
www.pukkila.com



Tarkett Oy

Säterinkatu 6, 02600 Espoo
puh. 09 4257 9000 fax 09 4257 9090
etunimi.sukunimi@tarkett.com www.tarkett.fi



Travico Oy

Puutarhatie 22, 01300 Vantaa
puh. 09 477 0780 fax 09 477 07810
ville.ravila@travico.fi



Tremco CPG Finland Oy

Vanha Porvoontie 238, 01380 Vantaa
puh. 09 5499 4500
tilaukset@cpg-europe.com
www.cpg-europe.com



TrioFloor Oy

Perintökuja 8, 01510 Vantaa
puh. 09 8545 130
trio@triofloor.fi www.triofloor.fi



Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C, 02920 Espoo
PL 49, 02921 Espoo
puh. 09 511 431
www.sika.fi www.casco.fi www.schonox.fi



Unilin Finland Oy

PL 57, 00811 Helsinki
puh. 0400 449 383
arto.mustonen@unilin.com

PERGO®

Väritukku Oy

PL 400, 01621 Vantaa
Petikontie 20, sisäpiha 2. krs, 01720 Vantaa
puh. 09 849 141
varitukku@varisilma.fi
www.varisilma.fi





Etelä-Suomen Pintaurakoitsijayhdistys ry

ASKO ANTTILA OY
010 835 5800
pasi.anttila@askoanttila.fi
www.askoanttila.fi

HÄMEENLINNAN
MAALAUS- JA MATTOTYÖ OY
040 508 6660
hmm@pp.inet.fi
www.maalausjamatto.fi

KARJALAN MAALAAMO OY
03 671 6151
info@karjalanmaalaamo.fi

LAATTA-ASENNUS HEIKKI HAKIO OY
0400 801 444
heikki.hakio@laatta-asennus.fi
www.laatta-asennus.fi

MAALAUSLIIKE REMULA OY
040 901 2051
maalausliike@remula.fi
www.remula.fi

PIRITAN SANEERAUS JA MAALAUS
T:MI PiSaMa
0400 885 657
pirita.mikkolainen@gmail.com

RAKENNUSMAALAUS JARI KOMONEN
0400 879 122
jari.komonen@pp2.inet.fi
Merventie 44, 13720 Parola

RAKENNUSMAALAUS TAMMINEN OY
0400 816 915
kimmo@rakennusmaalaustamminen.fi
www.rakennusmaalaustamminen.fi

TASOITE JA MAALAUS VIROLAINEN OY
03 435 4547
lidankalliontie 58
30100 Forssa

VÄRILÄISKÄ OY
019 455 637
aki.salminen@varilaiska.fi
www.varilaiska.fi

VÄRISET OY
020 734 4766
info@variset.fi
www.variset.fi

Helsingin Maalarimestariyhdistys ry
www.hmmy.fi

A. NIEMISEN MAALAUSLIIKE OY
09 440 799
toimisto@anm.fi
www.anm.fi

A. SALIMOV MAALAUSLIIKE OY
045 144 4215
info@asalimovmaalausliike.fi
www.asalimovmaalausliike.fi

AALLON MAALARIT OY
045 7832 498
topias.sutelainen@aallonmaalarit.fi
www.aallonmaalarit.fi

AK-PINTAKÄSITTELY OY
0400 473 410
asko.kyyhkynen@akpinta.fi

EKN-GROUP OY
045 671 6272
joona.nurmilaakso@ekn-group.fi
www.ekn-group.fi

ENTISÖINTI ATHENE OY
0500 603 309
spede@kipsi.fi
www.kipsi.fi

HELSINGIN ASIAANTUNTIJAMAALAUS OY
044 551 2348
toimisto@asiantuntijamaalaus.fi
www.asiantuntijamaalaus.fi

HM-MAALAUSPALVELU KY
0400 414 891
matti.hovi@elisanet.fi
www.maalauspalvelu.net

JUNOLAINEN EA TMI
050 409 2400
junolainen.ea@gmail.com

JUSPEK OY
050 323 2532
juha.vierimaa@juspek.fi
www.juspek.fi

KESKUSTAN MAALAUS JA RAKENNUS OY
09 884 0983
info@kesmaarak.fi

LIEHUNEN OY
09 638 458
info@liehunen.fi
www.liehunen.fi

LTU-GROUP OY
etunimi.sukunimi@ltu.fi
www.ltu.fi

LUKITSEV URAKOINTI TMI
040 620 2440
info@l-urakointi.fi
www.l-urakointi.fi

MAALAAMO PAULI HIETANEN OY
0400 702 179
matti@mph.fi
www.mph.fi

MAALAUSLIIKE E. HINKKA OY
09 389 4344
hinkka@ehinkka.fi
www.ehinkka.fi

MAALAUSLIIKE KUIKANMÄKI OY
020 747 9231
toimisto@ma-ku.net
www.maalausliikehelsinki.com

MAALAUSLIIKE REPTON OY
0400 944 054
reptonoy@hotmail.com
www.repton.fi

MAALAUSLIIKE T. PYNŊNEN OY
0400 705 635
teijo.pynnonen@kolumbus.fi

MAALAUSLIIKE TAPIO LILJA KY
0400 470 373
liljat@dnainternet.net

MAALAUSLIIKE VILÉN & SYRJÄNEN OY
010 271 6010
etunimi.sukunimi@maalausliikevs.fi
www.maalausliikevs.fi

NETAMA OY
040 582 29811
sami@netama.fi
www.netama.fi

NURMINEN WORKS OY
09 728 8570
heikki.nurminen@nworks.fi
etunimi.sukunimi@nworks.fi
www.nworks.fi

