

# VÄRI PINTA

VÄRI JA PINTA • PINTAKÄSITTELYALAN AMMATTILEHTI 3/2021

**Hissi  
vanhaan  
taloon**

**Työnjohdon  
tehostaminen  
paransi tulosta**

**Urakointia  
saaristossa  
Ahvenanmaalla**

**Lisää  
lasia ja lasia**

Nyt tarjouksessa seuraavan  
sukupolven langaton värinlukija!

**NCS Colourpin II**

**95€+alv**



TIKKURILA

PROFESSIONAL







# Nova

**Käyttäjä- ja ympäristöystävällinen  
rakennusmaalisarja ammattilaisille**

Nova-sarjan luotettavat, korkealaatuiset ja ympäristöystävälliset tuotteet takaavat onnistumisen joka kohteessa. Monipuolisen Nova-sarjan tyypillisimmät käyttökohteet ovat asuin- ja toimitilarakennukset.

Tuotteilla on M1-rakennusmateriaalin päästöluokka, Joutsenmerkki sekä Allergia- iho- ja astmaliiton hyväksyntä ja ne soveltuvat Suomessa yleisimpien ympäristöluokitusten mukaisiin rakennushankkeisiin.

-  KÄYTTÄJÄ- JA YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN
-  HYVÄ TELATTAVUUS
-  TASAINEN LOPPUTULOS
-  USEISIIN KÄYTTÖKOHTEISIIN



Lue lisää [tikkurila.fi/pro](http://tikkurila.fi/pro)

Maalausneuvonta ammattilaisille arkisin klo 8-19 p. 020 191 2003



## Paluu normaaliin

**V**ihdoin on valoa tunnelin päässä. Lähes puolitoista vuotta kestänyt koronakurimus alkaa hellittää. Rokotekattavuuden arvioidaan olevan lokakuun aikana riittävän suuri, jotta kaikki koronarajoitukset voidaan asteittain poistaa. Vaikka rakennusala ei olekaan kaikkein eniten koronasta kärsinyt ala, on työmailla yhä riski saada tartunta etenkin ulkolaisten työntekijöiden keskuudessa. Tartuntariskiä voidaan pienentää vain rokotuksilla. Vielä on kuitenkin niitä, jotka syystä tai toisesta eivät rokotuksia suostu ottamaan.

Rokotuksista kieltäytyminen on typeryyttä, tietämättömyyttä ja vastuuton-ta muita kohtaan. Vaikka työnantaja ei voi velvoittaa työntekijää ottamaan rokotuksia, olisi kaikkien etu, että mahdollisimman moni työntekijöistä olisi rokotettu. Miksei työmaiden portilla voisi Valtti-kortin lisäksi myös koronapassin tarkastus? Rokotuksia ei ole pakko ottaa, mutta ei ole myöskään pakko tulla työmaalle. Yhteisön etu menee yksilön edun edelle. Ja jos lainsäädäntö on esteenä, on lakia muutettava.

Vanhojen kerrostalojen hissien rakentamista on tuettu merkittävästi. Avustusta saattoi saada jopa 55% rakennuskustannuksista. Helsinki palkkasi aikoinaan erityisen hissiasiamiehen tukemaan ja neuvomaan näitä hissihankkeita. Perusajatus oli, että yhä useampi liikuntarajoitteinen ja erityisesti ikäihminen voisi asua kotonaan mahdollisimman pitkään. Mutta tämä ei kaikille käynyt, ja suojelufasismi nosti päätään näissäkin hissihankkeissa.

Asemakaavojen suojelumääräykset koskevat pääsääntöisesti rakennusten julkisivuja. Mutta Helsingissä tätä suojelua laajennettiin muutaman viranhaltijan toimesta koskemaan myös ns. arvorakennusten sisätiloja. Tämä oli siis vain tulkinta, eikä perustunut suojelumääräyksiin. Merkittävää on, että vaikka Museovirasto olisi määrätyn ehdoin puoltanut hissien rakentamista, Helsingin kaupunginmuseo ei tätä sallinut. On myös tapaus, jossa Ely-keskus valitti rakennusluvasta, koska siltä ei oltu kysytty kantaa asiaan! Kuinka jonkin yksittäisen viranhaltijan tulkinta voi johtaa siihen, että vanha ihminen voi joutua muuttamaan kotoaan, jossa on asunut jopa vuosikymmeniä. Samaten on tapauksia, joissa hissittömyys on johtanut siihen, etteivät ikäihmiset vuosiin ole päässeet ulos asunnostaan. Missä ja kuka on päättänyt, että rakennuksia ei enää nykyään saa täydennysrakentaa ja kehittää vastaamaan tämän päivän olosuhteita vaikka niin on tehty satoja vuosia? Asunnot ovat koteja, eivät museoita.



**VÄRI JA PINTA** 104. vuosikerta. ISSN 1459-4994. [www.varijapinta.fi](http://www.varijapinta.fi)  
**KUSTANTAJA** Kustannus Oy Hakkuri, Linnanpajantie 7, 00950 Helsinki

**PÄÄTOIMITTAJA** Timo Järvinen [timo.jarvinen@hakkuri.fi](mailto:timo.jarvinen@hakkuri.fi)

**ILMOITUSMYynti** Ilmoitusmyynti Tuula Mård  
 040 757 4062 [ilmoitusmyynti@varijapinta.fi](mailto:ilmoitusmyynti@varijapinta.fi)

**JULKAISIJA** Pintaurakoitsijat ry [www.pintaurakoitsijat.fi](http://www.pintaurakoitsijat.fi) ja Lattian- ja seinäpäällysteliitto ry [www.lattia.net](http://www.lattia.net)

**TUOTTAJA** Reima Tylli [reima.tylli@varijapinta.fi](mailto:reima.tylli@varijapinta.fi)

**PAINO** PunaMusta Oy

**TILAUKSET JA OSOITTEENMUUTOKSET** Päivi Isomäki [paivi.isomaki@forssaprint.fi](mailto:paivi.isomaki@forssaprint.fi)

**PAINOS** 6500

VÄRI &  
PINTA

UUTTA TEKNOSELTA KESÄLLE 2022

# LASYRIMAALAUUS- JÄRJESTELMÄ BETONIJULKISIVUILLE

Lasyyrimaalausjärjestelmä betonijulkisivuille koostuu kahdesta silikaattipohjaisesta tuotteesta, SILIKATBINDER Silikaattipohjusteesta sekä SILOKSAN® FACADE Silikoniemulsiomaalista. Sekoittamalla kyseisiä tuotteita keskenään saadaan aikaan haluttu kuultavuusaste sekä kauniin kuultava maalipinta uudelle tai aikaisemmin pinnoittamattomalle betonielementti ja -valupinnalle ulkona.  
(Testaa kuultavuuden määrä ennen työn aloittamista.)



**SILIKATBINDER**  
SILIKAATTIPOHJUSTE



**SILOKSAN® FACADE**  
SILIKONIEMULSIOMAALI **CE**

Vesihöyryn läpäisevyys: (EN ISO 7783)  $S_d < 0,14 \text{ m}$  | Käytännön riittäisyys:  $6-12 \text{ m}^2/\text{l}$  | Kuivumisaika:  $+23^\circ\text{C} / 50\% \text{ RH}$   
Pölykuiva: 2 h | Päälle maalattavissa: 12 h | Levitys: maalausharja tai tela | Ohenne ja välineiden pesu: vesi  
Värisävyt: Teknoksen ULKOVÄRIT-kartan rajattu valikoima (sävytys SILOKSAN® FACADE:en)

# 14



Etelä-Suomen Maalaus- ja Kiinteistötyö Oy lähti liikkeelle korjausrakentamisesta ja julkisivumaalauksesta. Sukupolvenvaihdos tapahtui vuonna 2012. Nykyään yritystä vetää Rami Virtanen.

# 3/2021

## VÄRI&PINTA

Pintakäsittelyalan ammattilehti

- 6 Hissi taloon
- 10 Sarjakuva Raxa
- 12 Tapio Karin kolumni
- 14 Etelä-Suomen Maalaus- ja Kiinteistötyö Oy
- 18 Urakointi Ahvenanmaalla
- 24 Voiko värin virheen korjata?
- 30 Telan tie
- 32 Lasia ja lisää lasia
- 34 NCS-tarjous
- 36 Kysymyksiä ja vastauksia
- 38 Lakimies
- 40 Harri Rikander, Maalarimestarien Oy
- 42 Palveluhakemisto
- 44 Jäsenluettelo
- 50 Maalarilehti 1961



Hissi vanhaan taloon **6**



# 18

AHVENANMAAN SAARISTO HAASTAA SEKÄ RAKENNUKSET JA RAKENTAJAT




# 32

Lasin käyttö rakentamisessa laajenee



Vuonna 1961

# 50



Jälkiasennushissi pystytään  
asentamaan lähes kaikkiin  
hissittömiin porrashuoneisiin.  
Taloyhtiö voi Helsingissä saada  
yhteiskunnan tukea jopa yli puoleen  
hissin asentamisen kuluista.

# Jälkiasennushissi onnistuu lähes aina

**H**elsingin kaupunki käynnisti vuonna 2000 "Hissit stadin kerrostaloihin" -hankkeen, jonka tiimoilta kaupunki alkoi myöntää avustusta jälkiasennushissien hankkimiseksi sekä muun muassa palkkasi hissiasiamiehen neuvomaan hissin rakentamista suunnittelevia taloyhtiöitä.

Hankkeen noin 20 vuoden aikana Helsinkiin on asennettu runsaat 1000 jälkiasennushissiä. Hissiasiamies **Simo Merilä** uskoo, että hissejä saadaan kaupunkiin ainakin toinen tuhat lisää.

- Ihmiset ikääntyvät ja esteettömyys tulee entistä tärkeämmäksi. Noin 8600 porrashuonetta helsinkiläistaloissa on vielä ilman hissiä. Koko Suomessa hissittömiä porrashuoneita on noin 41000.

## Luovia ratkaisuja

Kun jälkiasennushissistä aletaan taloyhtiössä haaveilla, on Merilän mukaan ihmisten ensimmäinen ajatus yleensä, että eihän tähän meidän porrashuoneeseen hissiä saa!

- Itse asiassa vain viitisen prosenttia rappukäytävistä on sellaisia, ettei hissiä pysty niihin rakentamaan. Tekniikka on kehittynyt ja yleensä löytyy ratkaisumalli. Taloyhtiön kannattaakin käynnistää hissiprojekti kutsumalla hissiasiamies paikan päälle tarkistamaan tilanne.

Jos hissiä ei voi rakentaa portaikon keskelle, niin tutkitaan muita ratkaisuja.

- Joissakin vanhoissa rappukäytävissä on voinut olla yhteisvessoja tai varastoja porrastalossa. Joskus on mahdollista rakentaa hissi rakennuksen ulkopuolelle. Se mah-

dollistaakin usein tilavan hissin rakentamisen, onhan tavoitteena aina uudisrakennusmittojen mukainen hissikori.

## Tilaa rappukäytävään

Arkkitehti **Hannu Havas** on rakennusvalvonnan edustajana Helsingin hissiprojektissa. Hänen mukaansa rakennuslupaviranomainen ei puutu hissitekniikkaan, vaan ainoastaan hissikuilun rakentamiseen.

- Kulkutilaa rappukäytävään on jätävä 85 senttiä. Se on kapea tila, mutta juridisesti riittävä. Jos taloyhtiössä uskotaan, että se riittää, niin viranomaisen tehtävä ei ole rakentamista estää. Useimmiten tilaa jää sentään 90–100 senttiä. Joskus yritämme neuvotella suunnittelijoiden kanssa, että kannattaisiko vielä harkita muuta ratkaisua. Ratkaisuun kuitenkin aina pyritään. Rakennuslupa on myönnettävä, jos juridista estettä ei ole.

Havaksen mukaan rakennusluvnan käsittelyn yhteydessä varmistetaan, että makuupaarikuljetukset onnistuvat hissin asentamisen

jälkeenkin. Muita edellytyksiä rappukäytävässä on, että savunpoistoa parannetaan esimerkiksi niin, että porrashuoneen yläosaan tehdään savunpoistoluukut tai savunpoistoikkuna, jonka pitää olla avattavissa sisääntulon yhteydessä olevasta katkaisemisesta.

## Tukea ARAlta ja kaupungilta

Jälkiasennushissin hankkimiseksi on mahdollista saada hissiavustusta Asumisen rahoitus- ja kehittämisskeskukselta (ARA). ARA-hissiavustus on 45 prosenttia avustuspäätöksessä hyväksytyistä hankintakustannuksista.

Avustuspäätöstä varten ARA vaatii muun muassa yhtiökokouksen hankintapäätöksen, rakennusluvnan, hankkeen riittävän kilpailutuksen sekä urakkasopimuksen tai tarjouksen. Merilän mukaan avustushakemuksen voi lähettää jo ennen rakennusluvnan saamista ja täydentää sitä myöhemmin.

- Urakoitsijan kanssa kannattaa kirjata urakkasopimukseen lause: "ehdolla että..." tarkoittaen,



## Jälkiasennushissi on usein pieni

Ympäristöministeriön esteettömyysasetuksen mukaisesti uudisrakennuksen hissikorin minimimitat ovat 110 senttiä leveä ja 140 senttiä syvä (8 henkilöä / 630 kiloa). Jälkiasennushissin hissikorin mitoitus voi kuitenkin poiketa vaaditusta minimimitasta, jos se on välttämätöntä rakennuksen merkittävien ominaisuuksien säilyttämiseksi. Merkittäviä ominaisuuksia ovat esimerkiksi paloturvallisuusasetuksen mukainen poistumistien vähimmäismitoitusvaatimus, rakenteelliset ominaisuudet sekä porrashuoneen mahdollinen rakennus- ja kulttuurihistoriallinen arvo. Tyypillisesti portaikon keskelle asennetun jälkiasennushissin hissikori on 80 senttiä leveä ja 140 senttiä syvä (5 henkilöä / 400 kiloa). (Lähde: Hissiasiamies Simo Merilä)

että urakka toteutuu sillä ehdolla, että taloyhtiölle myönnetään sekä ARAn että kaupungin avustus.

ARAn tukipäätöksen edellytyksenä on, että jälkiasennushissi on 'riittävän esteetön'.

- Jos hissikorista on tulossa alle 70 senttiä leveä, niin silloinkin rakennuslupa ja jopa avustukset voidaan usein myöntää. ARA -hakemus pitää vain perustella hyvin eli niin, että kyseinen ratkaisumalli on ainoa vaihtoehto ja se parantaa riittävästi porraskäytävän esteetömyyttä: pieni hissi on parempi kuin ei hissiä ollenkaan on hyväksyttävä peruste melko usein.

Hissin voi luonnollisesti tehdä myös ilman yhteiskunnan tukia, mutta rakennuslupa tarvitaan toki silloinkin.

### **Yleensa avustus tulee**

Merilän mukaan on äärimmäisen harvinaista, ettei taloyhtiö saa ARAn avustusta. Sitä vastoin Helsingin kaupungin kriteerit avustukselle ovat hieman tiukemmat. Sitä ei

myönnetä esimerkiksi rakennuksen käyttötarkoituksen muutoksen yhteydessä, jossa vaikkapa toimistorakennus muutetaan asumiskäyttöön. Kaupungin avustus on 10 prosenttia hankintakustannuksista.

ARAn myöntämä avustus on kaupungin avustuksen ehtona.

Kaupungin avustuspäärahalla puolitettiin tänä vuonna 0,8 miljoonaa euroon. Merilän mukaan yksi iso syy määrärahojen leikkaukselle oli se, että jälkiasennushissien kysyntä on pienentynyt niin Helsingissä kuin koko maassakin.

- Korona on voinut lykätä päätösten tekoa taloyhtiöissä. 1960- ja 1970 -luvun taloihin on myös tulossa paljon kalliita korjauksia, joiden jälkeen rahaa hissien rakentamiseen ei ehkä enää ole.

Helsinki haluaa tällä hetkellä erityisesti kannustaa lähiöiden taloja hissien hankkimiseen. Kaupungin hissiavustukset kohdennetaan ensisijaisesti kaupunki-uudistusalueille ja kalleusalueelle neljä. Muut alueet voivat saada

avustusta, jos rahaa on jäljellä. Muussa tapauksessa niiden hakemukset siirtyvät myöhemmäksi.

### **Torppaako rakennussuojelu?**

Muutama vuosi sitten uutisoitiin kolmen Helsingin Kruununhaan vanhan taloyhtiön hissiprojekteista, jotka olivat vaikeuksissa rakennussuojelumääräysten takia.

Havaksen mukaan vain marginaalinen määrä hissejä on jäänyt rakennussuojelun takia rakentamatta.

- Esimerkiksi juuri tänään tuli Ely-keskuksen lausunto, joka puoltaa hissien rakentamista porrashuoneeseen, johon kohdistuu suojelumääräys. Yleensä ratkaisu löytyy. Rakennukset on rakennettu ihmisten käyttöön, ei museoiksi. Rakennusteollisuus arvostaa rakentamista, toki kohtuullisessa määrin kunnioittaa.

Oleellista on löytää pätevä suunnittelijat.

- Hissin suunnittelu arvokkain teistöihin vaatii suunnittelijoilta erityistä osaamista, niissä kun ei



## Hissisanastoa

### **Hissin edusta**

Hissikuilun "etuseinä", varustettu joko kääntö- tai nykyään pääsääntöisesti automaattiovilla.

### **Hissikori**

"Laatikko" jossa ihmiset matkustavat kerroksesta toiseen.

### **Hissikuilu**

Talossa paikka, jossa hissikori liikkuu edestakaisin ylös ja alas.

### **Hydraulihissi**

Nykyaikainen hydraulihissi ottaa aina käyttövoimansa sähköverkosta. Käyttömoottorina on oikosulkumoottori, joka pyörittää öljypumppua hissien kulkiessa ylöspäin. Ajo alaspäin tapahtuu tavallisesti vain venttiileillä ilman moottori käy. Sylinteri tai sylinterit sijoitetaan useimmiten kuiluun korin sivulle. Tämä on tehty mahdolliseksi käyttämällä köysivälitystä (2:1), joka tarkoittaa sitä, että sylinterin isku ja nopeus ovat puolet hissien matkasta ja nopeudesta.

Hydraulihissin eräs etu köysihissin verrattuna on, että konehuone on helpompi sijoittaa. Se voidaan hyvin sijoittaa esimerkiksi kellarikerrokseen, missä rakennustila on vähemmän arvokasta kuin ylemmänä. Konehuoneen ei

myöskään tarvitse olla kuilun välittömässä läheisyydessä. Toinen etu on se, että korin ja kuorman paino siirtyy sylinterin kautta suoraan kuilun pohjaan rasittamatta kuilun seinää. Tämä tarkoittaa sitä, että hydraulihissi on hyvä vaihtoehto vanhoihin rakennuksiin.

### **Kaitahissi**

Hissi jossa korin sisäleveys on 800 mm ja sisäsyvyys 1950 - 2000 mm. Kuilun ulkomitat kaitahississä: leveys 1000 mm ja syvyys n. 2200 mm. Lämpimällä korilla kuilun leveys on noin 1100 mm. Kaikki mitat ovat noin mittoja riippuen paikasta mihin hissi mahtuu, myös eri valmistajilla mitoitus hiukan vaihtelevat.

### **Konehuone**

Tila jossa sijaitsevat hissikoneisto ja kojetaulu ym. hissien tekniset laitteet. Konehuone voi olla hissikuilun ylä- tai alapuolella, sivussa tai kellarissa (hydraulihissi).

### **Konehuoneeton hissi**

Konehuoneettomalla hissillä tarkoitetaan rakennetta, jossa hissien nostokoneisto on sijoitettu hissikuiluun ilman, että erillistä konehuonetta tarvitaan. Tämä on yleistynyt 1990-luvulta alkaen. Konehuoneettomia hissejä on

rakenteeltaan useita erilaisia.

Kone Oyj toi markkinoille ensimmäisenä hissiratkaisun, jossa hissien nostokoneisto sijoitetaan kuiluun ja ohjaustaulu sijoitetaan ylimmän kerroksen automaattioven viereen lukittavaan kaappiin. Hissiratkaisu on saanut nimekseen MonoSpace™.

Amerikkalaisen Otiksen konehuoneeton hissi perustuu uudenaikaiseen nostoköyteen tai oikeammin nostovyöhön. Otiksen konehuoneeton hissi on nimeltään Otis Gen2.

Sveitsiläinen Schindler on myös tuonut markkinoille oman ratkaisunsa. Konehuoneeton hissi on nimeltään Schindler 3300 asuintalohissi. Hississä on kilpailijoiden tavoin myös vaihteeton koneisto, joka on sijoitettu kuilun yläpäähän. Hissille riittää 85 mm läpimittainen vetopyörä, joka säästää huomattavasti tilaa ja energiaa. Schindleriltä löytyy myös konehuoneeton, pieneen kuiluun sopiva modernisaatiohissi, jolla vanha hissi voidaan korvata kokonaisuudessaan.

### **Kuivanousu**

Kuivanousu on ahtaiden porrashuoneiden hissikuilun yhteydessä pelastuslaitoksen vaatima vesipostiputki, johon paloauton vesiletku liitetään alakerrassa. Palomiesten paloletkut



kahta samanlaista yleensä tulee vastaan. Ongelma on, että meillä on jälkiasennushisseihin erikoistuneita suunnittelijoita ja urakoitsijoita vain muutamia.

Myös hissitoimittajia on erilaisia.

-Toisilla on parempia valmiuksia kuin toisilla. Jotkut pienet toimitajat ovat erittäin luovia ja pystyvät räätälöimään sopivan ratkaisun lähestulkoon käsityönä.

Suojelukiistan kohteena olleista Kruununhaan yhtiöistä hissi saatiin lopulta kahteen kolmesta talosta.

- Taloyhtiöiden tonttien osalta asemakaavan suojeluluokitusta korjattiin siten, että tietyn ehdoin näihinkin porrashuoneisiin saatiin rakennuslupa hissien rakentamiseksi. Vuonna 2004 kaupunki teetti suunnitelman siitä, miten rakennustaiteellisesti arvokkaisiin taloihin hissi voidaan rakentaa. Kruununhaan talot kuuluvat suojellisesti arvokkaimpaan 1+ ryhmään, Simo Merilä kertoo.

Kaikissa hissikiistoissa ei ole

aina ollut kyse edes suojelunäkökohdista sinänsä vaan viranomaisen arvovallasta.

- Helsingin Katajanokalla eräs taloyhtiö joutui odottamaan hissiään seitsemisen vuotta. Tapaus oli todellinen byrokratian farssi. Elykeskus valitti rakennusluvasta sillä perusteella, että heitä ei oltu kuultu asiassa. No sitten kun heitä kuultiin, niin he tekivät poikkeamispäätöksen ja puolsivat rakentamista. Onneksi viranomaiset ovat sittemmin selkeyttäneet roolejaan hissihankkeissa, Hannu Havas kertoo.

### 1950–1970 -lukujen vaikeat

Helsingin keskusta n arvotaloyhtiöt eivät ole ainoita, joissa voidaan joutua taiteilemaan rakennussuojelumääräysten kanssa hissien rakentamiseen liittyen.

- Yleensä ennen 1950-lukua rakennetut porrashuoneet ovat väljempää, mutta 1950–70 -luvulla rakennetut taas kapeampia. Niihin tehdään hissi usein porraskäytävän ulkopuolelle. Se ei sovi automaatt-

## ”Rakennukset on rakennettu ihmisten käyttöön, ei museoiksi”

tisesti kaikkiin ympäristöihin. On aina seikkailu lähteä tutkimaan erilaisia vaihtoehtoja, Havas sanoo.

Tällä hetkellä Havaksen mukaan Helsingin keskustassa on muutama talo, joihin hissiä ei saada. Toinen vaikea paikka on Käpylän Kisakylä.

- Siellä niitä ei ahtaan porrashuoneen takia saa sisälle eikä ulkopuolelle ole arkkitehtonisista ja suojelusyistä sopivaa rakentaa. Toisaalta sikäläiset taloyhtiökään eivät ole niitä kyselleet. Tiedän kyllä taloyhtiöitä, joissa on vanhuksia, jotka eivät hissien puuttumisen takia ole poistuneet kotoaan vuosikausiin. Sellaisen tahon, joka ei itse siitä hissistä ole riippuvainen, on se joskus turhan helppoa torjua. ■

liitetään pikaliittimiin kuivapostiin jokaisella kerros- tai välikerrostasolla. Rakentamismääräyskokoelman osan E1 kohdan 11.5.2 mukaan kaikkiin yli 8-kerroksisiin rakennuksiin sekä P2-luokan kolmi- ja nelikerroksisiin rakennuksiin tulee asentaa kuivanousujohto porrashuoneeseen.

### Lepotaso

Portaikon kerrosten puolivälissä oleva taso.

### Minihissi

Hissi, jossa korin sisäleveys on 800 mm ja sisäsyvyys 1200 - 1400 mm. Kuilun ulkomitat minihississä: leveys 900 - 1100 mm ja syvyys n. 1450 - 1700 mm. Läpimentävällä korilla kuilun leveys on noin 1100 mm. Kaikki mitat ovat noin mittoja riippuen paikasta mihin hissi mahtuu, myös eri valmistajilla mitoitukset hiukan vaihtelevat.

### Ovet

Hississä on ovet joko vain kuilunovissa tai lisäksi korin kulkuaukossa. Vanhoissa asuintalojen hisseissä, jotka on rakennettu 1950-luvulla ja sitä ennen, on usein korissa saksiovi (veräjä), joka vedetään sivulle. Näiden jälkeen koreissa ei käytetty useinkaan ovia, mutta 1990-luvulta lähtien on palattu

takaisin ovellisiin koreihin turvallisuuden takia. Nykyiset turvallisuusmääräykset vaativat myös koriin omat ovet.

Kääntöovellinen hissi on Suomessa varsin yleinen johtuen hissien hitaasta nopeuksista. Korin ovien puuttumisesta aiheutuvia vaaratilanteita pyritään vähentämään määräyksillä. Kynnysrako saa olla korkeintaan 10 mm ja kori on varustettava turvakynnyksellä, joka pysäyttää hissien jos kynnukseen joutuu jotakin. Henkilöhissin automaattiovet rakennetaan tavallisesti liukuovina. Koneisto on melkein aina korin katolla ja rakennettu siten, että se käyttää korin ovia, ja nämä vuorostaan ottavat mukaansa kuilunovet. Yleisin automaattioviyypä on keskeltä aukeava kaksipuolinen liukuovi.

### Porras- eli valokuilu

Avoim tila, joka jää portaikon keskelle koko talon portaikon korkeudelta. Tilaan on usein helppo asentaa jälkikäteen hissi.

### Porrashuone, yksivartinen

Yksivartisessa porrashuoneessa on suora askelsyöksy samansuuntaisesti koko kerrosvälän.

### Porrashuone, kaksivartinen

Kaksivartisessa porrashuoneessa as-

kelsyöksyt ovat rinnakkain. Lepotaso on puolivälissä, jossa kulkusuunta muuttuu aina puolen kerroksen välein vastakkaiseen suuntaan kerrosvälän matkalla.

### Porrashuone, kierrevartinen

Kierrevartisessa porrashuoneessa askelmat ovat kerrosvälän matkalla puoliympyrän muodossa.

### Vastapainoton hissi

Korin tasapainotus on hoidettu köysien ripustusjärjestelyllä, joka mahdollistaa koko hissikuilun hyödyntämisen hissikorin käyttöön. Näin saadaan isompi hissikori kuin hissillä, jossa on vastapaino. Kone Oyj toi markkinoille ensimmäisenä vastapainottoman hissi-ratkaisun.

### Veräjä

Vanhojen hissikorien ”harva sisäovi”. Veräjällä tarkoitetaan hissien korin kulkua- tai kuormausaukkoon vedettävää osittain avonaista suojarakennetta, joka suojaaa matkustajia ja tavaroita hissien liikkua.

Lähde Helsingin kaupunki/hissiprojekti

# Rakennusala kärsii kroonisesta osaajapulasta

Rakennusteollisuuden kasvu uhkaa tyrehtyä, jos alaa vaivavaa osaajapulaa ei saada ratkaistua. Alan yritysten kokemana osaajapula on jatkunut jo vuosikymmeniä, eivätkä suhdannevaihtelut ole juuri vaikuttaneet siihen. Rakennusalan yritykset kärsivät osaajapulasta selvästi muita toimialoja kroonisemmin, ja kasvusuhdanteissa tämä vain korostuu.

Osaajapula on Suomen rakentamisessa huomattavasti yleisempää kuin muualla Euroopassa. Tämä käy ilmi, kun tarkastellaan yrityksiä, jotka ovat suhdannebarometrissa ilmoittaneet ammattityövoiman puutteen suurimmaksi kasvun esteeksi.

Rakennusteollisuus RT:n osaamistarveselvityksen mukaan rakennusteollisuuden yrityksistä 76 prosenttia näkee työvoimatarpeen kasvavan entisestään tulevaisuudessa. Samalla 68 prosenttia yrityksistä kokee osaavan työvoiman rekrytoimisen nykyisin vaikeaksi. Pulaa sekä

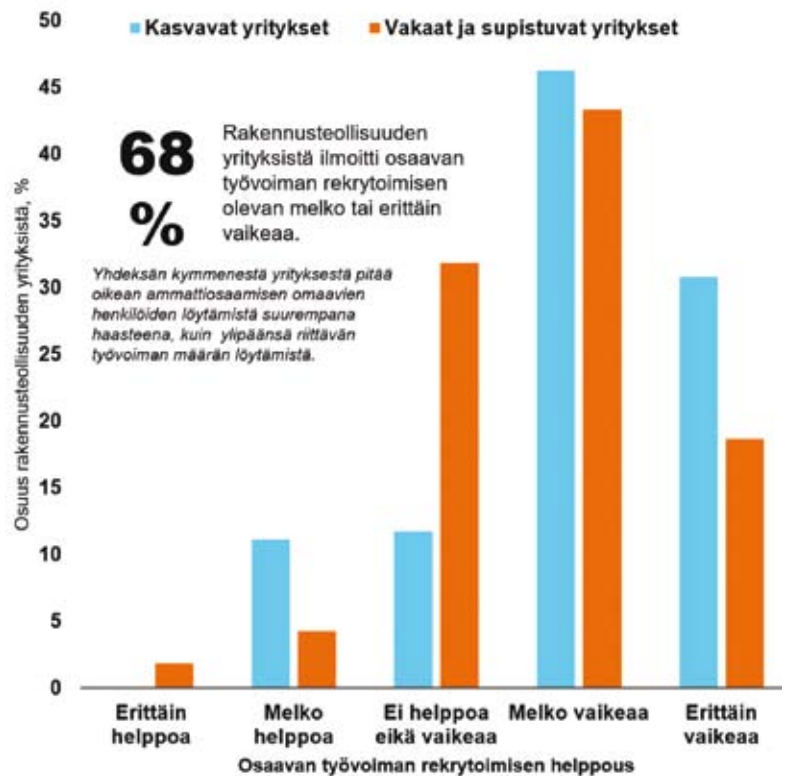
toisen asteen ammatillisen koulutuksen suorittaneesta työvoimasta että korkeasteen asiantuntijoista esiintyy rakentamisen kaikilla eri sektoreilla ja etenkin kasvuhakuisissa yrityksissä.

Pahin puute rakennusallalla on kokeneesta työnjohdosta, projektipäälliköistä ja suunnittelijoista.

Rakennusalaan vaikuttaa voimakkaasti suurten ikäluokkien jääminen eläkkeelle ja nuorten ikäluokkien pientyminen. Kokeneimmissa päässä näkyy myös yhä, että rakennusalalta poistui paljon ammattilaisia 1990-luvun laman aikana.

Innolink Research Oy toteutti rakennusalan osaamistarveselvityksen keväällä 2021. Kyselyyn vastasi 459 rakennusteollisuuden yritysten edustajaa 382 yrityksestä. Vastaukset painotettiin vastaamaan Rakennusteollisuus RT:n jäsenyrityskantaa yrityksen kokoluokan ja toimialan mukaisesti.

## Kuinka helppoa tai vaikeaa yrityksenne on rekrytoida osaavaa työvoimaa tällä hetkellä?



Innovatiivinen tuoteperhe rapatuille julkisivuille

# Pysyvästi kaunis, kuiva ja esteettinen julkisivu

we  
care

**AQUABALANCE**

Kuiva ja pysyvästi kaunis.

Päiväkoti Port Arthur, Turku

## weber TopDry – ilmastonmuutoksen haasteisiin

- ✓ **Innovatiivinen.** Julkisivuihin kohdistuu yhä enemmän kosteusrasitusta. weber TopDry -julkisivupinnoitteen teho on AquaBalance-tekniikassa, missä pinta hylkii vettä ja imee kosteutta tarpeen mukaan pitäen julkisivun kuivana ja suojaten sitä mikrobi- ja leväkasvustolta.
- ✓ **Käytetty, palkittu, ekologinen.** Ympäristö- ja innovaatiopalkintoja saaneella tuoteperheellä on yli 15 vuoden käyttökokemus ja yli 20 miljoonaa m<sup>2</sup> rapattua julkisivua. weber TopDry on vähemmän ympäristöä kuormittava vaihtoehto nykyisille silikonihartsipinnoitteille.
- ✓ **Taloudellinen ja laadukas.** Pitkä huoltoväli, kun julkisivu pysyy kuivana ja puhtaana.

### Päiväkotiin vain varmasti toimivia ja turvallisia ratkaisuja

Turun Sofiankadun uuden päiväkodin arkkitehtisuunnittelussa ja materiaalivalinnoissa on käytetty kestäviä, varmasti toimivia ja helppohoitoisia ratkaisuja. Rakenteita ja samalla sisäilman laatua turvaavat leveät räystäävät ja Weberin kestävä Monoroc-julkisivu sekä nopeasti kuivuva ja ekologinen TopDry-julkisivupinnoite.

"Tämä on hienosti suunniteltu ja kestävillä ratkaisuilla huolellisesti toteutettu näyttävä rakennus, joka pysyy varmasti hyvässä kunnossa todella pitkään".

*Kauhax Oy:n toimitusjohtaja Markku Kaukinen*



KARI TAPIO

## Hullu vuosi 30 vuotta sitten

Yle esitti elokuussa mielenkiintoisen dokumenttisarjan Hullu vuosi 1991, jonka julkisuudessa arveltiin olevan myös silloisen pääministerin ja ohjelman pääjuontajan Esko Ahon avaus presidenttikilpaan. Presidenttikilvasta viis, ohjelma oli mielenkiintoinen.

Oli yllättävää miten itseltä oli unohtunut mitä kaikkea tuona samana vuonna tapahtui. Neuvostoliiton kaupan romahdaminen, rahamarkkinoiden vapautuminen ja velkaantuminen ulkomaille syöksivät Suomen syvään lamaan. Seurauksena olivat pankkikriisi, devalvaatio, konkurssiaalto ja suurtyöttömyys.