OTE OY
040 847 73711
osku.jarvinen@ote.fi
www.ote.fi

OY IP MAALAAMO & MÄLERI AB
09 8364 4350
toimisto@ipmaalaamo.fi
www.ipmaalaamo.fi

OY MAALAUS- JA ENTISÖINTI
RITARI & SMEDBERG LTD
09 294 6526
pekka.ritari@pp.inet.fi

PENTTI MÄHÖNEN OY
0400 826 246
info@penttimahonen.fi
www.penttimahonen.fi

RAKENNUS- JA
MAALAUSLIIKE HELKAR OY
09 755 2944
info@helkar.fi

REKRON TMI
050 566 6345
ronny.raberg@rekron.fi
www.rekron.fi

RESTAUROINTIMAALAUS NYKÄNEN OY
040 822 5095
posti@restaurointimaalaus.fi
www.restaurointimaalaus.fi

RJP-YHTIÖT OY
0400 408 708
rjp.yhtiot@gmail.com

SORCOLOR OY
044 350 3929
info@sorcolor.fi
www.sorcolor.fi

SÄVYRAKENNE OY
09 3869 8160
etunimi.sukunimi@savyrakenne.fi
www.savyrakenne.fi

TASOITE JA MAALAUS VESA OY
09 374 1881
anttila@vesaoy.fi

TASOITE JA MAALAUSTYÖ VISTA OY
045 656 6622
info@vistaoy.fi
joni.lindblom@vistaoy.fi

TUPAMAALARIT OY
040 180 4811
asiakaspalvelu@tupamaalarit.fi
www.tupamaalarit.fi

UUSTAAS OY
010 321 2868
teppo.ruohutala@uustaas.fi
www.uustaas.fi

VELJEKSET LEHTINEN MAALAUSLIIKE OY
09 135 2516
maalaus@veljeksetlehtinen.com
www.veljeksetlehtinen.com

VUORIMAALAUS OY
0400 456 608
tarmo.vuori@vuorimaalaus.fi

Itä-Suomen Pintaurakoitsijat ry
www.itasuomenpintaurakoitsijat.fi

ITÄ-SUOMEN JULKISIVUMAALAUS OY
0400 578 747
jukka.puharinen@julkisivumaalausoy.fi

MAALAAMO VERNISSA KY
050 533 3764
mruotsa@dnainternet.net
www.maalaamovernissa.fi

MAALAUS- JA REMONTTIPALVELU MUJE OY
040 556 8450
juha-petri.muje@telemail.com
www.maalausjaremonttimuje.com

MAALAUS- JA SANEERAUS H. SAITSEV
040 553 7996
harri.saitsev@pp.inet.fi

MAALAUS- JA TASOITETYÖ PEHKONEN KY
0400 175 977
jouni.pehkonen@mbnet.fi

MAALAUS REIJONEN OY
0400 679 836 Sami Reijonen
0400 671 290 Martti Reijonen
maalaus.reijonen@gmail.com

MAALAUSLIIKE KARTTUNEN OY
050 582 3851
toimisto@maalausliikekarttunen.fi
www.maalausliikekarttunen.fi

MAALAUSLIIKE KURONEN OY
045 321 3435
klaus.kuronen@maalausliikekuronen.fi
www.maalausliikekuronen.fi

MAALAUSLIIKE LESKINEN KY
050 331 7669
maalausliike@mikaleskinen.fi
www.maalausliikeleskinen.fi

MAALAUSLIIKE P. VIILLAINEN OY
050 313 2931
pentti@viillainen.com
www.viillainen.com

PINNOITUS-PEKKA OY
040 484 5836
janne.lentz@pinnoituspekka.fi
teemu.kumpulainen@pinnoituspekka.fi
www.pinnoituspekka.fi

PINTAKÄSITTELY VEKANNE OY
044 973 2661
veli-matti.elo@vekanne.fi
www.vekanne.fi

POHJOIS-KARJALAN MAALAUSYHTYMÄ AY
0500 750 302
maalausyhtyma@gmail.com

PRO-PINNOITUS OY
013 413 708
pro-pinnoitus@co.inet.fi
www.pro-pinnoitus.fi

RAKENNUSPALVELU AHOKAS OY
0400 752 662
kai.ahokas@pp.inet.fi
www.maalausjasisustustyo.fi

REMONTECH
044 306 8549
tonipulkkinen3@hotmail.com

SALORANNAN SIVELLYS
040 132 1997
salorannansivellys@gmail.com
http://salorannansivellys.neb.fi/

Jyväskylän Maalarimestariyhdistys ry

ANTTI K OY
040 560 2813
jari.kontturi@anttik.fi
www.anttik.fi

JÄMSÄN MAALAUS JA KUNNOSTUS OY
0400 510 548
teemu.hannula@jmk.fi
www.jmk.fi

KATTOPATROL KY
0400 866 067
kari.hirvimaki@kattopatrol.fi
www.kattopatrol.fi

K-S HUONEISTOREMPPA OY
040 674 0032
huoneistoremppaoy@gmail.com
www.kshuoneistoremppa.com

K-S MESTARITYÖ OY
040 549 2155
tero.saikkonen@mestarityo.fi
www.mestarityo.fi

MAALAUSLIIKE PASI MAUNUAHO
040 593 4004
pasi@pasimaunuaho.fi
www.pasimaunuaho.fi

MAALAUSLIIKE PEKKARINEN OY
010 325 3110
sami@maalausliikepekkarinen.fi
www.maalausliikepekkarinen.fi