Neuvostoliiton hajoamiseen ja siitä aiheutuneen idänkaupan romahtamiseen suomalaisten oli mahdoton vaikuttaa ja vaikea varautua ja hyvä oli, että niin kävi. Muihin laman syihin olisi ehkä voitu varautua ja vahinkoja olisi voitu ainakin lieventää. Ennuserkit olivat nähtävissä, kunhan niihin olisi uskottu. Joku ohjelmassa haastatelluista sen ajan vaikuttajista sanoi kuitenkin viisaasti, että kriisi on aina odottamaton, eihän se muuten kriisi olisikaan.

Ylen ohjelma innosti penkomaan omia arkistoja ja muistilokeroja – mitä maalausosalalla tuona hulluna vuonna tapahtui.

Myös silloisen Maalarimestariliiton johtokunnassa pohdittiin tulevia aikoja. Elävästi muistuu mieleeni erään johtokunnan jäsenen tokaisu laman jo ravistellessa rakennusalaan: ”Jos tämä on lamaa, niin antaa tulla vaan”. Kun omalla yrityksellä oli tilauksia ja työllisyys oli taattu joksikin aikaa, oli vaikea uskoa tulevaan romahdukseen. Toisaalta korkotasoa päiviteltäessä toinen johtokunnan jäsen varoitteli, että se voi hyvin jatkaa nousuaan vielä kauan, ja valitettavasti hän oli oikeassa. Jopa lähitulevaisuuteen näkeminen oli vaikeaa, saati sitten siihen varautuminen.

Rakennusala ja sen mukana maala-

usala oli yksi pahimmin lamasta kärsineistä aloista. Vuodesta 1990 vuoteen 1994 rakennusalan työllisten määrä lähes puolittui. Edellä esitettyjen syiden lisäksi rakennusosalalla oli hyvänä aikana soruttu vauhtisokeuteen ja markkinoiden äkkipysäyksessä varsinkin asuntoja jäi myymättöminä rakentajien käsiin. Moni maalausyritys oli ottanut edullista ulkomaista lainaa ja rakentanut uuden hallin tai investoinut muuten toimintaan, jolla hetken kuluttua ei enää ollut kysyntää. Ilman devalvaatiotakin lainan maksu oli tässä tilanteessa tuskaa. Devalvaatio moninkertaisti sen.

Edessä olevaa Suomen markan devalvaatiota yritettiin estää alentamalla kustannuksia ns. sisäisellä devalvaatiolla. Apuun hälytettiin päivän politiikasta jo vetäytynyt sosialidemokraattien vahva mies Kalevi Sorsa. Sorsa teki ehdotuksen tulopoliittiseksi ratkaisuksi. Kaksivuotisen sopimuksen ensimmäisenä vuotena palkkoja olisi alennettu kolmella prosentilla. Vaikka työmarkkinoiden keskusjärjestöt hyväksyivät sopimuksen, liittokohdaisia työehtosopimuksia sen seurauksena ei syntynyt. Jähkailu sopimusneuvotteiluissa johti lopulta pakkodevalvaatioon.

Tehtiin uusi sopimus, työntekijöille tuli nollakorotukset ja työeläkemaksuista siirrettiin kolme prosenttiyksikköä palkansaajien vastuulle heti ja tulevasta nousuista puolet.

Monissa yrityksissä käytiin sisäiset neuvottelut, joissa sovittiin henkilökohtaisten palkkojen alennuksista, kun vaihtoehtona oli laittaa pillit pussiin. Yllättävän monessa yrityksessä löydettiin yhteinen tapa selvitä eteenpäin. Huonojakin lopputuloksia oli: joustamattomuutta, epäluottamusta ja lappu luukulle.

Nyt meillä on markan sijasta euro ja Neuvostoliiton sijasta Venäjä. Asiantuntijoiden mukaan pankit ovat priimäkunnossa ja yritykset osaavat varautua kriiseihin. Mutta. Kriisi ei ole kriisi, jollei se tule yllätyksenä.

Hyvin tehty maalaus vaatii erinomaisen pohjustuksen...



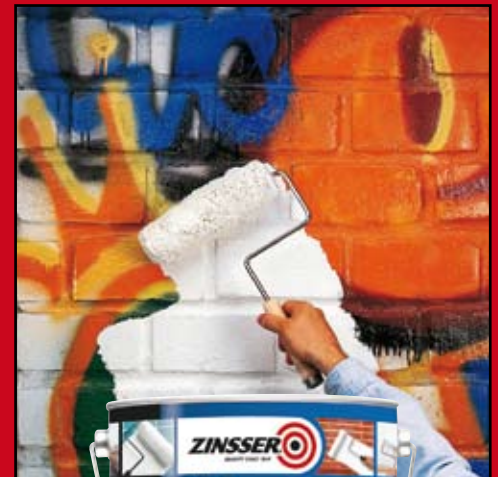
**B-I-N®**

Äärimmäisen tehokas  
sellakapohjainen  
eristävä tartuntapohjamaali



**B-I-N® Advanced**

Vesiohenteinen  
eristävä tartuntapohjamaali  
synteettisestä sellakasta



**Bulls Eye 1-2-3®**

Vesiohenteinen  
eristävä tartuntapohjamaali  
sisä- ja ulkokäyttöön



**Perma-White®**

Vesiohenteinen  
kostean tilan pohja- ja  
pintamaali samassa



**Watertite®**

Kosteudenkestävä  
eristävä pohjamaali  
märille ja kuiville pinnoille

# Työnjohdon tehostaminen paransi tulosta

Etelä-Suomen Maalaus- ja Kiinteistötyön yrittäjä **Rami Virtanen**, 44 kertoo työnjohtoon panostamisen muuttaneen yrityksen toimintaa tehokkaammaksi.

- Projektit ja työmaat etenevät nyt jouhevammin. Teimme selkeän ratkaisun pari vuotta sitten. Minä ja yksi työntekijä toimivat nyt työnjohtajina. Yritys tarjoaa korjausrakentamisen ja remonttien saralla asiakkailleen kattavan paletin palveluita.

**U**lkomaalaukset muodostavat suuren osan yrityksen urakoista. Yritys tekee myös kattojen maalausta ja pinnoitusta. Kattotöitä tehdään niin pelti-, tiili-, mineriitti- kuin huopakatoillekin. Yrityksen palveluihin kuuluu tiilikaton pesu ja suojakäsittely.

Etelä-Suomen Maalaus- ja Kiinteistötyöllä on paljon kokemusta isojenkin kohteiden julkisivutöistä.

Omatilojen puolella yritys tekee laudoituksia, ja kaikkien lautaverhoiltujen kiinteistöjen julkisivuremontteja lisäeristystöineen.

Omakotitaloihin, kartanoihin ja muihin hirsitaloihin tehdään hirrenvaihtotöitä. Yritys tekee myös laaja-alaisia sisäremontteja sisustusremontista kuten maalauksesta

sekä tapetoinnista kylpyhuone- ja saunaremonttiin. Myös lattia-asennukset kuuluvat palveluihin.

Virtanen toimii yrityksessä itse toisena työnjohtajana.

- Ennen 2018 tehtiin molemmat tämän nykyisen työnjohtajan kanssa käytännön työtä työmailla. Itse tein puoli päivää töitä työmaila päivässä muiden töiden lisäksi. Huomasin, että tietyt työmaat alkoivat seisomaan, koska niillä ei ehditty käymään.

## Odottelu väheni

Kun yrityksessä tehtiin päätös panostaa työnjohtoon, turha joutokäynti ja odottelu työvaiheiden välillä saatiin pois työmailta. Var-

**Rami Virtanen tuo maaleja Turussa sijaitsevalle vanhalle puutalo-kohteelle.**







**”Työnjohtamiseen panostamalla saatiin 13 prosentin parannus yrityksen tulokseen”**

sinkin korjausrakentamisessa tulee eteen yllätyksiä ja tilanteita, joissa työjärjestystä ja -organisointia joudutaan muokkaamaan uudestaan.

Virtasen mukaan työnjohtamiseen panostamalla saatiin 13 prosentin parannus yrityksen tulokseen vuosien 2018 ja 2019 välillä. Seuraavana vuonna tulosta saatiin parannettua vielä parilla prosentilla lisää.

- Nyt yrityksessä käydään vielä enemmän sisäisestä keskustelua. Urakat pysyvät hyvin aikatauluissa.

Korjausrakentamisessa aikataulutukseen tulee aina yllätyksiä, ja aikataulutusta vaatii monien ihmisten tehtävien yhteensovittamista eri työmaille.

Työtapojen uudelleen organisointia on johtanut myös Virtasen työpäivän lyhentymiseen 10-12 tunnista 8-9 tuntiin.

- Ennen yritin paikkalla työmaille jäljessä olevia töitä, mutta parempi työnjohtoon keskittyminen onkin johtanut ajan vapautumiseen.

### **Koko saavutettu**

Työnjohtoon panostaminen on tuonut mukanaan myös järjestelmällisen työnlaadun parantamisen.

- Työntekijöille on hyväksi, että jokaisella on omat tonttinsa. Näin nähdään myös keneltä on tullut laatupoikkeama ja tiedetään, miten ne korjataan. Näin työntekijät ottavat lisää vastuuta jäljestään.

Yrityksen toiminta on kasvanut viime vuodet.

Urakkakohteiden määrät ovat lisääntyneet ja liikevaihto kasvanut noin 350 000 euroa. Myös pari uutta työntekijää on palkattu. Virtanen ei halua enää kasvattaa yritystä.

Markkina näyttää hyvältä.

- Korjausrakentamisessa kysyntä on tasaista. Myös korona on tuonut lisää töitä. Ihmiset jäivät kotiin, kun harrastukset loppuivat. Heiltä jäi rahaa talteen. On kiinnitetty huomiota omaan kotiin.

Esimerkiksi omakotitalojen seinien maalaukset ja kattomaalaukset yksityisasiakkailla ovat lisääntyneet. ■

**Etelä-Suomen Maalaus- ja Kiinteistötyö lähti aikoinaan liikkeelle korjausrakentamisesta ja julkisivumaalauksesta. Sukupolvenvaihdos tapahtui vuonna 2012. Yrityksestä on kehittynyt täyden palvelun maalausliike.**





## Lyhyt huoltomaalausväli estää laajoja vaurioita

Etelä-Suomen Maalaus- ja Kiinteistötyöllä on saatu valmiiksi urakka vanhassa puutalossa Turussa kiinanmyllykadulla. Työt aloitettiin juhannuksen jälkeen. Talo on yrittäjä Rami Virtasen mukaan rakennettu 1920-luvun alkupuolella. Työmaalla työskenteli 3-4 henkilöä.

- Hirsissä ei onneksi havaittu vaurioita. Lahovauriokorjauksessa poistettiin vanhaa materiaalia. Ympäriä piti poistaa kreositeettipaperia, jossa on myrkyllisiä aineita.

Tilalle laitettiin tervapaperia ja päälle uusi laudoitus. Urakkaan kuului myös talon pesu. Osasta seinistä poistettiin vanha paksu maalikerros infrapunalämmittimillä. Talo sai kaksi maalipintaa. Kohteessa oli tehty huoltomaalaus viimeksi vuonna 2007.

Virtasen mukaan urakkaa pitkitti jonkin verran se, että työmaalle jouduttiin odottamaan viimeisiä vaiheita varten timpuria.

Vanhoissa puutalokohteissa aika- taulut voivat elää jonkin verran, koska töiden edistessä voi tulla esiin lisää korjattavaa.

- Maalauskohteissa lahot paikat tule-

vat esiin maalipintojen pesujen aikana. Yleensä vaihdetaan rimoja sieltä sun täältä. Tässä kohteessa yksi sivu ja pääty korjattiin kokonaisuudessaan.

Virtasen mukaan monissa kohteissa töitä teettää se, että taloyhtiön hallitus on lykännyt tai laiminlyönyt huoltotöitä. Lyhyen ajan säästöjä ajatellessa kustannukset voivat kasvaa, kun ongelmia

tulee lisää laiminlyötyjen kunnostusten takia.

- Usein otetaan yhteyttä vasta sitten, kun kohde on kauttaaltaan huonossa kunnossa, tai viimeistään lykätyn huoltomaalauksen yhteydessä paljastuu vikoja, jotka ovat kerääntyneet vuosien varrella.

**Emma Ojala levittää viimeistä maalikerrosta infrapunalämmittimellä puhdistettuun laudoitukseen.**

## Etelä-Suomen Maalaus- ja Kiinteistötyö Oy

- Perustettu 1981
- Asiakaskunta koostuu pääosin, noin 70 prosenttia, taloyhtiöistä. Loput ovat yksityisasiakkaita.
- Työt koostuvat suurimmalta osin puutalojen maalauksilla, jotka sisältävät vanhan maalin poistoa ja lahovaurioiden korjauksia. Muita töitä ovat esimerkiksi kattomaalaukset, kattokorjaukset, parvekekorjaukset, saumatukset, rappauskorjaukset ja timpurintyö.
- Työntekijöitä on tänä vuonna ollut parhaimmillaan 14, tällä hetkellä 8.



Håll avstånd

FLAGGSTÄNG 6M  
249€

FLAGGSTÄNGER  
6m 249€  
9m 289€





Saaristo haastaa:

# Kökar Service vuosikymmenessä rakennusalan moniottelijaksi

Saariston olosuhteet haastavat sekä rakennukset että rakentajat. Ahvenanmaalaista Kökar Serviceä johtava **Johannes Jansson** on paininut omintakeisessa ympäristössä kymmenisen vuotta, jona aikana sähkömiehen palveluista alkanut yritys on kehittynyt rakennusalan moniottelijaksi.



**K**ökar Servicen palvelutarjonta ylettyy perustustöistä pinnankäsittelyyn ja kattaa kaiken näiden välillä. Töissä on ympärivuotisesti kymmenen tekijää, tilausta olisi useimmillekin.

Janssonin mukaan kehityspolku on ollut ympäristöön ja tilanteisiin sopeutumista. Suunnittelulla on varsin vähän osuutta asiaan.

Toimeksiantoja on ollut saaristossa sekä Ahvenanmaan pääsaarella, minne yritys on asentanut aurinkopaneeleita. Ylivoimaisesti tärkein markkina-alue on kuitenkin Kökarin saari, jonka kahdestasadasta asukkaasta ei synny mitään massamarkkinaa. Jansson toteaa, että ympäristö ei ole tukenut erikoistumista mutta on tarjonnut kysyntää täydelle palvelusetille.

Rakennus- ja remonttipalveluita Kökarissa voivat kuitenkin tarvita myös monet muualla asuvat. Yritys onkin saanut paljon tehtäviä, joissa mökeistä on remontoitu erittäin laadukkaita kakkosasuntoja. Kakkosasunnon luksus saunoissa, keittiöissä ja kylpyhuoneissa voi joskus ylittää Janssonin mukaan sen ykkösasunnonkin tason.

- Yleisestikin ottaen saariston asukkaat ovat halunneet entistä parempia taloja.

Kuluvan vuoden projektit ovat olleet enimmäkseen uudisrakentamista. Viimeaikaisen kysynnän taustalla on koronan nostattaman rakennus- ja remointibuumin ohella se, että monilla on käytössä paljon rahaa. Janssonin mukaan myös sijoittajat ovat löytämässä saariston kiinteisömarkkinat.

Elvyttävän rahapolitiikan ohella markkinoita on avannut Ahvenanmaan asettamien rajoitusten lieveneminen.

Tontteja on perinteisesti myyty pelkästään Ahvenanmaalla kirjoilla oleville ostajille. Nytemmin sääntöä on väljennetty, mikä on sopinut erityisesti nuoremmalle omistajasukupolvelle.

- Monen kiinteistön omistaja on perikunta, jolla voi olla enemmän valmiutta myydä myös ulkopuolisille.

Rakennuspalvelujen tulevaa kysyntää tukee Janssonin mukaan se, että Kökariin on muuttanut nuorta väkeä.

- Uskomme kysynnän jatkuvan vahvana myös tulevaisuudessa minä takia etsimme koko ajan myös uusia työntekijöitä.

Osaavien tekijöiden rekrytointi saariston keskelle onkin yksi Janssonin haasteista. Työvoiman tarpeen ollessa suuri, vajausta on vaikea paikata mantereelta tulevilla keikkamiehillä.

- Päivärahavetoinen vierastyövoima tulee täällä helposti liian kalliiksi.

### **LOGISTIIKASSA MIETTIMISTÄ**

Logistiikkaan on poltettava ruutia saaristossa paljon enemmän kuin mantereella. Jos maali loppuu kesken, tätä ei haeta ohimennen lisää rautakaupasta.

Yritys tuo tavaraa enimmäkseen Virosta, Suomesta ja Ruotsista, missä rakennusmateriaalit ovatkin Janssonin mukaan selvästi Suomea halvempia. Tavara rahdataan Kökariin kahdella vanhalla lautalla, joiden korkeus rajoittaa käytössä olevia rekkakuljetuksia. Lauttojen kapasiteettia leikkaa sekin, että tätä on varattava myös ruokaa kuljettaville rekoille.

Joissain tapauksissa kuljetuksen järjestää tavaran myyjä, monissa kaupoissa logistiikan junailu jää kuitenkin Janssonin harteille. Haasteena on toteuttaa hankinta niin, että lavat ovat täynnä kulloinkin tarvittavaa tavaraa. Ostojen ajoittaminen ja rahtien järjestely onkin melkoista taiteilua, missä tutuksi ovat tulleet monet logistiikkayritykset.