MAALAUSLIIKE VALKO OY
040 350 4160
kalle@maalausvalko.fi
www.maalausvalko.fi

PEITSO OY
0400 571 176
mkppeatso@gmail.com
www.peatso.fi

RAKENNUS & MAALAUS KOSKINEN OY
0400 643 642
maalaus.koskinen@elisinet.fi
www.rm-koskinen.fi

RAKENNUS- JA MAALAUSPALVELU ÄSSÄ-
MÄKI KY
0400 640 718
assamaki@kolumbus.fi

RJS LEPPÄNEN OY
050 345 5474
rjsleppanen@gmail.com

REMONTTIPALVELU TOLAMO OY
0400 195 422
toimisto@remonttitolamo.fi

RT-SUOMALAINEN OY
040 835 9689
rts@rt-suomalainen.fi
www.rt-suomalainen.fi

TASOITETALO OY
0400 250 490
myynti@tasoitetalo.fi
www.tasoitetalo.fi

TASOITUS JA MAALAUS VIILOS AY
050 526 3406
vesa.viilos@gmail.com

TH REMONTIT
050 528 1913
timo.hautamaki@thremontit.com

TIKKAPINTA OY
Anna 040 960 0495
Jouni 040 960 1088
Esa 0400 548 521
tikkapinta@tikkapinta.fi
www.tikkapinta.fi

VAAJASANEERAUS OY
044 581 3363
jukka@vaajasaneeraus.fi
info@vaajasaneeraus.fi

Kaakkois-Suomen Pintaurakoitsijat ry

AUTO- JA RAKENUSMAALAAMO RÖYSKÖ KY
05 453 4444
sami.roysko@sisustus.inet.fi

J. PÖLJÖ MAALARIT OY
0400 488 991
jarmo.poljo@gmail.com

KARHULAN SANEERAUS OY
044 055 0955
karhulan.saneeraus@gmail.com

KAUSALAN PINNOITE OY
020 787 0980
info@kausalanpinnoite.fi
www.kausalanpinnoite.fi

KYMERA OY
05 228 8777
etunimi.sukunimi@kymera.fi
www.kymera.fi

LAATU-MAALAUS MUHONEN OY
05 415 2117
posti@maalausmuhonen.fi

MAALAUS JA PINNOITUS AHTIAINEN KY
050 525 2788
hannu_ahmainen@maalausjapinnoitus.fi

MAALAUS TIKKA OY
05 456 1195
katri.parkkima@maalaustikka.com
www.maalaustikka.com

MAALAUSLIIKE E. HEISKANEN OY
05 432 2100
e.heiskanen@e-heiskanen.fi
www.e-heiskanen.fi

MAALAUSLIIKE JORONEN OY
0400 739 169
maalausliike@joronen.fi
www.maalausliike.fi

MAALAUSLIIKE KOUKONEN KY
0400 575 663
koukonenky@gmail.com

MAALAUSLIIKE PEUHKURI OY
05 411 8370
maalausliike@maalaus-peuhkuri.fi
www.maalaus-peuhkuri.fi

MAALAUSLIIKE PÖNTINEN OY
015 172 272
etunimi.sukunimi@maalausliikepontinen.fi
www.maalausliikepontinen.fi

MAALAUSLIIKE SAMI AHTIAINEN OY
040 551 0564
sami.ahmainen@maalausliikeahmainen.fi
www.maalausliikeahmainen.fi

MAALAUSLIIKE V. LÄÄPERI OY
0400 790 542
maalausliike@vlaaperi.inet.fi
www.maalausliikelaaperi.fi

MAALAUSLIIKE VALJAKKA KY
040 589 0358
jari.valjakka@surffi.fi
www.maalausliikevaljakka.net

MAALIPINTA MERILÄINEN KY
050 541 1777
janne.merilainen@maalipinta.fi

OTAVAN MAALAUSTYÖ OY
0500 636 783
juha.mesiainen@gmail.com
www.otavanmaalaustyo.fi

PARKETTI- JA MATTOTYÖ
M. MYYRYLÄINEN OY
0500 557 207
mikko.myyrylainen@parketti-ja-mattotyö.
inet.fi
www.parkettimyyrylainen.fi

RAKENNUSPINNOITUS RANTANEN OY
040 540 8977
sami.rantanen@rprantanen.fi
www.rprantanen.fi

SANEERAUS JA MAALAUS RAAPPANA OY
040 772 1159
saneerausjamaalaus.raappana@pp.inet.fi

SPT-PAINTING OY
010 851 1900
etunimi.sukunimi@spt-painting.fi
www.spt-painting.fi

TASOITE AHONEN OY
040 506 6396
tasosite.ahonen@kymp.net

TASOITE JA MAALAUS A & A SAVINAINEN OY
0400 553 411
aki.savinainen@savina.fi
www.savina.fi

TASOITETYÖ TUVIALA OY
040 581 5629
vesa.tuviala@gmail.com

TMI LECKLIN
0500 752 590
tmi.lecklin@kymp.net

VUOKSEN KORRO OY
0400 254 574
vesa.hannula@vuoksenkorro.fi
www.vuoksenkorro.fi

Kemin Maalarimestariyhdistys ry

KEMIN MATTO- JA MAALAUSTYÖT V. SOINI KY
044 058 8790
vesa.soini@hotmail.fi

MAALAUSLIIKE URHO REMES OY
0400 690 222
jp.remes@pp.inet.fi

MATTO JA MAALAUS J. NIKULA KY
050 435 8773
jorma.nikula@pp.inet.fi
www.mattojamaalausnikula.fi

Lahden Maalarimestariyhdistys ry www.lahdenmaalarimestarit.fi

JAN SANEERAUS OY
Roope Leppänen 0400 654623
Riku Järvinen 040 7537049
info@jansaneeraus.com
www.jansaneeraus.com