- Jos kuljetukset jäävät vajaiksi, logistiikkakustannukset nousevat kestäättömiksi.

- Toisaalta velkaa on paljon eikä rahaa ole varaa kiinnittää tavaraan, joka makaa pitkään varastossa.

## **”Vesiliukoiset perusmaalit toimivat ulkopinnoilla parhaiten”**



**Oma varasto on välttämättömyys saarella, missä tarpeellisen tavaran hankinta ei aina onnistu kätevästi. Varasto on kuitenkin myös iso kustannus. Tilannetta parantaa varaston kylkeen perustettu kauppa, mistä paikalliset asukkaat voivat hakea monenlaista kättä pitempää remonti- ja rakennustöihinsä.**

Joskus ketjut pettävät, mistä saatiin näyttöä reaaliajassa haastattelua tehtäessä. Työmiehet tulivat sanomaan, ettei pihalle ajetusta rekkakuormasta löydy juuri nyt tarvittavia, pitkään odotettuja ja jo kauan sitten luvattuja paneeleita.

- Tällaisissa tilanteissa töiden järjestelyissä on vain pakko improvisoida.

Varaston ylläpitoa helpottaa osaltaan tämän yhteyteen perustettu rakennustarvikkeiden kauppa. Raha-, velka- ja tavaravirrassa surffailuun liittyy silti aina riskinsä, mikä rajoittaa yrityksen kasvuvauhtia.

- Liian nopea kasvu voisi johtaa tilanteeseen, missä likviditeetti ei kannu huonon ajan yli.

### **MANNERTA RAJUMPI KELI**

Saariston rakentajien on selvittävä myös luonnon asettamista vaatimuksista. Manteretta rajumpi auringonpaiste, sateet, tuulet ja talvipakkaset testaavat ankarasti rakennuksia ja erityisesti näiden pintoja.

Jansson kertoo vesiliukoisten



**Kaupan edustalle rakennettavassa terassissa kokeillaan japanilaista perinnekonstia puun suojaamisessa. Kantavien parrujen pinta on poltettu liekillä täysin hiileksi. Käsittely kesti tuntikausia mutta nyt pintojen ei pitäisi rähjäntyä edes saariston rankoissa olosuhteissa.**



perusmaalien toimineen ulkopinnoilla parhaiten.

- Öljypohjaiset maalit paisuvat täällä helposti pois pinnoilta auringon säteilyn takia, vesipohjaiset tarttuvat ja pysyvät paremmin.

Öljymaalejakin silti käytetään. Varaston lattialle on levitetty kuivumaan julkisivujen koristepaloja, jotka on käsitelty yhteen kertaan Virtasen kolmen öljyn maalilla.

Luonnonmukaisista perinneteknologiaista on saatu muutamia kehnohkoja kokemuksia. Aurinko ja tuuli ovat panneet esimerkiksi punamultapinnat nopeasti remonttikuntoon. Edukseen ei esiintynyt hylkeenrasvakaan, mitä on käytetty saaristossa perinteisesti puun suojaamiseen.

- Hylkeenrasvalla suojattu ulkopinta pilkuttui nopeasti homeesta.

-Asiaan saattoi tosin vaikuttaa liian pitkälle syksyyn venynyt maalusaika.

Ehkä pahinta jälkeä on Janssonin mukaan syntynyt ulkoseinien pellityksistä, joita tehtiin aikoinaan paljonkin.

- Kosteutta läpäisemätön pellitys voi tuhota pahimmillaan puutalon koko rungon.

Yhtä luomukonstia kokeillaan kuitenkin parhaillaan yrityksen oman kaupan edustalle rakennettavassa terassissa. Kantavien puuparujen pinta on poltettu japanilaisen perinnetavan mukaan liekillä täysin hiileksi. Konsti ei sovi hätäisille, Janssonin mukaan käsittely kesti

**Monista luomukonsteista on saatu kehnohkoja kokemuksia. Aika ei kohtelee lempeästi esimerkiksi punamultaa saariston tuulissa ja tuiskuissa. Räystääidenkin tarjoama turva on vähäisempi kuin mantereella. Tuulikuorman takia räystäät ovat yleensä kapeita, mikä altistaa seinäpinnat sateelle ja auringon kärvennykselle.**

useita tunteja.

- Kauttaaltaan hiiltyneen pinnan ei pitäisi lahota eikä homehtua missään säässä.

Puun suojaamista on syytä miettiä koska puurakentaminen on saaristossakin vahvassa nousussa.

-Uusi rakennuskanta on pitkälti puuta ja myös sisäpinnoilla kipsilevyt ovat vaihtuneet lähes täysin puupanelointiin.

### **TUULIKUORMAN TUSKA**

Esimerkkinä erikoisemmasta projektesta Jansson esittelee hotellin saunaa, jossa lauteet on nostettu lähes viiden metrin korkeuteen. Löylyn henki nousee hellimään katonrajassa saunovia alhaalla sijaitsevasta sähkökiukaasta.

Saunan sisäpintana on hirsipaneeli, runko perinteinen mineraalivillalla eristetty tolpparunko.

- Suihkutilojen seinissä on käytetty joustavaa puupohjaista Fibolevyä, joka toimii elävän puurungon päällä jäykkää kivilaattaa



paremmin.

Rakennuksissa luulisi suosittavan pitkiä räystäitä, jotka suojaisivat ankarissa olosuhteissa sinnitteleviä seinä. Asia on päinvaston, paikalliset räystäät ovat silmiinpistävä kaiteita. Syynä tähän on tuulikuorma.

Joihinkin kohteisiin on silti Kökarissakin haluttu täyspitkät 70 cm:n räystäät.

- Tämäkin on mahdollista mutta räystäitä kannattelevien kattotulojen päät on tällöin ankkuroitava maahan.

### SE HIRVEIN PROJEKTI

Raskaimpana hankkeena Jansson pitää saarelle rakennettua kauppaa.

Koko yhteisölle tärkeän kaupan jatkuminen oli katkolla vanhan kauppiaan lopettaessa toiminnan. Vanha kaupparakennus pantiin myyntiin, mutta tästä pyydettiin kovaa hintaa.

Ylläpitokustannusten ja kovan pyyntöhinnan takia yritys tilasi noin 300 000 euron arvoisen uuden kaupparakennuksen ennenkun tiedossa oli edes uutta kauppiasta. Rahoitus onnistui pankkilainan ohella eräänlaisena yhteisörahointuksena, lähes kaikki saaren asukkaat ostivat osuuden rakennuksesta.

Jansson kuvailee koko projektia

**Kuluneena kesänä yrittäjää koetteli sekä puutavaran hinnan raju nousu että toimitusvaikeudet. Perille saapuneissa kuormissa ei aina ollut kaikkea luvattua tavaraa. Suunitelmia on joskus pakko muuttaa ja työvoimalle improvisoitava uusia tehtäviä.**

"hirveäksi". Vanha kauppa lopetti 2018 tammikuussa, minkä jälkeen oli järjestettävä uuden rakennuksen rahoitus, hankittava tontti, haettava rakennusluvat ja käytännössä rakennettava käyttövalmis kauppa. Uusi kauppa ja kauppias pääsivät aloittamaan kesäkuussa 2018. Projekti hoidettiin siis viidessä kuukaudessa nolasta sataan.

- Kauppa on ollut selvästi yrityksen suurin, raskain ja kiireellisin projekti. ■





# Suomalainen Historiallinen Seura

Kokous pidettiin 15. tammikuuta 1998  
suomalaisessa historiallisessa seurassa

**Wilma Patomäki**

on suorittanut 29.4.1994 annetun ammattitaito-  
kokeen suoritusasteella 100% ja on  
maalarimestari

erikoisammattitutkimus 15.1.1998  
tunnustetaan Suomalaisen Historiallisen Seuran  
Historiallisen Seuran jäseniksi

Helsingissä 5. päivänä

Historiallinen Seura  
E111  
Oy





# Mikä on virhe?

Virheet voi korjata ja tulee korjata on varmasti lukijan ensimmäinen ajatus, mikä tulee mieleen virheistä. Kuitenkin virheiden myöntäminen edellyttää, että tietää tehneensä virheen. Tämä taas edellyttää vahvaa ammattitaitoa sekä osaamista kritiikin antamisesta itselleen.

**K**ritiikin antaminen on taito, jota tulee myös harjoittaa. Se on työnjohtajille sekä monille työnantajille arkipäivää. Kritiikin antaminen työpaikalla on aina asia, jota tulee harkita ja tehdä niin, että toinen osapuoli kokee enemmän saaneensa erittäin arvokkaan palautteen oppiakseen kuin noita-vainon. Itseen saa tietysti ruoskia mielin määrin!

Kun puhutaan korkeasti koulutusta ammattihenkilöstä, pidetään työn osaamista itsestään selvänä. Tietty tutkinto antaa tietyn statuksen, johon luotetaan tai ainakin pitäisi voida luottaa. Sellaiselta

**Ammattimerkit kunniaan työvaatteissa, ne kertovat tekijästä tiedot ja taidot yhdellä silmäyksellä.**



henkilöltä on anteeksiantamonta tehdä työtä, jota ei osaa, minkä takia tuhoutuu pala kulttuurihistoriaa. Voiko silloin mennä tietämättömyyden taakse? Tuhoutuminen tarkoittaa tässä, että esimerkiksi poistetaan kaikki kerrostumat, ja tehdään uutta tilalle ilman dokumentointia tai edes pienen alueen jättämistä jälkipolville nähtäväksi.

Hävitettyä ei saa takaisin, ja tapahtumasta tulee helposti myös tapa. Ajatellaan vaikka Notre Damen paloa. Se osoittaa, ettei edes UNESCO pysty valvomaan tai vaatimaan tiettyjä normeja työmaille. Kyse on siis täysin paikallisesta sopimisesta ja henkilöstöstä. Normit ovat olemassa, mutta niiden noudattaminen on maakohtaista ja työkulttuurien erojakin on olemassa. Monikulttuurisuus näkyy työntekijöiden taustoissa. Kukaan ei tahallaan varmasti paloa aiheuttanut, mutta vahinko ei tule kello kaulassa. Sähköistä ilmeisesti lähti tämäkin palo.

### **Vakuutus ei kata**

Moni konservointi- ja restaurointiurakoitsija on ollut työmaalla, josta tietää, ettei kaiken kattava vastuuvakuutuskaan riitä jos sattuu jotain. Niissä oloissa alkaa miettiä turvallisuusnormeja eri suunnilta ja miettiä mitä voi korvata, ja mitä ei enää saa takaisin. Yleensä vastuuvakuutuksissa sovitaan korvaus tiettyyn summaan asti, minkä jälkeen omistaja ottaa kokonaisvakuutuksen.

Vakuutus ei korvaa kulttuurihistoriallisia arvoja, Ne ovat korvaamatonta. Suomessa on vaativat normit sähkö- ja tulitöihin, joihin on koulutettu tekijät, ja niitä nou-

datetaan hyvin. Kaikkea voi kuitenkin sattua.

Tarpeen olisi kaiken kattava sertifoitu laatujärjestelmä kulttuurihistoriallisiin kohteisiin työmaa-aikana. Se sisältäisi myös ammattikunnan laatujärjestelmän. Pyrkimys olisi hyvä ja korkealaatuinen työ, jota voimme kaikki ylpeänä esittää myös kansainvälisesti.

Kun osaa työnsä ja tietää, mitä pitää tehdä, työ sujuu. Sekin näkyy työmaille ja verstaissa. Tämän tason löytäminen ei ole edes mitenkään vaikeaa. Asiahan on paljolti työnjohdosta ja vetäjistä kiinni. Kaikki henkilöt eivät ole parhaimmillaan projektinvetäjinä, vaan siihenkin yleensä hakeutuvat myös luontaista johtokykyä omaavat henkilöt. Heillä on oltava ammattitaitoa henkilökohtaiseen neuvontaan ja neuvotteluihin sekä tunteudesta alan töihin.

Konservaattori on usein yksin puurtaja, joka osaa erikoistuneen osan jostakin, ja ei mielellään johda muiden töitä. Virhevastuu siis rajautuu vain siihen oman työn suorittamiseen ja sen kohdentamiseen, ja näinhän on usein erikoisammattilaisten kohdalla. Kokonaisvastuu jää työn tilaajalle.

Tutkimus ja standardointi luovat tunnettavuutta. Se lisää töitä ja halua asiakkaille niiden teettämiseen, kun oikeat henkilöt ja tahot työtä tekevät. Helpompi on ymmärtää mitä työtä on ostamassa ja mitä työtä myydään, jos on olemassa yhteinen näkemys, mitä kuuluisi tehdä ja millä tavalla.

### **Vakiot syntymässä**

Aina on myös tasoltaan erilaisia töitä ja niiden erottamista laatuluokkiin. Pintakäsittelyalalla tätä työtä on tehty jo 100 vuotta.

Konservointialalla tohtori **Ulla Knuutinen** on tehnyt väitöskirjansa hyvän alun. Hän osoittaa, että konservoinnin materiaalitutkimus

**Kirjoista löytyy tietoa ja vanhojen mestareiden oppeja,**

## ”Konservaattori on usein yksin puurtaja, joka ei mielellään johda muiden töitä”

on osa monitieteellistä konservointialaa, ja että kulttuurihistoriallisiin kohteisiin kohdistuvalla materiaaalitutkimuksella on tärkeä osa kulttuuriperinnön säilyttämisessä ja siihen liittyvässä tutkimuksessa. Knuutinen esittää konservoinnin materiaaalitutkimuksen eri merkityksiä, jotka määräytyvät sen mukaan, mitä kulloinkin on tarpeen tutkia.

Ulla Knuutisen väitöskirja on artikkeliväitöskirja, joka sisältää seitsemän väittelijän julkaisemaa kansainväliseen konservoinnin materiaaalitutkimukseen liittyvää julkaisua.

Hän on myös tehnyt luomalla tiettyjä numeroituja tasoja tavan tehdä väritutkimuksia. Knuutinen aloitti jo 2000-luvun alussa. Itse kävin hänen pigmenttianalyysikursseillaan vuonna 2002, jolloin tekniikka oli kehittyneempiin laitteisiin, työ nopeutui sekä tarkentui, ja sen virheitäkin alettiin ymmärtää laajemmin. Kansainvälisesti alkoi kehittyä terminologiaa ja standardointia dokumenttikieleen kirjallisiin materiaaleihin.

Lainaan lopuksi vielä Ulla Setälän pro gradua väritutkimus rakennushistorian tietolähteenä vuodelta 2011:

*”Historiallisten rakennusten tutkimus-tarve, tutkimusten laatu ja tutkitun tiedon talteen saaminen on kansainvälisesti huolen aiheena. Tutkimusraportit eivät päädy arkistoihin. Ne saatetaan tehdä amatöörimäisesti, eivätkä tilaajat välttämättä ymmärrä, mistä koko väritutkimuksessa on kysymys. Väritutkimukset nähdään usein vain uuden värisuunnittelun tausta aineistona, eikä ymmärretä rakennuksen värihistorian tallentamisen tärkeyttä ja alkuperäisvärien merkitystä rakennushistorian tietolähteinä.”*

Kolmekymmentä vuotta kenttätyössä on antanut minulle saman

vaikutelman, ja niitä tehneenä olen nähnyt asian moninaisuuden vielä tänäkin päivänä. Nykyisessä työssäni pyrin kohdentamaan asiaa ja ratkaisemaan yksinkertaistamalla sitä. Tehdään kulttuurihistoriallisiin näkemyksin yhdistäen siihen nykytekniikkaa ja analysointia standardoimalla sekä keventämällä oikeissa paikoissa.

### Raja-alueet pintapuolelle

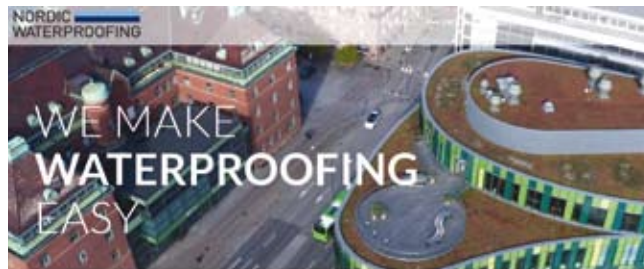
Dokumentoinnin kenttätöitä ja tiede- sekä kulttuurihistoria tarvitsevat tällä hetkellä aivokurjen joka yhdistää asiat. Konservoinnissa ja tutkimuksissa on olemassa raja-alueita, jotka on määriteltävissä sovitusti ja standardeja käyttämällä.

Tekijöiden ammattitaitoa on jo vuodesta 1984 kehitetty ammattikorkeakoulututkinnolla, josta voi tehdä myös maisterityön. Määritelmiä tarvitaan edelleen, ja konservointitiede onkin tienhaarassa, josta on hyvä lähteä analysoimaan uusia suuntia ja vahvistamaan jo tehtyjä koulutuksia.

Yhdistäen aineettoman kulttuurihistorian ja konservointitieteen. Lähdetietokirjoja tulee julkisuuteen myös menneiltä ajoilta ja keskittyä siihen, että lähdetiedot tieteellisiin julkaisuihin ovat siihen kelpaavia.

1960-luvulla silloinen Maalari-lehti julkaisi niitä paljon. Nehän levittävät tietoja lehden tilaajille ja uusille näkemyksille missä kaikkialla niitä luettiin. Töiden hinta aina kiinnostaa, mutta se varmaankin aukeaa vain urakkakilpailuiden kautta. Tämän lehden lukijat ovat monet varmasti ammattinsa puolestaan kiinnostuneita meidänkin ammattimme koukeroista ja työtapoista.