KAUSALAN PINNOITE OY
020 787 0980
info@kausalanpinnoite.fi
www.kausalanpinnoite.fi

LAHDEN KIINTEISTÖMAALAUS OY
03 734 4990
lahdenkiinteistomaalausoy@co.inet.fi
www.lahdenkiinteistomaalaus.fi

LAHDEN RAKENUSMAALAUS OY
0400 844 563
info@lahdenrakennusmaalaus.fi
www.lahdenrakennusmaalaus.fi

LUJAMAALAUS OY
050 635 64
lujamaalaus@phnet.fi

MAALAUS JA RAKENNUS A. HARTIKAINEN KY
03 756 2779
maalhart@maalausjarakennus.fi

MAALAUSLIIKE VEIKKO E. NIEMINEN OY
0400 771 994
veikko.e.nieminen@phnet.fi
www.veikkoenieminen.fi

METROHIT OY
0400 716 187
metrohit@pp.phnet.fi

SOLMASTER OY
03 780 2363
solmaster@solmaster.fi
www.solmaster.fi

TMI ASKO KÖTTÖ
0400 491 271
asko.kotto@phnet.fi

VEIKKO SMOLANDER OY
040 595 5963
v.smolander@luukku.com

Länsi-Suomen Pintaurakoitsijat ry

LOISTEK OY
040 541 6044
lauri.heino@loistek.fi
www.loistek.fi

LÄNNEN PINTAKÄSITTELY OY
02 823 9669
jukka.lankinen@lannenpintakasittely.fi

MAALAUSLIIKE METSÄNEN
045 651 1252
markku@maalausemetsanen.fi
www.maalausemetsanen.fi

MAALAUSLIIKE VELJEKSET KUTILA
044 0534 094
tero.kutila@gmail.com
www.veljeksetkutila.fi

RAUMAN MAALAUS JA RAKENNUSHUOLTO OY
0500 720 836
petri.vuori@raumanmaalau.net.fi
www.raumanmaalau.net.fi

RAUMAN MAALAUS- JA
TAPETOINTIPALVELU OY
0500 325 296
info@rmp.fi
www.rmp.fi

SORCOLOR OY
044 350 3929
info@sorcolor.fi
www.sorcolor.fi

Läntisen-Uudenmaan
Maalarimestariyhdistys ry

MAALAUSLIIKE TAPIO LILJA KY
0400 470 373
liljat@dnainternet.net

MAALAUSLIIKE STELMACHER & POIKA OY
0500 511 064
stelmacher.poika@gmail.com
www.maalauselohja.fi

Oulun Maalarimestariyhdistys ry
www.ouluinpintaurakoitsijat.fi

HIELO OY
045 228 2757
info@hielo.fi
www.hielo.fi

HT-MAALAUS OY
040 127 2883
htmaalau@gmail.com
www.ht-maalau.fi

LAATUTRIO OY
045 136 5497
veikka.osterberg@laatutrio.fi
www.laatutrio.fi

MAALAUS- JA TASOITETYÖ M. SUOJANEN OY
0400 682 581
mika.suojanen@maalausejatsoitetyo.fi

MAALAUS MAHTI OY
040 719 1628
marko.sarkiniva@maalausemahti.fi
www.maalausemahti.fi

MAALAUSLIIKE ARI ERIKSSON OY
0400 991 329
sami@arierikssonoy.fi
www.arierikssonoy.fi

MAALAUSLIIKE HAANPÄÄ OY
0400 760 648
maalauseliike.haanpaa@gmail.com
www.maalauseliikehaanpaa.fi

MAALAUSLIIKE M. ANNOLA OY
0400 919 281
matti.annola@gmail.com
www.maalauseoulu.fi

MAALAUSLIIKE TAKKUNEN AY
0400 700 095
toimisto@maalauseliiketakkunen.com
www.maalauseliiketakkunen.fi

MAALAUSLIIKE VELJ. NIINIMAA OY
040 669 1898
maalauseliike@veljniinimaa.fi

MAALAUSPALVELU R. KURTTI OY
0400 890 662
rejjo.kurtti@pp.inet.fi

MESTARIMAALAUS SEPPÄNEN & TOIKKA OY
0400 460 886
mikko.seppanen@mestarimaalau.fi

OULUN SEUDUN MAALAUS OY
040 963 1269
asiakaspalvelu@oulunmaalau.fi
www.oulunmaalau.fi

PENSSELISEDÄT OY
040 577 2010
joni.kauppila@pensselisedat.fi
www.pensselisedat.fi

PINTAURAKOINTI FINGERROOS OY
050 592 2112
pekka.fingerroos@gmail.com
www.maalauseliike-kokkola.fi

RS-INSTALL OY
0400 762 468
Olaskuja 13 A 1
90900 Kiiminki

SANEERAUS OLA-ARI OY
0400 870 368
saneerausolaari@gmail.com

TERI-MAALARI OY
050 323 1370
antti.rannisto@terimaalari.fi
www.terimaalari.fi

TEUVO JÄRVENPÄÄ OY
0400 580 172
teuvo.jarvenpaa@luukku.com
www.teuvojarvenpaaoy.fi

Pohjanmaan Pintaurakoitsijat ry
www.ppry.fi

JxP Palvelut OY
050 305 7326
jari.jaaska@gmail.com
www.jarinmaalausepalvelu.fi

KAUKOMAALAUS OY
0400 368 811
kauko.turunen@kaukomaalau.fi
www.kaukomaalau.fi

MAALAUSLIIKE LAPIKISTO KY
0400 661 416
marko.lapikisto@pp.nic.fi

MAALAUSLIIKE PAANANEN OY
050 542 9167
marko.paananen@pp.inet.fi

MAALAUSLIIKE R. LEHTIMÄKI OY
040 535 7841
info@maalauseliikelehtimaki.fi

MAALAUSLIIKE VÄRITAICA OY
Elisa 044 322 6208
Heidi 050 354 3578
varitaika@varitaika.fi
www.varitaika.fi

MAALAUSTYÖ JARI-PEKKA KORHONEN
040 595 3501
Hirvijärventie 216, 61600 Jalasjärvi
jari-pekka.korhonen@netikka.fi

PEKAN MAALAUS TMI
040 734 7636
pekka.ala-huikka@elisanet.fi
www.pekanmaalau.fi

PM-LAATUTYÖ OY
040 705 3904
pmlaatutyto@gmail.com
www.pmlaatutyto.fi

RAKENNUSURAKOINTI
TAISTO KOIVUNIEMI TMI
050 339 7796
taisto22@gmail.com

SEINÄJOEN PINTAKÄSITTELY OY
0400 836 166
myynti@pintakasittely.fi
www.pintakasittely.fi

SEINÄJOEN RAKENNUSMAALAUS OY
050 345 2883
jyri.holsomaki@gmail.com

Porin Maalarimestariyhdistys ry
www.porinmaalareimariyhdistys.fi

LAATUMAALAUS NIEMINEN
044 5211 026
nieminen@laatumaalau.fi
www.laatumaalau.fi

MAALAUSLIIKE AR OY
044 369 7391 [Kari]
040 707 6394 [Jukka]
ar@maalauseliikear.fi
www.maalauseliikear.fi

MAALAUSLIIKE SIMULA OY
0500 665 482
jarmo.simula@dnainternet.net

MAALAUSLIIKE TUOMIKOSKI OY
0400 719 595
jyrki.nieminen@maalauseliiketuumikoski.fi
www.maalauseliiketuumikoski.fi

PORIN MAALAUSTYÖT OY
040 551 9107
markku.laikkoja@porinmaalauseotyot.fi

PRM YHTIÖT OY
0500 721 815
mika.jarvinen@prm.fi
www.prm.fi

Rovaniemen Pintaurakoitsijayhdistys ry

JF-REMONTTI & MAALAUS OY
0400 693 808
heimo.flinck@gmail.com
www.jfremonttijamaalau.fi

MAALAUS- JA TASOITETYÖT J. SINKKONEN OY
0400 693 266
juha.sinkkonen@ppb.inet.fi
www.maalauseinkkonen.fi

MAALAUSLIIKE LAITILA OY
0400 393 410 [Kari]
040 550 4791 [Antti]
etunimi.sukunimi@maalauselaitila.fi

VASTUUREMONTTI OY
0207 498 880
kari.harmanen@vastuuremontti.fi
www.vastuuremontti.fi

Suomen Korroosiorakkoitsijat ry
www.sku.fi

CORRO-KOLMIO OY
0400 654 717
mikko.heiniluoma@corro-kolmio.fi
www.corro-kolmio.fi

KAUSALAN PINNOITE OY
020 787 0980
info@kausalanpinnoite.fi
www.kausalanpinnoite.fi

LÄNNEN PINTAKÄSITTELY OY
02 823 9669
jukka.lankinen@lannenpintakasittely.fi
www.lannenpintakasittely.fi

MAALAUSLIIKE E. HEISKANEN OY
05 432 2100
e.heiskanen@e-heiskanen.fi
www.e-heiskanen.fi

MAALAUSLIIKE PARTANEN OY
040 736 1117 [Kai]
040 578 0977 [Olli]
toimisto@maalauseliikepartanen.fi
www.maalauseliikepartanen.fi

MASTER FLOOR OY
010 666 3131
lasse.sulanto@masterfloor.inet.fi
www.masterfloor.fi

NURMINEN WORKS OY
09 728 8570
etunimi.sukunimi@nworks.fi
www.nworks.fi

PINTAVILEN OY
03 368 5516
pintavilen@pintavilen.fi
www.pintavilen.fi

RAKENNUS- JA MAALAUSPALVELU
ÄSSÄMÄKI KY
0400 640 718
assamaki@kolumbus.fi

TIKKAPINTA OY
Anna 040 960 0495
Jouni 040 960 1088
Esa 0400 548 521
tikkapinta@tikkapinta.fi
www.tikkapinta.fi

SEINÄJOEN PINTAKÄSITTELY OY
0400 836 166
myynti@pintakasittely.fi
www.pintakasittely.fi

UUOKSEN KORRO OY
0400 254 574
vesa.hannula@vuoksenkorro.fi
www.vuoksenkorro.fi

Tampereen Maalarimestariyhdistys ry
www.tremmy.fi

ARTIFIX OY
045 131 2247
artifix@artifix.fi
www.artifix.fi

HÄIJÄÄN TASOITE- JA MAALAUSTYÖ OY
040 416 4097
hajjaan.tasoite@gmail.com
www.hajjaantasoite.fi

MAALAAMO ORELL OY
03 377 2445
hannu.orell@maalaamoorell.fi

MAALAUSLIIKE PARTANEN OY
040 736 1117 [Kai]
040 578 0977 [Olli]
toimisto@maalauслиikepartanen.fi
www.maalauслиikepartanen.fi

MAALAUSLIIKE VAINIOMÄKI OY
040 703 8500
sami@maalauслиikevainiomaki.fi
www.maalauслиikevainiomaki.fi

MAALAUSPALVELU LAINE OY
0400 730 690
jarmo@maalau spalvelulaine.com
www.maalau spalvelulaine.com