Ammattijärjestömme on Nordiska konservatorförbundet finländska sektion rf eli Pohjoismaisen Konservaattoriiliiton Suomen osasto ry. ■



AL-KATOT

E.VOUTILAINEN

Kerabit

## E. Voutilainen Oy vaihtaa omistajaa

Nordic Waterproofing Group on hankkinut 80 prosenttia suomalaisesta E. Voutilainen Oy:stä. Imatralainen yritys urakoi nestemäisiä lattiapinnoitteita pääosin Itä-Suomessa. Voutilaisella työskentelee noin 15 työntekijää, ja vuotuinen liikevaihto on noin 1.9 miljoonaa euroa.

Voutilainen on perustettu vuonna 1959. Yritys suunnittelee, urakoi ja markkinoi laajan valikoiman maalaus- ja pinnoituspalveluita teollisuusasiakkaille.

Nyt hankittujen 80 prosentin osuuden lisäksi Nordic Waterproofingilla on myös optio hankkia loput yrityksen osakekannasta 2023.

- Nordic Waterproofingin strategia on kasvaa sekä orgaanisesti että yritysostoin. Hankkimalla Voutilaisen laajennamme palvelutarjontaamme ja maantieteellistä ulottuvuuttamme Suomessa. Olemme tyytyväisiä siitä, että Voutilaisen johto jatkaa vähemmistöosakkaana,, sanoo Nordic Waterproofing Groupin konsernijohtaja Martin Ellis.

### Nordic Waterproofing lyhyesti

Nordic Waterproofing on yksi johtavista toimijoista Pohjois-Euroopan vedeneristysmarkkinoilla. Yritys tarjoaa vedeneristystuotteita ja -ratkaisuja Ruotsissa, Suomessa, Tanskassa, Norjassa, Belgiassa, Alankomaissa, Puolassa, Isossa-Britanniassa ja Saksassa. Nordic Waterproofing tarjoaa myös asennuspalveluita kokonaan omistamissaan tytäryhtiöissä Suomessa ja osaomisteisissa franchise-yrityksissä Tanskassa.

Yritys markkinoi tuotteitaan ja ratkaisujaan useiden brändien alla, joista kaikilla on pitkä historia ja joista useimmat ovat vedeneristysalan vakiintuneimpien ja brändien joukossa omilla markkinasegmenteillään, kuten Matak, Trebolit, Phönix Tag Materialer, Kerabit, Nortett, SealEco, Distri Pond, SPT-Painting, Taasinge Elementer, RVT ja Veg Tech.

Nordic Waterproofing on listattu keski suurten yritysten segmenttiin Nasdaq Stockholmissa.

## Osmo Color Värillisellä öljyvahalla kauneutta ja suojaa puupinnoille

Uusiutuviin raaka-aineisiin pohjautuvilla tuotteilla saadaan kodin pinnoille laatua, joka kestää aikaa ja kulutusta. Oikein käsiteltynä ja huollettuna puutaso pitää pintansa myös kosteutta vastaan. Osmo Color Värillinen öljyvaha auttaa säilyttämään puun kauneuden. Kun on aika vaihtaa pinnan sävyä, voidaan se hioa ja pinta saa vaivattomasti uuden kauniin ilmeen uudella sävyllä.

### ► lisätieto:

Sirpa Pitkänen, Osmo Color, 040 4511 083, sirpa.pitkanen@osmocolor.com

Emma Raunio, PerPR, 050 5203 564, emma@perpr.fi



# Pintaa syvemmälle

**Pintaurakoitsijat ry on valtakunnallinen toimialajärjestö, joka toimii kaikkien pinta-alalla toimivien yritysten - ja niiden asiakkaiden - parhaaksi. Edistämme alan laatuajattelua, ympäristöasioiden hyvää hoitoa sekä työturvallisuuden kehittämistä.**

**Jäsenyys antaa sinulle monta etua:**

- Kattava maksuton lakineuvonta puhelimitse ja sähköpostitse työoikeudellisissa ja sopimusoikeudellisissa asioissa
- Ajankohtaiset jäsentiedotteet mm. alalla tai lainsäädännössä tapahtuvista muutoksista
- Hyvät verkostoitumismahdollisuudet ja alalla toimivien muiden jäsenten valtakunnallinen vertaistuki
- Paikallisyhdistysten tarjoamat lisäpalvelut ja vahva paikallinen vertaistukiverkosto
- Jäsenistölle kohdennetut työehtosopimus- ja sopimusoikeudelliset koulutukset
- Hyvät vaikutusmahdollisuudet pintakäsittelyalan ja maalausalan työehtosopimuksen kehittämiseksi
- Maksuton riita-apu työtuomioistuimessa käsiteltävissä riita-asioissa, mikäli jäsen on noudattanut työehtosopimusta ja työlainsäädäntöä
- Maksuton Väri ja Pinta -lehti neljä kertaa vuodessa
- Ilmaiset tilaajavastuumaksut
- Maksuton lomakepankki, mallilomakkeet sekä Q/A -palsta yleisimpien kysymysten osalta
- Pintaurakoitsijat ry:n jäsenyys Rakennusteollisuus RT:ssä ja EK:ssa tuo lisää vaikutusmahdollisuuksia sekä oikeuden osaan kattojärjestöjen jäsenpalveluista

**Yritys, jolla on myyntimateriaalissaan  
Pintaurakoitsijat ry:n tunnus on  
haluttu yhteistyökumppani!**



**PINTAURAKOITSIJAT**



# Kaukomaalaus 40-vuotias

Keväällä 1981 Kauko Turunen alkoi suunnittelemaan maalausurakointia, kun veli Tuomo oli lopettanut oman maalaus-toimintansa. Kauko Turusen koulutus tosin oli metsätalouden alalta, eikä siihen asti eletty elämä muutoinkaan ollut kulkenut kovin vakaata rataa. Vasta vuonna 1980 koettu hengellinen herätys oli järjestänyt palikat kohdalleen. Toukokuussa 1981 perustettiin Toiminimi maalausliike K Turunen. Yrityksen rahoitus oli yksinkertaista: pankista Kauko otti 4000 markan vekselit. Alku oli kuitenkin vaikeuksien varjostamaa, sillä heinäkuussa 1981 Kauko oli pahassa autokolarissa, ja vuosi meni sairaalomalla.

Alkuun urakat olivat omakotitaloja ja maatalouden rakennuksia. Vuosina 1986 - 1989 Kauko oli työyhteisliittymässä maalausurakointi J.M Ollin kanssa. Tämän jälkeen Kauko muutti yrityksen nimen Kauko-maalaukset Ky:ksi. Työt ja konekanta alkoivat lisääntyä.

Vuoden 1990 lama koetteli yritystä rankasti ja toiminta oli vähällä loppua. Mutta kova halu jatkaa ja kasvattaa toimintaa pelasti yrityksen. Toiminta-alue alkoi laajentua, ensin lähettiin matkatöihin Tampereen seudulle. Merkittävä kohde oli Orive-

den virastotalo. Vuonna 1995 oli vuoro laajentaa Jyväskylään, Kuopioon mentiin vuonna 2002 ja Joensuuhun sekä Itä-Suomeen vuonna 2005. Oulun alue saavutettiin vuonna 2013.

## Nostolavoja taloon

1998 hankittiin ensimmäinen nostolava-auto. Tämä todettiin kannattavaksi investoinniksi. Samoihin aikoihin aloitettiin julkisivu-urakointi, mikä vuonna 2020 oli jo 30 prosenttia liikevaihdosta. Tällä hetkellä yrityksessä rapataan vuosittain noin 30 000 m<sup>2</sup>. Firmassa nostolava-autojakin on jo yhdeksän kappaletta.

Kirkkojen maalaukset aloitettiin 1996 ja niitä on maalattu kaikkiaan 15.

Suurin maalauskohte on ollut Jyväskylään vuonna 2020 valmistunut uusi Nova-sairaala. Asuntoja tasoitetaan ja maalaataan vuosittain noin 5000.

## Henkistöön nojataan

Yrityksen keskeisimpänä menestystekijänä voidaan pitää henkilöstöä. Henkilöstön sitoutuneisuus, antautuminen työlle ja ammattitaito ovat eniten vaikuttaneet yrityksen menestykseen ja kasvuun. Tärkeää on, että jokainen vastuussa oleva työnjohtaja pitää ohjaksista

kiinni. Yhtiön kulttuuri on yrittäjämainen, vastuuta jaetaan ja onnistumisista palkitaan.

Kaukomaalaus Oy on tasaisesti kasvanut 40 vuoden aikana ja on nyt Suomen toiseksi suurin maalaus- ja tasoitetoihin erikoistunut yritys 24 miljoonan liikevaihdolla. Maantieteellisesti Kaukomaalaus on Skandinavian suurin. Urakointia tehdään alueilla Turku- Lappeenranta - Pohjois-Suomi. Tänä vuonna kaukaisin työmaa on Ivalossa. Työntekijöitä vuonna 2020 oli keskimäärin 270. Nykyään yrityksen kotipaikka on Parkano, pääkonttori Seinäjoella.

Kaukomaalauksen tulevaisuus näyttää valoisalta. Alkuvuoden notkahduksesta huolimatta tilauskirjat ovat myönteisiä. Tämän vuoden kaupoista on tehty jo noin puolet. Tämä kertoo rakennusalan Suomessa voivan hyvin koronasta huolimatta. Jatkossa toiminnan painopistettä ollaan siirtämässä kuitenkin enemmän julkisiin kohteisiin sekä julkisivutöihin. Asuntokohteita pyritään jättämään vähemmälle.

Kaukon kaikki kolme lasta ovat mukana yrityksen toiminnassa ja omistajina. Tämän lisäksi yritystä omistaa kolme toimihenkilöä.

## Asbestisairaudet ja meluvammat vähenemässä

Ammattitautien määrä jatkaa laskuaan. Silti työssä altistutaan edelleen esimerkiksi kemikaaleille. Uusimassa tilastossa työikäisten yleisimmät vahvistetut ammattitaudit ovat meluvamma, allerginen kosketushottuma ja ärsytyskosketushottuma, asbestiplakkittauti ja ammattiastma.

Työikäisten ammattitaupeista 70 prosenttia todetaan miehillä, ja sukupuolten ammattitautikirjot poikkeavat toisistaan.

Vahvistettujen ammattitautitaipauksen keski-ikä oli aineistossa 56 vuotta, ja vajaa kolmasosa tapauksista todetaan työuran jälkeen. Työikäisillä yleisin vahvistettu ammattitauti on meluvamma, ja yli 65-vuotiailla asbestiplakkittauti ja meluvamma.

Työterveyslaitoksen ylilääkäri Kirsi Koskela ja erityisasiantuntija Johanna Lehtimäki kertovat, että tapausten lasku selittyy erityisesti perinteisten ammattitautien eli meluvammojen ja asbestisairauksien vähentymisellä. Vielä ei ole näyttöä siitä, että esimerkiksi hengitystieoireita ja ihotauteja aiheuttavien altisteiden käyttö työpaikoilla olisi vähenemässä.

Pinnoituskemikaali epoksi on ammatti-ihotautien merkittävin aiheuttaja. Epoksille altistavia työtehtäviä rakennusala ovat esimerkiksi lattian pinnoitus, putkien sukitus ja ruiskumaalaus.

### Uutuudet Nestori-Tuotteelta

## Graco tuonut markkinoille kaksi uutta akkutoimista maalauslaitetta

Maalarit etsivät akkukäyttöisiä ratkaisuja. Vastatakseen vaatimuksiin, Graco on kehittänyt kaksi korkean suorituskyvyn maalauslaitetta: Graco GX21 Cordless ja Classic 390 PC Cordless.

Kevyellä ja kompaktilla muotoilullaan GX21 Cordless on helppo kantaa, joten se on ihanteellinen pienempiin asuinrakennustöihin ja uusiin maalaustöihin.

Classic 390 PC Cordless on vankka työjuhta sisä- että ulko- käyttöön keskisuurissa kohteissa ja pieniin kaupallisiin hankkeisiin. Sen sykkivä sydän on Endurance™ -pumppu, joka kestää kaksi kertaa pidempään kuin vastaavat pumput ja saavuttaa maksimipaineen 227 baaria ja virtausnopeuden 1,8 l/min.

Molemmat ruiskut on varustettu vakiona Gracon RAC X™ -matalapainesuuttimella. Viimeistely on huippuluokkaa ja pienemmällä paineella ruiskuttaminen pidentää akun käyttöikää ja vähentää ylihuiskutusta.

CLASSIC 390 PC  
CORDLESS



GRACO GX21  
CORDLESS



NESTORI-TUOTE OY

Kiteentie 17 A, 04410 Järvenpää

09-877 0180

www.nestori-tuote.fi

# Maalaustela on suomalainen keksintö

Maalaustelan kehitti suomalaissyntyinen maalari Fride Dahlström 1930-luvun lopussa, toisen maailmansodan kynnyksellä. Hän jätti patenttihakemuksen kehittelemästään maalaustelasta marraskuussa 1940.

**M**aalarin perusmaalauväline on perinteisesti ollut siveltin. Suomalaissyntyisen **Fride Dahlströmin** keksintö sai tunnustusta vasta 1950-luvulla.

Ruotsissa asuvan suomalaisen Fride Dahlströmin keksinnöstä ei ollut kiinnostunut aluksi kukaan: maalaustela oli liian monimutkainen, eikä se sopinut maalaamiseen. Dahlström matkusti Yhdysvaltoihin, jossa hän otti yhteyttä asianajajaan maalaustelan patentoimiseksi. Asianajaja kuitenkin päätti vetäytyä hankkeesta, koska sikäläisten asiantuntijoiden mukaan heillä oli jo olemassa vastaava konsepti. Fride Dahlströmin maalaustelan ei myöskään uskottu käyvän kaupaksi Yhdysvalloissa.

Toisen maailmansodan jälkeen 1950-luvulle tultaessa paljastui, että asianajaja oli kavaltanut Dahlströmin suunnitelman ja käyttänyt sitä keksinnön kehittelyyn, mikä johti siihen, että Dahlström sai korvauksen. Maalaustelan kehittä-

jäksi nimettiin vihdoin suomalais-syntyinen Fride Dahlström.

## Yleistyi 1960-luvulla

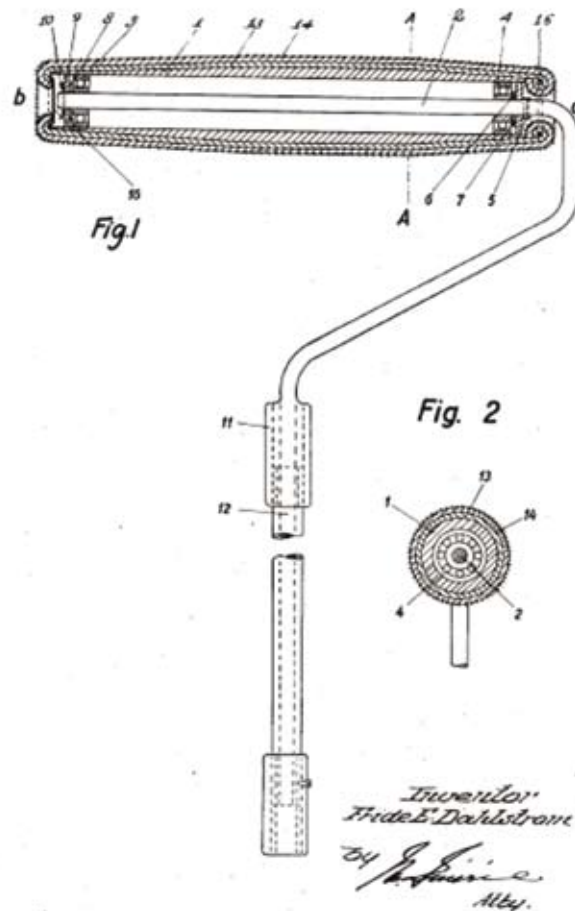
Maalaustelojen käyttö yleistyi 1960-luvulta lähtien. Se syrjäytti vähitellen mm. rengassiveltimen käytön. Telaa käytetään erityisesti isoja pintoja, kuten seiniä ja kattoja maalattaessa. Lateksimaaleilla maalattaessa tela on jopa välttämätön väline; siveltimellä ei saada yhtä tasaista tulossa, koska maali kuivuu nopeasti. Telalla maalattaessa tarvitaan myös maalilaatikko, johon tela kastetaan. Laatikoita on olemassa useita malleja eri teloja varten. Maalaustela maalilaatikkoinen oli 1970-luvulla suosittu työväline niin koti- kuin ammattimaalarien keskuudessa lateksimaalien yleistyttyä.

Aiemmin teloissa käytettiin karvapintaista lampaannahkaa. Sitä käytetään vieläkin. Nahasta ommeltiin molemmista päistä avoin sukka, joka pujotettiin metalli- tai muovilieriön päälle. Sukan päät käännettiin lieriön sisälle. Lieriö suljettiin laakereina toimivilla kiekkoilla. Telan varsi pujotettiin laakereiden läpi ja sen päähän kierrettiin

Oct. 13, 1942.

F. E. DAHLSTRÖM  
ARRANGEMENT FOR PAINTING  
Filed Nov. 8, 1940

2,298,682



mutteri.

## Pisto- tai hylsymallisia

Nykyisin telat ovat pisto- tai hylsymallisia. Pistotelassa laakerointi on telan sisällä, jolloin varressa on vain telan sisään työnnettävä akseli. Hylsytelassa holkkimainen tela sujuutetaan varressa olevien laakereiden päälle.