MAALAUSPALVELU OLLI HIETANEN OY
03 344 4049
maalau spalvelu.ollhi.hietanen.oy@tpnet.fi

MASTER FLOOR OY
010 666 3131
lasse.sulanto@masterfloor.fi
www.masterfloor.fi

MESTARI RAMIN TYÖ OY
050 441 3621
rami.karivieri@mestariirami.fi
www.mestariirami.fi

MIRANTIK KY
0400 908 082
mira@mirantik.fi
www.rakennusliikemirantik.fi

PMK-MAALAAMO KY
0400 632 411
markku.tyven@kolumbus.fi

RAKENNUS-REMONTTI-RÄSÄNEN
050 383 5353
pasi@rakennusrasanen.fi

RAKENNUSMAALAU TAISTO JOKINEN OY
03 265 6820
rkmjoki@luukku.com

REMARO OY
0500 637 496
iivonen3@suomi24.fi

RM-MAALAU JA RAPPAAUS OY
050 521 5191
Ruovedenkatu 14 A 5
33720 Tampere

SANEERAUSMAALAU OY SANTANEN
0400 737 967
saneerausmaalaus@kolumbus.fi
www.saneerausmaalaussantanen.fi

SL RAPPAAUS OY
050 598 1144
sami.lankinen@slrappaus.fi
www.slrappaus.fi

SÄVYKULMA KY
0400 627 473
savykulma@gmail.com
www.savykulma.fi

TAMPEREEN MAALAAMO OY
0400 621 262
toimisto@tampereenmaalaamo.fi
www.tampereenmaalaamo.fi

TAMPEREEN MAALAU JA RAPPAAUSTYÖT OY
0400 508 008
jyrki.saesvuo@tampereenmaalausjarap-
paustyot.com

TAMPEREEN TAPETOINTI JA MAALAU
040 833 2002
mariannekyronen@hotmail.com

ZEBULL OY
040 759 6188
harri.vellas@zebull.fi
www.zebull.fi

Turun Maalarimestariyhdistys ry
www.turunmaalariyhdistys.fi

ETELÄ-SUOMEN MAALAU- JA KIINTEIS-
TÖTYÖ OY
0400 227 121
info@maalausturku.fi
www.maalausturku.fi

ILVESKORRO OY
0400 824 792
ilveskorro1@co.inet.fi

JMP YHTIÖ OY
0500 530 408
pekka.nieminen@jmpyhtio.fi
www.jmpyhtio.fi

KIINTEISTÖMAALAU P. JÄRVINEN OY
0400 791 807
petri.jarvinen@pjarvinen.fi
www.pjarvinen.fi

KIRJALAN MAALAU SPALVELU OY
045 675 5349
katja.harberg@kirjalanmaalau spalvelu.fi
www.kirjalanmaalau spalvelu.fi

LAURI NIEMINEN OY
050 441 5255
lauri.trandell@elisanet.fi

MAALAU- & SANEERAUSLIIKE PUISTO OY
050 382 1588
mstuisto@hotmail.com
www.maalau sjasaneerausliikepuisto.net

MAALAU SLIIKE HELIN OY
02 431 7219
ilkka@maalau sliikehelin.fi
www.maalau sliikehelin.fi

MAALAU SLIIKE MIKA AALTONEN OY
0400 822 074
posti@maoy.fi
www.maoy.fi

MR-MAALAU OY
0400 459 411
mr-maalau soy@pp.inet.fi

OY MILOSAN AB
02 242 4049
ilkka.kallio@milosan.fi
www.milosan.fi

PINTAVILEN OY
03 368 5516
pintavilen@pintavilen.fi
www.pintavilen.fi

PK URAKOINTI OY
0400 919 767
jarmo.ojanpera@pkurakointi.fi
www.pkurakointi.fi

RAKENNUSTYÖ JUHA VYYRYLÄINEN
040 861 0885
juha.vyyrylainen@saunalahti.fi

SALAMASANEERAUS OY
02 435 5001
salamakeskus@salamasaneeraus.fi
www.salamasaneeraus.fi

TASOITE- JA MAALAU STYÖT NIKULA KY
050 530 1818
tasoitnikula@gmail.com
www.tasoitnikula.fi



VÄRI JA PINTA • PINTAKÄSITTELYALAN AMMATTILEHTI 2017

Lehti pintakäsittelyalan ammattilaisille!

Aikataulu 2023

Nro	Varauspäivä	Ilmestyy
4	2.11.	15.12

ilmoitusmyynti
Tuula Mård
040 757 4062
ilmoitusmyynti@varijapinta.fi

sidosryhmät
päätoimittaja Timo Järvinen
timo.jarvinen@hakkuri.fi



Miksi maalaus epäonnistuu?

Englantilaisessa ammattilehden kirjoituksessa on käsitelty maalauksen virheellisyyksistä johtuvia pulmakysymyksiä.

Öljypohjaisia vesimaaleja käytetään edelleenkin suuressa määrässä aivan riippumatta siitä, mika näiden traditionaalisten maalien tulevaisuus tulee olemaan. Maalauksissa sattuuta jatkuvasti kuitenkin epäonnistumisia, mutta kaikissa tutkituissa tapauksissa on havaittu poikkeuksetta, että tähän on ollut aiheena pinnan riittämätön käsittely. Eräät tutkittavaksi lähetetyt maalinäytteet osoittavat, että maalia oli sivelty useita kymmeniäkin kerroksia päällekkäin ajattelematta lainkaan sitoa niitä kiinni toisiinsa. Ei ole selvitetty, miten monta maalikerrosta on yleensä mahdollista sivellä päällekkäin, koska riippuu paikallisista olosuhteista ja niistä ärsytyksistä, joiden alaiseksi pinta joutuu. Tällainen pinta kestäisi paljon kauemmin, jos sen esikäsitteilyyn kiinnitettäisiin tarpeeksi huomiota ennen maalausta ja mikäli sideaineiden valinta suoritettaisiin suuremmalla huolella, jos se katsotaan tarpeelliseksi.