Hyvän telan ominaisuuksiin kuuluu, että se nostaa maalia riittävästi ja luovuttaa sitä tasaisesti. Sen tulee pyöriä vaivattomasti hankalilakin alustoilla. Fride Dahlströmin keksintö on vallannut markkinat, ja se on tuttu jokaiselle kotimaalarillekin. ■

## Lähteet:

Orlamo, Lars, 1972, *Kodin maalausopas*. Helsinki.

*Maalaustelan historiasta ovat blogeissaan kirjoittaneet myös:*

<https://www.hannuh.fi/121>

<http://sukututkijanloppuvuosi.blogspot.com/2015/01/maalaustelalla-on-suomalainen-keksija.html>

**Fride Dahlströmin maalaustelasta jättämä patenttihakemus 8.11.1940. [Lähde: Espacenet]**

# LAADUKKAITA TYÖVÄLINEITÄ AMMATTILAISILLE

**ANZA PRO**  
WE KNOW WHAT IT TAKES





# Lasin merkitys rakentamisessa

## taustalla teknisten ominaisuuksien parantuminen

Lasin käyttö rakentamisessa laajenee samalla kun materiaalin toiminnallisuudet lisääntyvät. Tiensä arkikäyttöön ovat jo löytäneet lämpöä tehokkaasti käsittelevät ja itsepuhdistuvat lasipinnat. Lasilevy on Suomessa nykyään tuontitavaraa mutta tämän jalostaminen asennettaviksi tuotteiksi on pitkälti kotimaista työtä.

**V**iime vuosina virinnyt kiinnostus korkeaan rakentamiseen on lisännyt myös lasirakentamisen näkyvyyttä. ”Pilvenpiirtäjistä” saadut kokemukset lienevät pääsääntöisesti hyviä, isoja vastoinäymisiä ei esitelty ainakaan julkisuudessa. Plenenä särönä esiin on nousut muutamien boxi-ikkunoiden särkyminen Pasilan Triplassa. YIT:n tuotantojohtaja Pekka Luukkosen mukaan noin 2500 boxista on talven kuluessa hajonnut neljä. Syytä yritetään parhaillaan selvittää. Ainakin toistaiseksi rikkoutuneiden ikkunoiden määrä on niin vähäinen, ettei Luukkosen näe taustalla mitään järjestelmällistä virhettä. Projektissa on ollut kaksi ikku-

natoimittajaa, toinen suomalainen toinen virolainen. Triplaa varten suunnitellut ikkunat on valmistettu Virossa.

Korkeassa rakennuksessa ikkunoista ei saa pudota lasia tai muutaakaan materiaalia vaikka ikkuna rikkoutuisi. Luukkosen mukaan riski on eliminoitu boxien suunnittelussa.

-Karkaistuun lasiin on laminoitu kalvoja varmistamaan sitä, ettei hajonneestakaan ikkunasta irtoa mitään.

**OSAAMISEN TARVE LISÄÄNTYY** Rakenuslasia toimittavan Lasiluodon toimitusjohtaja **Kari Lilja** toteaa korkean rakentamisen antaneen ehkä pientä buustia suomalaiselle lasirakentamiselle. Merkitystä kui-

tenkin vähentää se, että lasit ovat valtaosin tuontitavaraa.

Kotimaisillakin tekijöillä menee silti hyvin. Liljan mukaan lasia käytetään julkisivuissa nyt paljon tämän kustannustehokkuuden ja ilmeen takia.

Yksi alan trendeistä on lasipintojen koon kasvu.

- Lasipintojen laajuus ja näihin liittyvät pinnoitteet ovat samalla lisäämässä alan osaamisen tarvetta.

Toisena trendinä hän näkee rautavapaan lasin lisääntyneen kysynnän. Raudan myötä lasista häviää vihertävä sävy pinnan ilmeen muuttuessa samalla hivenen kirkkaammaksi. Rautavapaa lasi on kymmenisen prosenttia kalliimpaa, mutta Liljan mukaan moni on valmis maksamaan erotuksen.

- Entistä useammat arkitehdit haluavat nyt kohteisiinsa rautavapaan lasin tarjoaman kirkkaan pinnan.

Toiminnallisuuksia ajatellen Lilja kertoo kysyntää olevan erityisesti auringonsuojaominaisuuksille ja tehokkaalle äänieristykselle.

### PROFIILISTA PINNAKSI

Lasipintojen suunnitteluprosessi alkaa tyypillisesti sillä, että arkkitehti päättää lasievyyn kehyksen materiaalin. Valinta tehdään yleensä puun, teräksen ja alumiinin välillä. Tämän jälkeen hän valitsee markkinoilla tar-





# ssa kasvaa

jolla olevista profileista mieleisensä. Kun ikkunan tai pinnan ulkonäkö ja tekniset speksit ovat tiedossa, julkisivun rakentaja istuttaa valinnan omaan suunnitelmaansa.

Pääurakoitsijan valitsema julkisivurakentaja myös huolehtii rakennusosien valmistuksesta sekä asennuksesta ja vastaa samalla työnsä jäljestä. Lijan mielestä konsepti on hyvä, koska vastuitten rajat ovat tällöin selkeät.

- Ennen metalliyrittäjä asensi ensin kehykset ja lasifirma tämän jälkeen lasit.

- Vastuukysymykset olivat tällöin paljon nykyistä hankalampia, tässä suhteessa kehitys on mennyt selvästi parempaan suuntaan.

## **PULLONKAULANA RAHA**

Maailmalta löytyy satamäärin ominaisuuksiltaan erilaisia lasityyppejä joten itse lasin tarjonta ei Liljan mielestä rajoita lasirakentamisen kehitystä. Riittävästi tarjontaa on myös lasin jatkojalostamisen sekä suunnittelun osaamisesta.

- Myös arkkitehdit ovat yleisesti ottaen hyvin selvillä lasin sanelemissa reunaehdoista. Suunnitelmissa ei yleensä ole mitään, mitä ei voitaisi myös järkevästi toteuttaa.

- Materiaalien ja osaamisen kysyntä ja tarjonta on mielestäni Suomessa hyvin tasapainossa.

Pullonkaulakin tosin löytyy.

- Suurin hidaste on raha.

- Lasi voi tarjota monenlaisia ominaisuuksia, mutta näillä on usein myös hintaa.

## **EI INNOVAATIOPUHEEKSI**

Itä-Helsingin lasin projektipäällikkö **Jukka Vilen** toteaa lasin käytön kehittyneen vahvasti sekä julkisivuisia että sisustamisessa. Yksi kehitystä selittävä tekijä on ollut lasin teknisten ominaisuuksien paraneminen.

Alalla on puhuttu jo pitkään funktionaalista lasista, mihin on istutettu erilaisia toimintoja. Esimerkkejä näistä ovat valoa ja lämpöä älykkäästi käsittelevä lasi, itsepuhdistuvat ja hydrofobiset pinnat sekä aurinkoenergiaa keräävät lasipinnat. Vilenin mukaan ideat eivät ole jääneet pelkäksi innovaatiopuheeksi. Sähköä tuottavat ikkunat ovat meillä vielä lähinnä kokeilujen asteella mutta lämpöä ja likaa tehokkaasti käsittelevä lasi on kotiutunut jo arkikäyttöön.

- Perinteistä, yksinkertaista ikkunalausaa menee edelleen remonttikohteisiin, mutta uudisrakentamisessa käytetään yhä enemmän "fiksumpia" lasipintoja.

Käytännössä nämä ovat usein sisätilan lämpiämistä ohjaavia ikkunoita, joiden peilimäinen ulkopinta estää kesällä liian valon ja lämmön tunkeutumisen sisään. Ikkunan sisäpinta sitävastoin vähentää lämmön karkaamista ulos.

Vilenin mukaan myös itsepuh-

distuva lasi on kotiutunut arkiseen rakentamiseen. Toiminto perustuu uv-säteilyssä aktivoituvan titaanidioksidipintaan, joka tehostaa pinnalle kertyneen lian hajoamista ja pois huuhtoutumista sateen mukana.

- Itsepuhdistuvaa lasia menee nyt etenkin ok-talojen terassien kattoihin, lasikattoihin ja korkeisiin rakennuksiin paikkoihin, missä lasien peseminen on hankalaa.

Suomessa ei Vilenin mukaan tehdä juurikaan peruslasilevyä, materiaali siihen istutettuine ominaisuuksineen on pitkälti tuontitavaraa. Lasin jatkokäsittely asennettavaksi tuotteeksi, esimerkiksi ikkunaksi, tehdään kuitenkin pitkälti kotimaassa.

## **KAITEET LASISTA**

Vilenin mukaan lasia käytetään entistä monipuolisemmin myös sisustamisessa.

Kylpyhuoneissa pelkän peilin tai laatan korvaa Vilenin mukaan entistä useammin maalaamalla tai printtaamalla kuvioitu lasipinta. Myös keittiöiden tilajako tehdään usein kuvioituilla lasipinnoilla.

Sisustuksellista käyttöä edustavat niinikään kevytrakenteiset lasikaiteet, jotka ovat Vilenin mukaan nyt suosittuja. ■

# Tarjous!

## NCS Colourpin II



Seuraavan sukupolven langaton värinlukija! Kiinnitä, tallenna ja jaa värit tosielämän tilanteista suoraan älypuhelimestasi. Laite on aikaisempaa kestävämpi. Uudessa NCS Colourpin -sovelluksessa on myös useita uusia toimintoja.

Tiedustelut Paula Järvinen puh 040 773 7552, [info@hakkuri.fi](mailto:info@hakkuri.fi)

**Tarjoushinta nyt vain 95€+alv!**

# Pinta-Golf 2021

Pinta-Golf 2021 pelattiin elokuussa Lohjalla St. Laurencen Kalkki-Petteri -kentällä.

## Tulokset (kolme parasta)

### Scratch

Ilkka Loponen 85 lyöntiä, Jarmo Ojanperä 86 ja Juha Laine 86

### Naisten pistebogey

Tailima Harjula 32 pistettä, Tuija Nurminen 32 ja Jariya Ojanperä 32.

### Miesten pistebogey

Kari Nevalainen 42 pistettä, Mikko Hartikainen 42 ja Jukka-Pekka Loponen 41.

### Joukkuekilpailu

Lahden Joukkue (Kari Nevalainen, Mikko Hartikainen, Juuso Hartikainen) 91 pistettä  
Spraytech (Jarno Mäkeläinen, Ismo Ässämäki, Petrik Eklund) 86  
Mestarit (Kai Koskinen, Juhani Grönholm, Teemu Saarni) 84



**Päivän voittajat:**  
vasemmalta  
Tailima Harjula,  
Juuso Hartikainen,  
Mikko Hartikainen,  
Kari Nevalainen ja  
Ilkka Loponen.

### Erikoiskilpailut

Lähimmäs lippua  
– Kai Koskinen  
Pisin drive – Ilkka Loponen

Ensi vuoden kisa pidetään Lappeenrannassa.



## LUOTETTAVA TYÖJUHTA

HeavyCoat – hydraulitoiminen mäntäpumppu

- Korkeaviskositeettisille aineille
- Soveltuu myös maaleille
- 100 l imusäiliö lisävarusteena

**”Wagnerin panostus laatuun ja toimivuuteen näkyy työmailla joka päivä positiivisesti”**

Malik Bentaieb, LTU Group

Tutustu laajaan valikoimaamme tarkemmin osoitteessa

[www.tehomix.fi](http://www.tehomix.fi)

Ota yhteyttä tai tule käymään!

# TEHOMIX

Niittytie 25 B 8, 01300 VANTAA  
p. 029 123 1113



# MN-Liftek liikkuu korkealla

## Tämä on MN-Liftek:

MN-Liftek Oy on 1995 perustettu yritys, joka alkuaan perustettiin asennus-, huolto- ja korjaustoimintaan. Myöhemmin toiminta laajeni myös telineiden sekä henkilö- ja tavaranoistimien myyntiin.

Nykyisin yritys on erikoistunut telineiden, henkilönostolaitteiden, kurottajien, hissien ja generaattoreiden maahantuontiin ja myyntiin, huoltoon sekä varaosiin. Huollon ja varaosien suhteen pystytään palvelemaan useimmat saatavilla olevat merkit. Toimimme siis myös monimerkkihuolto- ja varaosatoimittajana.

MN-Liftek Oy:n asiakkaita ovat esimerkiksi urakoitsijat, konevuokraamot, rakennusliikkeet, teollisuuspalveluyritykset ja maatalous. Yrityksen omat toimipisteet sijaitsevat Vantaalla ja Tampereella ja tehokkaan sopimus- huoltoverkoston avulla toimialue kattaa koko Suomen. Liikevaihtomme on 8 - 10 miljoonan euron luokkaa ja työntekijöitä 24 - 27:ään. Pääomistaja, yrityksen perustaja sekä toimitusjohtaja on Mika Närhi.

## MN-Liftekin edustama tuotevalikoima:

Instant UpRight on globaali toimittaja, joka suunnittelee ja valmistaa alumiinilinjajärjestelmiä sekä räätälöityjä rakennustelineiden käyttöratkaisuja rakentamiseen, ilmailun, sähköntuotannon ja teollisuuden kunnossapitoon. Siirrettävä alumiinilinjajärjestelmä Span 300 ja kokoon taittuva Snappy asennusteline on suosittu suomalaisten rakennuskonevuokraamoiden ja urakoitsijoiden keskuudessa. Lisäksi Spandeck-alumiinitasot ovat käytössä kulkuteinä niin teollisuudessa kuin rakentamisessakin.

Manitou on Braudin perheen yli 60 vuotta

sitten perustama yritys toimii nykyään maailmanlaajuisesti. Maailman johtavana toimijana maastokäyttöisissä materiaalinkäsittelijöissä Manitou suunnittelee, valmistaa, jakelee ja huoltaa laitteet rakentamiseen, maatalouteen ja teollisuuteen. Manitou tunnetaan kurottajista ja henkilönostimista, mutta tuotevalikoimassa on myös trukkeja sekä muuta varastotekniikkaa ja kuormaajia.

Geda tavara- ja henkilöhissit, vinnit ja roskakuulut ovat saksalaisen perheyhtiön laatutuotteita, joita näkee myös suomalaisilla rakennustyömailla erilaisten korjausrakentamis-, julkisivu-, aurinkopaneeli- ja kattotöiden yhteydessä.

Generac Mobile Products, on johtava amerikkalainen kaupallisten, teollisten ja liikuteltävien generaattoreiden valmistaja, joka osti Tower Light -yrityksen, mikä tunnetaan suoriutuskykyisistä, monipuolisista ja luotettavista valomastoistaan.

Teupen ja Aichi henkilönostimet ovat valmistettu haastaviin- ja erikoisolosuhteisiin. Tela- ja pyörälustaisilla henkilönostimilla on korkealuokkaiset maasto-ominaisuudet ja hyvin ulottuvat puomiratkaisut.

Pintakäsittelyalan-ammattilaisten työskennellessä korkealla on työturvallisuuden kiinnitettävä erityistä huomiota työn suunnittelussa ja toteutuksessa. Liftek on erikoistunut henkilönostimiin ja tuotteisiin, joita käytetään henkilöiden ja tavaroiden liikutteluun turvallisesti korkeissa kohteissa. Henkilöstö on koulutettu ja kokeneita tunnistamaan vaaratekijät tuotteissa, jotka liittyvät korkealla työskentelyyn.

Liftekin edustamat ja toimittamat tuotteet täyttävät Suomen ja Euroopan turvallisuus-

vaatimukset. Tuotteiden mukana toimitetaan aina Suomen tai/ja Ruotsin kieliset tuotekohdattaiset käyttö-, asennus tai kokoonpano-ohjeet. Tuote- ja turvallisuuskoulutus on aina tarjolla asiakkaillemme. Tietyissä tuotteissa kuten alumiinilinjaisissa tarve tulee yleensä nopeasti ja tuotteet tarvitaan heti. Varastoimme tuotteita Vantaan ja Tampereen toimipisteissä ja kykenemme toimittamaan useammassa tapauksessa ns. heti varastosta.

## Ota meihin yhteyttä:

Seppo Turunen 045 862 2020

seppo@liftek.fi

Petri Höst (Vantaa) 050 330 1050

petri.host@liftek.fi

Juho Tirkkonen (Tampere) 050 306 3353

juho.tirkkonen@liftek.fi

Instant UpRight -tuotteet

Tero Ronkonen 0400 308 574

tero.ronkonen@liftek.fi

MN-Liftek Oy yhteystiedot:

PIHKALANTIE 4, 01480 VANTAA

info@liftek.fi (09) 8516 5820

KORJAAMONKATU 1, 33840 TAMPERE

tampere@liftek.fi (03) 316 7430

## YHDISTÄMME.

Duunimylly on Rakennusliiton työnvälityspalvelu, josta työnantaja löytää nopeasti ja vaivattomasti ammattitaitoiset rakentajat kaikkialle Suomeen. Kyseessä on helppokäyttöinen digitaalinen alusta, jolla työnhakijat ja työpaikat kohtaavat.

Kun olet rekisteröitynyt palvelun käyttäjäksi, voit laittaa työpaikat avoimeksi järjestelmään tai hakea itse sopivaa osaajaa selaamalla työnhakijoiden avoimia profiileja. Palvelu on maksuton.

### ► Asiakaspalvelu ja tuki:

puh. 020 690 231 (ma-pe 9-15), osaja@rakennusliitto.fi

[ura.rakennusliitto.fi](http://ura.rakennusliitto.fi)



**DUUNIMYLLY**  
**RAKENNUSLIITON**  
**TYÖNVÄLITYSPALVELU**

## Kysymyksiä ja vastauksia lomautuksesta

### Työntekijäni on vuosilomalla. Voinko lomauttaa hänet hänen ollessa lomalla, jos työtilanne heikkenee eikä hänelle ole tarjota töitä loman jälkeen?

Lomautusilmoitus voidaan antaa työntekijälle myös vuosiloman aikana siten, että lomautus alkaa vuosiloman päättymisen jälkeen. Tällöin työvoiman tarpeen tulee olla vähentynyt viimeistään silloin, kun lomautus alkaa. Lomautusilmoitusajaksi on 14 päivää, ellei yrityksessä ole sovittu paikallisesti lyhyemmästä lomautusilmoitusajasta. Lomautusilmoitusajaksi ei

lasketa lomautusilmoituksen antamispäivää eikä lomautuksen alkamispäivää.

Työntekijän ollessa vuosilomalla kannattaa varmistaa, että työntekijä varmasti saa lomautusilmoituksen tiedoksi. Lomautusilmoitus tulisi antaa henkilökohtaisesti. Mikäli lomautusilmoitus toimitetaan sähköisesti, on suositeltavaa ilmoittaa työntekijälle lomautus-

ilmoituksen antamisesta ja pyytää kuittausta vastaanotettuun lomautusilmoitukseen. Lomautusilmoituksessa on mainittava lomautuksen peruste, sen alkamisaika ja kesto tai arvioitu kesto.

### Voiko vanhempainvapaalla olevaa lomauttaa?

Lomautus on mahdollista vain silloin, kun työntarjoamismahdollisuudet ovat vähentyneet joko pysyvästi tai tilapäisesti siten, ettei työntekijälle ole mahdollista järjestää muuta työtä. Työnantajalla ei ole perusteita lomauttaa vanhempainvapaalla olevaa työntekijää, sillä

tämä ei ole muutenkaan töissä. Työnantajalla ei ole maalauslalla palkanmaksuvelvollisuutta vanhempainvapaan ajalta.

Kuten vuosiloman kohdalla, vanhempainvapaalla oleva työntekijä voidaan lomauttaa siten, että lomautus alkaa vanhempainvapaan

päätyttyä. Tällöinkin täytyy varmistua siitä, että lomautusperuste on olemassa aiotun lomautuksen alkaessa. Mikäli työtilanne on lomautuksen alkaessa kohentunut, tulee lomautus peruuttaa.

### Lasketaanko roikkolomautuksen päivät arkipäivissä, työpäivissä vai kalenteripäivissä?

Lomautuspäivät lasketaan kalenteripäivissä. Niin sanotusta roikkolomautuksesta on kysymys, kun työntekijän lomautus on kestänyt yli 200 päivää. Mikäli työntekijä irtisanoutuu 200 lomautuspäivän jälkeen, hänellä on oikeus irti-

sanomisajan palkkaansa siten kuin työnantaja olisi hänet irtisanonut. Pitkässä työsuhteessa olevan työntekijän ollessa kyseessä tämä tarkoittaa työnantajalle useiden kuukausien palkkojen korvaamista. Vuosiloma tai sään-

nöksen kiertämiseksi tarjottu lyhytaikainen työ ei vaikuta lomautuksen yhtäjaksoisuuteen.

### Voidaanko työntekijä lomauttaa osa-aikaisesti?

Työntekijä voidaan lomauttaa osa-aikaisesti siten, että työntekijän säännöllistä työaikaa lyhennetään siinä määrin kuin se lomauttamisen perusteen kannalta on välttämätöntä. Tällöin työntekijä työskentelee esimerkiksi neljänä päivänä viikossa tai vain kuusi tuntia päivässä. Osa-aikainen lomautus voi olla oikeudenmu-

kainen keino jakaa heikentyneen työtilanteen aiheuttama rasitus tasapuolisesti eri työntekijöiden kesken. Myös osa-aikaista lomautusta koskeva lomautusilmoitus on annettava 14 päivää ennen lomautuksen alkamista. Osa-aikainen lomautus voi olla määräaikainen tai toistaiseksi voimassa oleva. Osa-aikaisissa

lomautuksissa ei pääsääntöisesti sovelleta 200 päivän roikkolomautusta koskevaa sääntöä. Mikäli osa-aikainen lomautus muodostaa vain pienen osan lomautuksesta, tulee 200 päivän sääntö kyseeseen.



# Rakennusurakka lisä- ja muutos

Rakennusalan yleiset sopimusehdot eli tutummin YSE 1998 on tarkoitettu elinkeinonharjoittajien välisiin rakennusurakkasopimuksiin. Sopimusehtoja voidaan soveltaa myös sivu- ja aliurakoihin, mutta kuluttajasuhteisiin ehdot soveltuvat heikosti. Tämä johtuu siitä, että ehdoissa ei ole huomioitu kuluttajansuojasta johtuvia määräyksiä (kuluttajansuojalaki), jotka ovat yleensä pakottavia. Kuluttajasopimuksia varten on tämän johdosta laadittu erilliset sopimusehdot: rakennusalan töitä koskevat yleiset kuluttajasopimusehdot (RYS-9 1998) sekä rakennusalan erikoistöitä koskevat yleiset kuluttajasopimusehdot (REYS-8 1995). Nämä ehdot ovat kuluttaja-asiamiehen hyväksymiä.

YSE:n ehdot eivät tule automaattisesti sovellettaviksi myöskään elinkeinonharjoittajien välisiin sopimuksiin. Niiden käyttämisestä sopimuksen osana on aina sovittava erikseen. Usein näin tehdäänkin viittaamalla lyhyesti YSE 1998 -ehtojen soveltamiseen sopimuksen yhteydessä. Osapuolten välisen urakkasopimuksen tarkempi sisältö löytyy kuitenkin sopimusten kokonaisuudesta. Koska osapuolet voivat yhdessä sopien poiketa YSE:n ehdoista, eivät yleiset sopimusehdot sovellu aina kaavamaisesti urakkasopimukseen.

Rakennusalan yleiset sopimusehdot (YSE) määrittelee lisätyöt sellaisiksi urakoitsijan suorituksiksi, jotka eivät alkuperäisen urakkasopimuksen mukaan kuuluneet urakoitsijan suoritusvelvollisuuteen. Maalausosalalla tämä voi tarkoittaa esimerkiksi alkuperäistä urakkaa laajempaa maalaustyötä, tai maalattavien pintojen tasoittamisesta aiheutuva sovittua vaativampaa työtä. Muutostyöstä on kyse, kun alkuperäisen urakkasopimuksen mukaisia suunnitelmia muutetaan siten, että urakoitsijan suoritus muuttuu. Tilaaja esimerkiksi haluaa käytettävän eri pinnoitetta kuin alkuperäisen sopimuksen mukaan olisi kuulunut. Lisä- ja muutostyöt edellyttävät tilaajan tilausta. Siten urakoitsija ei voi oma-aloitteisesti ryhtyä tekemään alkuperäistä sopimusta laajempaa urakkaa.

## **Milloin kyse lisä- ja muutostöistä?**

Lisä- ja muutostyöt tarkoittavat siis töitä, joista ei ollut sovittu alkuperäisessä urakkasopimuk-

sessä. Niiden tarve ilmenee usein vasta työmaalle mentäessä ja töiden edetessä: maalattava seinä vaatiikin tasoittamista tai tilaaja muuttaa materiaalivaatimuksiaan kesken urakan. Peruslähtökohtana on, että mitä yksityiskohtaisemmin urakkasopimus on laadittu, sitä helpompi on myöhemmin todeta mitä urakkaan kuuluu ja mikä puolestaan on urakan ulkopuolista työtä (eli lisä- tai muutostyötä). Päinvastoin mitä laveammin alkuperäinen urakkasopimus on tehty, sitä vaikeampi on myöhemmin määritellä, kuuluuko työ urakkaan vai onko kyse lisä- tai muutostyöstä.

Tyypillinen ongelmatilanne aiheutuu siitä, että tarjouspyynnön ja sitä kautta tarjouksen pohjana olevat suunnitelmat ovat enemmän tai vähemmän puutteellisia. Tässä kohtaa tärkeää on joko tiedustella epäselviä kohtia etukäteen tilaajalta, ja/tai yksilöitä oma tarjous huolella. Tarjouksesta tulisi käydä yksiselitteisesti ilmi, mitä tarjous sisältää ja mitä ei. Tyypillistä on listata tarjoukseen kuuluvat työt ja antaa lisähinnat muille töille esimerkiksi yksikköhintaisena. Tärkeää on silti muistaa, että tilaajan hyväksytyä tarjouksen, sovitaan samat asiat myös varsinaisessa urakkasopimuksessa. Urakkasopimus on aina kaikkein merkitsevin paperi, jos eri asiakirjojen välillä on ristiriitoina tai epäselvyyksiä.

Yleensä jäsenneuvontaan esitetyt kysymykset tai erimielisyydet koskevat kysymystä siitä, onko ylipäänsä jossain työssä kyse lisä- tai muutostyöstä. Siis ilman, että näitä eritellään erikseen. Usein näiden keskinäisellä jaottelulla ei olekaan merkitystä, mutta joskus on. YSE 43 §:n nojalla urakoitsija on nimittäin velvollinen toteuttamaan tilaajan vaatimat muutostyöt, elleivät ne olennaisesti muuta urakkasuoritusta toisen luonteiseksi. Jos sopijapuolelta ei pääse yksimielisyyteen siitä, kuuluuko jokin suoritus urakkaan, urakoitsijan on tilaajan vaatimuksesta kuitenkin tehtävä työ. Lisätöiden kohdalla tätä ei puolestaan ole. Tilaaja ei siten voi pakottaa urakoitsijaa tekemään lisätöitä. Ongelmana kuitenkin usein on se, että urakoitsijan ja tilaajan välillä on riitaa myös siitä, että onko kyse urakkaan kuuluvasta työstä vai lisätyöstä. Tällöin tilaaja voi hieman tilanteesta

# an työt

riippuen pakottaa urakoitsijaa toteuttamaan myös vaaditut työt. Kummassakin tapauksessa tilaajan pakottaessa urakoitsijaa tekemään riidanalaisen työn, ratkaistaan varsinainen riita vasta myöhemmin. Tilaajan tulee urakoitsijan vaatimuksesta suorittaa riidanalaisesta suorituksesta välittömästi työn valmistuttua maksu siltä osalta, jota voidaan pitää riidattomana.

## Miten töistä tulisi sopia?

YSE 43 §:n mukaan muutostyötä ei saa ryhtyä toteuttamaan ennen kuin sen sisällöstä ja vaikutuksesta urakkaan on kirjallisesti sovittu. Vastaavasti YSE 46 §:n mukaan lisätöitä ja niiden hinnasta, suoritusajasta ja vaikutuksesta urakka-aikaan on sovittava kirjallisesti ennen niihin ryhtymistä. Tärkeää on tässä yhteydessä katsoa sopimuksesta, kenellä on tilaajan puolelta ylipäänsä oikeus tilata lisä- tai muutostöitä. Usein tarve ilmenee työmaalla yllättäen, mutta esimerkiksi vastaavaa työnjohtajaa ei ole välttämättä valtuutettu tilaamaan lisätöitä eikä muutostöitä. Poikkeuksena on ns. pienet ja kiireelliset muutostyöt, joiden osalta tilaajan asianmukaisesti valtuuttama henkilö voi antaa muutostyön suorittamista koskevan määräyksen. Tätä on ei kannata kuitenkaan lähteä ylitulkitsemaan niin, että jatkuvasti ilmenevät lisä-/muutostyöt olisivat aina ”pieniä” tai kaikki muutostyöt olisivat aina YSE:n tarkoittamalla tavalla ”kiireellisiä”.

Edellä mainittu määräys kirjallisesta sopimisesta nimenomaan ennen työhön ryhtymistä on erittäin tärkeä pitää mielessä nykypäivänä. Oikeuskäytännössä tälle menettelylliselle seikalle on annettu vahvasti painoarvoa, eikä sitä voi siksi liikaa korostaa. Käytännön urakoinnissa tämän noudattaminen voi olla joskus vaikeaa, kun pienehköjä lisä-/muutostöitä tulee jatkuvasti esiin tai tilaajalta ei saa riittävän nopeasti kiittausta omalle tarjoukselle. Erityisesti tämä tulee ilmi saneerauskohteissa tai kohteissa, jossa suunnitelmat ovat olleet sopimusta tehdessä hyvin puutteelliset. Sääntö tulee kuitenkin pitää mie-

lessä, sillä kiistatilanteessa riski töiden aloittamisella ennen sopimista on nimenomaan urakoitsijalla.

Aikaisemmin kysyttiin useammin kirjallisen sopimisen muotovaatimuksista. Tiivistettynä muotovaatimuksia ei ole, eli kaikenlainen sopiminen on sallittua, kunhan sen pystyy jälkikäteen näyttämään toteen. Sähköpostiviestit ovat selkein ja yleisin tapa, mutta myös tekstiviestit tms. ovat riittäviä, kunhan ne pidetään tallessa. Suullinen sopimus on turvallisinta kuittaattaa jälkikäteen esimerkiksi lyhyellä sähköpostiviestillä, jossa todetaan mitä sovittiin esimerkiksi

## Lisä- ja muutostöistä sopiminen tiivistetysti:

1. Lisä-/muutostyön tarve ilmenee (joko tilaaja huomaa itse tai urakoitsija työn ohessa)
2. Tee tilaajalle viipymättä tarjous pyydetyn työn toteuttamiseksi
3. Sovi kirjallisesti ainakin työn
  - a. hinnasta
  - b. sisällöstä; ja
  - c. vaikutuksesta urakka-aikaan
4. Älä aloita työtä ennen kuin tilaaja on hyväksynyt tarjouksen tai asiasta on muutoin sovittu kirjallisesti

muutostyön hinnaksi ja lisäajaksi.

Sopimisen yhteydessä on suositeltavaa huomioida mahdollinen työhön tarvittava lisäaika. Vaikka olisi kuinka selvää, että yhdessä sovittu muutostyö vie enemmän aikaa, kuin urakka-sopimuksen mukainen suoritus, on tärkeää sopia sen vaikutuksesta urakka-aikaan. YSE:ssä tämä on muotoiltu 44.3 §:ssä, jonka mukaan urakoitsija on oikeutettu kohtuulliseen urakka-ajan pidennykseen, jos muutostyö vaikuttaa

urakka-aikaan pidentävästi. Sana oikeutettu ei kuitenkaan tarkoita automaattista oikeutusta eli urakoitsijan tulee aina esittää lisäaika koskeva vaatimus. Sama koskee myös lisätyötä, joiden osalta etukäteensopiminen on aina välttämätöntä.

Helpointa on sisällyttää muutos-/lisätyötä annettavaa tarjoukseen jo valmiiksi riittävä lisäaikavaade. Tyypilliset erimielisyydet syntyvät siitä, että sovittaessa hinnasta ei soviteta mitään lisäajasta ja työn edetessä tilaajan mielestä myös kaikki muuttuneet tai lisääntyneet työt tulisi pystyä tekemään alkuperäisessä urakka-aikataulussa.

Erimielisyyksiä tulee lisäajan lisäksi myös oikeasta hinnasta. Lisätöiden kohdalla hinnasta tulee aina sopia erikseen, eikä YSE:ssä ole niiden osalta määräyksiä. Yleisintä lienee sopia etukäteen yksikköhinnat tietyille tyypillisimmille töille. Mikäli kyse on muusta lisätyöstä, sovitaan sitten tapauskohtaisesti erikseen. Vastaavasti muutostöiden kohdalla yksikköhintaluettelo lienee tyypillisin tapa. Mikäli muutostöiden hinnoittelusta ei ole etukäteen mitään sovittu, noudatetaan viime kädessä YSE 47 §:n mukaisesti omakustannehintaa. Tärkeää on aina kuitenkin muistaa sopia hinnoittelusta etukäteen ennen työhön ryhtymistä, ettei jälkikäteen jouduta kiistelemään hinnannärittelyä.

JUKKA KOIVISTO  
TOIMITUSJOHTAJA  
LAKIMIES  
PINTAURAKOITSIJAT RY

Turun  
Ammattiopiston  
maalareille menestys  
ammattitaidon  
SM-kisassa

KUVA MARI JOKINEN



TAO:n maalariopiskelija **Su-sanna Jansson** voitti kulta-  
Taitaja2021 -kilpailuissa  
maalauksen ja tapetointilajissa.  
Neljännelle sijalle sijoittui  
ensimmäisen vuoden opiske-  
lija **Josefina Satto**, hänkin siis  
TAOsta.

Tuore ammattitaitokilpai-  
lun SM-voittaja kertoo, ettei  
ole oikein sisäistänyt voittoa  
vielä.

- Kisan aikana oli aikamoi-  
nen kiire ja paine. Voitto tuli  
jopa vähän yllätyksenä, kertoo  
vaatimaton Jansson.

EVA-MARIA OKSMAN

## Eläkkeelle



Maalaus Tikka Oy (2014 asti  
Maalausliike Velj. Tikka) on  
perheyrittäjä, jonka juuret juo-  
tavat 70-luvulle. Alkumetreiltä  
asti yrityksessä työskennellyt  
maalari Ossi Kallio jäi  
eläkkeelle huhtikuun alusta.

# Korona toi raaka-ainepulan maalikauppaan

## Mikä on tehtävän kuvauksesi ja mitä työtä teet?

Työskentelen myymäläpäällikkönä ja tulosityksikkövastaavana Maalarimestarien Oy:n Hermannin rantatien myymälässä Helsingissä.