Puutteet joita ei voida välttää

Huomattava määrä maalauksivahingoista oli aiheutunut syistä, jotka eivät lainkaan riipu maalauksen suorittajasta ja jotka eivät olleet vältettävissä. Useimmat johtuivat välittömästi tai välillisesti kosteudesta. Tuoreen laastipinnan, jolle ei oltu varattu kuivumisaikaa tarpeeksi tai riittämättömästi käsitellyn puun maalaus ovat tämääntapaisia hyvin tunnettuja esimerkkejä.

Tiivistynyt vesi on aiheuttanut jo monen maalauksen epäonnistumisen. Pienet huoneet ja huono tuuletus ovat osaltaan asiaan vaikuttamassa.

Olisi tietenkin virheellistä sanoa, että näitä epäkohtia ei pystyttäisi välttämään, sillä onhan toki olemassa maalauksen menetelytapoja, joilla tehokkaasti voidaan eliminoida tiivistyvän veden vaikutukset.

Viimeisten vuosien aikana ovat vahinkoja aiheuttaneet suolojen muodostumiset. Arkkitehdit ja rakennusmestarit pitävät tätä vikaa yleensä vähäpätöisenä, koska se ei aiheuta mitään rakenteellisia vahinkoja ja on tavallisesti luonteeltaan tilapäistä, mutta maalarille on kysymys vakavasta asiasta. Vaikka pahimmilta vaikutuksilta vältetäänkin käyttämällä maalattua lisäkerrosta, joka laskee suololiuokset kulkemaan lävitseen ja kiteytymään maalikerroksen ulkorajalle, niin rajoittaa tämä maalien valintaa, eivätkä monet pidä siitä, että he ovat pakoitettuja harjaamaan pinnasta ulostunkeutuvaa kiteistä ainetta pois.

Tuoreet laastipinnat

Laastin jääminen kosteaksi ei aina suinkaan ole rappaajan vika, koska laastin kuivattamista yritetään väärin lämmitystavoilla. Monasti vedenpitävä maalikeros joudutaan sivelemään ennenkuin liikakosteus on ehtinyt haihtua pois seinistä. Valitettavasti nämä maalauksivahingot tulevat useasti näkyviin vasta pitkien aikojen kuluttua maalauksen jälkeen, jolloin maalauksen oltua vielä uusi, ei pinnassa näkynyt mitään merkkejä vioista.

Homepesakkeiden muodostuminen

Homepesakkeiden muodostumisesta on viime vuosien aikana ollut paljon harmia. Muutamissa tapauksissa on tosin vahinko ollut melko heikosti havaittavissa. Maalareille ja heidän asiakkailleen on usein ollut vaikeata käsittää, mistä tällainen vika on aiheutunut, varsinkin kun homepesäke saattaa esiintyä vain jossain pinnan osassa toisten pintaosien jäädessä täysin kuiviksi ja puhtaiksi. On kuitenkin muistettava, että itiöitä lentelee jatkuvasti kaikkialla ilmassa, ja että ne voivat elää ja pesiäytä mitä arvaamattomimpiin pinnan osiin. Ne voivat myös elää piilossa ja tarvitsevat kasvaakseen vain riittävän kosteuden ja hyvän lämpötilan, auringottoman ja ummehtuneen tilan. Kotien liiallinen lämmitys ja heikko tuuletus yhdessä auttavat itiöitä leviämään.

Tapetointivaikeudet

Tutkittavana on ollut muutamia tapetinäytteitä sen johdosta, että oli väitetty niiden laatua niin huonoksi, ettei työn tulos ollut tyydyttävä. Yleensä on voitu todeta valitukset aiheettomiksi.

Monasti vika on siinä, että liisteriä oli sivelty joko liikaa tai liian vähän. Tavallisin virhe johtui siitä, että kaikki tapetit käsiteltiin samoin menettelytapoin riippumatta ollenkaan tapettien eri laadusta, liistereiden koostumus oli aina ollut sama, kostutus ja ylösponotekniikka vastasi yksinkertaisten tapettien työskentelytapaa. Tapettien kiinnitys uskotaan monasti sellaisiten tehtäväksi, joilla ei ole riittävästi kokemusta erikoislaatuisten ja kalliiden tapettien käsittelystä.

Vanhon maalauksen pintakäsittelyjen vaikutus

Jo aikaisemmin esitettiin ne vaikeudet, jotka nykyajan maalarilla on voitettavanaan. Silloin kun hän joutuu käsittelemään laajassa mitassa uudelleen maalattavia kohteita, on suurimpana pulmana se, että hän ei tiedä miten vanhan maalin siveleminen oli menetelty enempää kuin sitäkään, mitä maaliaineita silloin oli käytetty.

Nuo tiedot olisivat hänelle erittäin arvokkaita ja ratkaisevia syystä, että pintakäsittelymenetelytapoja on aina ollut varsin runsaasti ja niillä saattaa olla suuri vaikutus tulokseen. Ulkonäkö pettää usein, eikä pintapuolinen tarkastus aina paljasta salaisia vikoja.

Eras asia, jonka käsittäminen on asiakkaille kovin vaikeata, on se, että heti uudelleenmaalauksen tapahduttua ilmenevään vahinkoon saattaa olla aiheena vanhan maalikerroksen itseensä kätkevä virheellisyys.

Vaikuttaa suorastaan uskomattomalta, että ulkomaalaus, joka useaan otteeseen on uudelleen maalattu vuosien varrella menestyksellisesti, saattaa uudelleenmaalauksen jälkeen vuonna 1962 tuhoutua seurauksena siitä, että vuonna 1947 oli käytetty huonoa maalilaatua. Tutkimuksissa on todettu, että näin voi todella sattuuta.

Maalarilehti 7/1963



Ferrex-Kruunu menetelmä suojaa parvekkeiden kaiteet ja paloportaat

Besten piste: ...
 Parvekkeiden: ...
 Pintaosien: ...

Ferrex Kruunu

Tämä menetelmä soveltuu erittäin hyvin...
 valmistukseen ja...
 on...
 on...

TEKNOS-TERTAAT Oy

FERREX-ohjeita: Työjärjitys suojaa...
 ...

TIKKURILAN valkolakka

— kyllä...
 — kyllä...
 — kyllä...
 — kyllä...

TIKKURILAN VARITEHTAAT

parasta pintaan

VALKE tasoitteilla parasta jälkeä pohjasta pintaan

VALKE OSAKYTYHD VALKEAKOSKI

Suomalaista perheyrittäjyyttä jo vuodesta 1951

Parasta ammattilaiselle!

KUUMAVESIPESURIT SYKSYN KYLMEVIIN KELEIHIN

MERCURY JUPITER PRO 3.10M EXTRA KUUMAVESIPESURI

Kompakti kuumavesipesuri ammattilaiselle – helppo liikutella isojen pyörien ansiosta. Ammattitason messinkinen rivipumppu painemittarilla ja paineensäätimellä.

- Maksimipaine 150 bar
- Maksimituotto 10 l/min (600 l/h)
- Maksimilämpötila 110 °C
- 3,0 kW / 16 A / 230 V / 50 Hz (virrantarve)
- Paineellinen letkukela 15 m korkeapaineletkulla

KAMPANJAHINTAAN

1990⁰⁰ kpl (alv. 0%)

Tai leasingrahoituksella
alv. 65 €/kk



MERCURY VENUS CLASSIC 8.16 T KUUMAVESIPESURI

Kompakti kuumavesipesuri ammattilaiselle – helppo liikutella isojen pyörien ansiosta. Ammattitason messinkinen rivipumppu painemittarilla ja paineensäätimellä.

- Maksimipaine 200 bar
- Maksimituotto 16 l/min (960 l/h)
- Maksimilämpötila 110 °C
- 6,5 kW / 16 A / 400 V / 50 Hz (virrantarve)
- 10 m korkeapaineletku

KAMPANJAHINTAAN

2890⁰⁰ kpl (alv. 0%)

Tai leasingrahoituksella
alv. 89 €/kk



MERCURY F EXTRA 10.17 TRF KUUMAVESIPESURI

"TOP of the LINE" -kuumavesipesuri todelliselle ammattilaiselle – helppo liikutella isojen pyörien ansiosta. Ammattitason messinkinen rivipumppu painemittarilla ja paineensäätimellä.

- Maksimipaine 250 bar
- Maksimituotto 17 l/min (1020 l/h)
- Maksimilämpötila 140 °C
- 10 kW / 32 A / 400 V / 50 Hz (virrantarve)
- 10 m korkeapaineletku

KAMPANJAHINTAAN

3090⁰⁰ kpl (alv. 0%)

Tai leasingrahoituksella
alv. 95 €/kk



KYSY LISÄÄ RTV-YHTYMÄSTÄ!

RTV-YHTYMÄ OY
www.rtv.fi

ESPOO FORSSA HELSINKI HYVINKÄÄ HÄMEENLINNA IISALMI JOENSUU JYVÄSKYLÄ JÄRVELÄ JÄRVENPÄÄ KAARINA KANGASALA
KARJAA KEMIÖ KERAVA KOTKA KOUVOLA KUOPIO LAHTI LAIHIA LAPPEENRANTA LOHJA MIKKELI MÄNTSÄLÄ NOKIA NUMMELA
ORIMATTILA PERNIÖ PORI PORVOO RIIHIMÄKI SALO SAVONLINNA SEINÄJOKI TAMPERE TURKU VAASA VALKEAKOSKI VANTAA VARKAUS

Knauf kipsilaastit ja valmistasoitteet

KNAUF

Knauf Kipsilaastit

Kipsipohjaiset laastit ovat helppokäyttöisiä sisärappaus tuotteita, jotka soveltuvat lähes kaikille pinnoille. Niiden avulla voidaan tehdä sisäpuolisten betoni-, kevytbetoni, harkko- ja tiiliseinien oikaisut ja tasoitukset.



Knauf Valmistasoitteet

Knauf valmistasoitteet ovat käsi- ja ruiskutasoitukseen soveltuvia, käyttövalmiita tasoitteita. Niiden käyttövalmiuden ansiosta pölyn muodostuminen työmaolosuhteissa jää vähäisemmäksi tavanomaisiin tasoitteisiin verrattuna.

www.knauf.fi



mestari

Helsinki	Niittyläntie 4	0207 8610 22
Helsinki	Hermannin rantatie 12	0207 8610 28
Espoo	Olarinluoma 14	0207 8610 30
Tampere	Kuoppamäentie 1	0207 8610 33
Oulu	Paljetie 12	0207 8610 38
Turku	ATV-Mestarit Satakunnantie 164	0207 8610 36 sekä 02 338 3000

www.mestari.fi