## Kauanko olet ollut alalla/tässä yrityksessä?

Olen tullut taloon myyjäksi eri liikkeisiin vuonna 1990. Viiden vuoden kuluttua ylenin myymäläpäälliköksi. Tässä Hermannin rantatiellä olen nyt ollut vuodesta 2007 asti eli siitä lähtien, kun liike tähän muutti. Yhteensä minulla on siis vierähtänyt yli 30 vuotta Maalarimestarien palveluksessa, ja sekin tietysti kertoo siitä, että olen talossa viihtynyt. Ennen kuin aloitin täällä olin muutaman vuoden rautakaupassa myyjänä. Siellä yhtenä osa-alueena oli maalit ja pinnat, ja sen myötä oli luontevaa erikoistua kokonaan maalialalle.

## Maalarimestarien Oy on hyvässä maineissa oleva maaliliike.

### Miten itse kuvailisit työnantajaasi?

Tämä on vakaa ja hyvämaineinen firma hyvällä toimialalla. Olemme luotettava tavarantoimittaja. Menestystä avittaa talon sisältä löytyvä ammattitaito. Yrityksen historia juontaa jälleenrakennusaikaan. Maalausliikkeet perustivat tämän vuonna 1948 varmistaakseen maalituotteiden saatavuuden pula-aikana.

## Mitä tuotteita teiltä kysytään eniten?

### Entä mitä uutuuksia on viime aikoina tullut markkinoille?

Eniten kysytään rakennusmaaleja, joita menee sekä uudis- että korjausrakentamisen puolelle ja toiseksi valmistuslaitteita. Tällä meidän alalla tulee verrattain harvoin mitään täysin uutta. Maalithan toki kehittyvät, mutta maalia se on edelleen, ja sitä levitetään telalla tai ruiskulla.

## Kuvaile tyypillistä työpäivääsi?

Siihen sisältyy perusarkista myyntityötä myymälässä ja asiakkaisiin yhteydessä olemista puhelimesta. Työnkuvaan kuuluu paljon maalien säilytyksiä. Rakennusliikkeet ovat toimintamme runkoasiakkaita, mutta toki myymälässä palvelemaan yhtä hyvin kuluttajia kuin ammattilaisiakin, kuluttajia käy vain huomattavasti vähemmän. Ajoittain tavarantoimittajat järjestävät erilaisia koulutusta ja kurssitusta.

## Mikä on työssäsi palkitsevinta?

Palkitsevinta on tyytyväiset ja mukavat asiakkaat. Meillä on hyvinkin pitkäaikaisia asiakassuhteita. Myös hyviä työkavereita löytyy.

## Korona-aikana rakentaminen ja remontointi on lisääntynyt.

### Miten tämä buumi näkyy teillä?

Uskon, että buumi näkyy rautakaupoissa kuluttajakaupassa. Täällä ammattipuolella myynti on koko ajan ollut vakaata, vaikka korjausrakentaminen vetää mukavasti ja uudisrakentaminen on vahvaa. Meille buumi ei ole siis suuresti heijastunut, vaan kuluttajakauppa kanavoituu muihin kanaviin.

Meillä korona-aika näkyy ennemminkin hankaluuksina saada tarpeeksi tavaraa myyntiin. Erityisesti kotimaisilla isoilla maalitoimittajilla on ollut raaka-aineongelmia ja sitä kautta toimitusvaikeuksia. Muuten meillä on toiminta jatkunut korona-aikana aivan normaalisti.

## Missä näet itsesi 5 vuoden kuluttua?

Tarkoitus on jatkaa näitä töitä täällä, sikäli kun vain terveys riittää.



## Kuka: Myymäläpäällikkö Harri Rikander

- Yritys: Maalarimestarien Oy, kuusi myymälää eri puolilla Suomea
- Toimiala: Rakennustarvikkeiden yleistukkukauppa
- Työntekijöitä: Kaikkiaan 28 , Hermannin rantatien myymälässä neljä henkilöä
- Liikevaihto 2020: 14 247 000 euroa



**Maalausalan työvälineet**

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



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

**NÄSIN**  
EST. 1928

Ammattilaisen valinta jo vuodesta 1990  
**TYÖKALUT JA TARVIKKEET**  
maalaukseen, muuraus  
laatoitus, lattianpinnoitus

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

**sokeva**  
YHTEIS  
KORJAUKSIA  
YRITYKS  
www.sokeva.fi



**Vedeneristys**

**ARDEX**  
MAKSUTTOMAT  
**KOULUTUKSET**  
MÄRKÄTILARAKENTAMINEN | SISÄILMAKORJAUS  
Ilmoittaudu www.ardex.fi

**ARDEXacademy**  
TRAINING EXCELLENCE

**Suojaustarvikkeet**

Suojaa selustasi!

**RS TARVIKE**

Rakentamisen ja suojaamisen ammattilaisille.

rs@rstarvike.fi  
+358 9 28 2229  
Niittyvillankuja 3, Vantaa

**JORMAA**  
sen olla pitää!  
rstarvike.fi



**Maalit**

**UULA COLOR**  
MUOVITTOMAT & HENGITTÄVÄT  
VESIOHENTEISET SISÄMAALIT  
www.uula.fi

**eskaro**  
Elämä täynnä värejä.

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

**NOR MAALI**  
www.nor-maali.fi



**Nostolavat ja telineet**

VANTAA TURKU LAHTI HÄMEENLINNA  
TAMPERE PIRKKALA KANGASALA

**VUOKRAA**

Henkilönostimet  
sisä- ja ulkokäyttöön

Soita 03 2772 555  
vuokraus@hrk.fi  
www.hrk.fi

**HRK KONEVUOKRAAMOT hrk.fi**  
1975 perustettu suomalainen perheyrittys

# LEGUAN



Monikäyttöiset ja luotettavat  
itsekulkevat henkilönostimet.

[leguanlifts.com](http://leguanlifts.com)



## RAKENNUSKONEVUOKRAAMO PIKAVUOKRAUS

Monipuolinen kalusto maalaustöihin,  
remontointiin ja rakentamiseen.

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



Helsingin toimipiste  
Hämeentie 105, Helsinki  
p. 09 7012300  
[helsinki@pikavuokraus.fi](mailto:helsinki@pikavuokraus.fi)

Vantaan toimipiste  
Ylästöntie 121, Vantaa  
p. 0400 776577  
[vantaa@pikavuokraus.fi](mailto:vantaa@pikavuokraus.fi)

[www.pikavuokraus.fi](http://www.pikavuokraus.fi)

## Homeen- ja lahonestoaineet

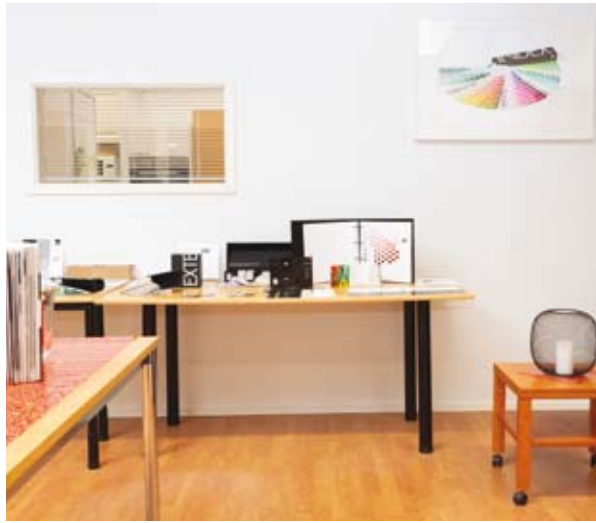
# BORACOL

Homeen ja lahon ehkäisyyn sekä  
puhdistukseen puupinnoilla  
rakenteissa ja ulkona



Puh. 020 780 9696  
[www.kirjovarit.fi](http://www.kirjovarit.fi)

# VÄRIEN PALVELUKSESSA



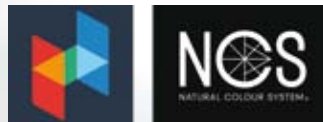
## Kustannus Oy Hakkuri

Kustannus Oy Hakkuri  
markkinoi ja myy NCS-  
värijärjestelmään perus-  
tuotteita. Lisäksi  
yhtiö tarjoaa koulutusta  
ja konsultointia NCS-  
järjestelmään ja -tuottei-  
siin. Yhtiö harjoittaa myös  
pintakäsittelyalan julkai-  
su- ja kustannustoimintaa  
julkaisemalla mm. Väri ja  
Pinta -lehteä.

## NCS-värijärjestelmä

Miten varmistaa, että toimittajasi tai asiakkaasi ymmärtää tietyn metsänvihreän värin juuri samalla tavoin kuin sinä? NCS-järjestelmä auttaa kommunikoimaan värit niin, että kaikki ymmärtävät.

NCS Natural Color System on looginen värijärjestelmä, joka on rakennettu sen mukaan, miten silmä näkee värit. Ihmissilmä kykenee erottamaan noin 10 miljoonaa eri värivahdetta. Tähän vaihtoehtojen kaaokseen tarvitaan järjestys, jotta suunnittelijan tahto välittyisi maalin sävyttäjälle ja edelleen maalarille. Kulloinkin havaittava värivahde voidaan määritellä neljän ominaisuuden mukaan: mustan, valkoisen, värikylläisyyden sekä värisävyn pohjalta. NCS-järjestelmällä voidaan jokaiselle mahdolliselle havaittavalle värisävylle antaa yksiselitteinen NCS-värikoodi.



NCS Näyttelytila; Linnanpajantie 7, Helsinki  
[Ote Oy:n tilat, 2. krs], käynnin voi sopia  
040 5117430 / Mervi





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

**ETELÄ-SUOMI**

A1 LATTIAT OY  
050 345 7717  
Krannilantie 4 D, 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  
Kytäläntie 6, 00390 Helsinki  
etunimi.sukunimi@hmtm.fi  
www.hmtm.fi

SISTEK KAAKON KUMI OY /  
SISUSTUS-KIINPO OY  
0207 619 620  
PL 35 (Harapaisentie 1),  
53501 Lappeenranta  
etunimi.sukunimi@sistek.fi  
www.sistek.fi

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

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

LATTIAKOLMIO OY  
050 328 5570  
Lirokuja 4, 00940 Helsinki  
info@lattiakolmio.fi  
www.lattiakolmio.fi

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

PARKETILATTIAT SALMI OY  
0500 816 952  
Elontie 7, 00660 Helsinki

ROMANOFF ASENNUS OY  
0600 550 010  
Kisällintie 3 b, 01730 Vantaa  
myynti@romanoff.fi  
www.romanoff.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

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

SEPPO FINNILÄ OY  
040 7345 795  
Äijänkalliontie 7, 12310 Ryttylä  
finnila.seppo@kolombus.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@tuusulanmattotyo.fi  
www.tuusulanmattotyo.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  
010 279 3600  
Rengastie 23, 60120 Seinäjoki  
jim.rautiainen@lakeudenlattia.fi  
www.lakeudenlattia.fi

LAATTATYÖ WIKMAN OY  
0500 862 933  
Vihnuskallionkatu 16, 37150 Nokia  
laattatyo.wikman@yritys.inet.fi

MATTOASENNUS OLLI NIINIMÄKI OY  
0400 643 600  
Ritarintie 22, 40930 Kinkomaa [Muurame]  
mattoas.niinimaki@elisanet.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

OY SKANDIA LATTIA - GOLV AB  
040 565 1613  
Rinnakkaistie 31 B 1, 65350 Vaasa  
jukka.kanerva@skandialattia-golv.fi  
www.skandialattia-golv.fi

TAMMER-LATTIAT OY  
0400 700 925  
Haikanvuori 1, 33960 Tampere  
tammer-lattiat@tammer-lattiat.fi  
www.tammer-lattia.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 PARKETT AB  
010 2291 770  
Asemakatu 39, 65100 Vaasa  
myynti@villparketti.fi  
www.villparketti.fi

**ITÄ-SUOMI**

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

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

KUOPION PARKETTIASENNUS OY  
0400 791 144  
Ojalantie 8, 04200 Kerava  
info@dtf.fi  
www.kuopionparkettiasennus.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

PR-SISUSTUS OY  
020 787 1280 fax [016] 223 313  
Keskuspuistonkatu 15-17, 94100 Kemi  
www.pr-sisustus.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

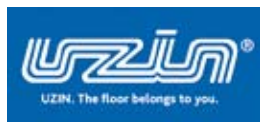
### Ardex Oy

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



### Duuri Oy

Tapulikaupungintie 35, 00750 Helsinki  
puh. 09 351 050  
duuri@duuri.fi  
www.duuri.fi



### 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 fax 010 617 5152  
etunimi.sukunimi@gerflor.fi www.gerflor.fi



### Kährs Oy

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



### Kährs Oy

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



### Kiilto Oy

Tampereentie 408, 33880 Lempäälä  
puh. 0207 710 100  
etunimi.sukunimi@kiilto.com  
www.kiilto.co



### Laattapiste Oy

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



### Lakan Betoni Oy

PL 42, 80101 Joensuu  
puh. 020 748 1200 fax 020 748 1260  
www.lakka.fi



### Lampark Oy

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



### Master Chemicals Oy

www.master-chemicals.fi  
asiakaspalvelu@master-chemicals.fi  
Puh. 020 730 8600



### Saint-Gobain Rakennustuotteet 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



### 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@cpgeurope.com  
www.cpg-europe.com



### Trio floor 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



### 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

HYVINKÄÄN REMONTTIKESKUS OY  
019 430 745  
PL 71 (Helenenkatu 7)  
05801 Hyvinkää

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

JORATA OY  
0400 530 216  
posti@jorata.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

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

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

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

RAKENNUSMAALAUUS TAMMINEN OY  
0400 816 915  
kimmo@rakennusmaalaustaminen.fi  
www.rakennusmaalaustaminen.fi

TASOITE JA MAALAUUS VIROLAINEN OY  
03 435 4547  
lidankalliontie 18  
30100 Forssa

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

**Helsingin Maalarimestariyhdistys ry  
www.hmmy.fi**

A. NIEMISEN MAALAUUSLIIKE OY  
09 440 799  
toimisto@anm.fi  
www.anm.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 ASIAANTUNTIJAMAALAUUS OY  
044 551 2348  
toimisto@asiantuntijamaalaus.fi  
www.asiantuntijamaalaus.fi

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

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

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

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

KESKUSTAN MAALAUUS JA RAKENNUS OY  
09 884 0983  
keskustan.maalausjarakennus@co.inet.fi

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

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

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

MAALAAMO MTW OY  
040 535 0401  
alice.sacklen@mtw.fi  
www.mtw.fi

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

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

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

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

MAALAUUSLIIKE T. PYNŊNEN OY  
0400 705 635  
teijo.pynnönen@kolumbus.fi

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

MAALAUUSLIIKE 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  
0400 430 376  
ote@ote.fi  
www.ote.fi

OY MAALAUUS- 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

RA-URAKOINTI OY  
09 350 9590  
rauno.asplund@ra-urakointi.fi

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

RESTAUROINTIMAALAUUS 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 MAALAUUS VESA OY  
09 374 1881  
anttila@vesaoy.fi

TASOITE JA MAALAUUSTYÖ VISTA OY  
045 656 6622  
vista.oy@pp.inet.fi  
joni.lindblom@vistaoy.fi

TRIASOLE PINNOITUS OY  
09 347 8860  
jari.jussila@triasole.fi  
www.triasole.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 MAALAUUSLIIKE OY  
09 135 2516  
maalaus@veljeksetlehtinen.com  
www.veljeksetlehtinen.com

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

**Itä-Suomen Pintaurakoitsijat ry  
www.itasuomenpintaurakoitsijat.fi**

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

KML-MAALARIT OY  
017 262 7988  
niilo.kuronen@kml-maalarit.inet.fi  
www.maalauskuopio.fi

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

MAALAUUS REIJONEN OY  
0400 679 836 Sami Reijonen  
0400 671 290 Martti Reijonen  
maalaus.reijonen@gmail.com  
www.remonttijamaalausjoensuu.fi

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

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

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

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

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

MAALAUUSLIIKE P. VUOLAINEN OY  
050 313 2931  
pentti@vuolainen.com  
www.vuolainen.com

MAALAUUSLIIKE POJAT OY  
050 323 4782  
pojat.oy@gmail.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 MAALAUSSYHTYMÄ AY  
0500 750 302  
maalaussyhtyma@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  
tonipulkinen3@hotmail.com

TASOITE JA RAPPAAUS PETRI RÄSÄNEN OY  
041 448 3011  
posti@tasotejarappaus.fi  
www.tasotejarappaus.fi

#### Jyväskylän Maalarimestariyhdistys ry

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

JÄMSÄN MAALAUSSYHTYMÄ 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 MESTARITYÖ OY  
040 549 2155  
tero.saikkonen@mestarityo.fi  
www.mestarityo.fi

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

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

MAALAUSSYHTYMÄ PEKKARINEN OY  
010 325 3110  
sami@maalaussyhtymapekkarinen.fi  
www.maalaussyhtymapekkarinen.fi

RAKENNUS & MAALAUSSYHTYMÄ KOSKINEN OY  
0400 643 642  
maalau.koskinen@elisaneet.fi  
www.rm-koskinen.fi

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

REMONTTIPALVELU TOLAMO OY  
0400 195 422  
toimisto@remonttitolamo.fi

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

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

TIKKAPINTA OY  
0400 548 521  
esa.isotalo@tikkapinta.fi

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

#### Kaakkois - Suomen pintaurakoitsijat ry

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

E. VOUTILAINEN OY  
05 669 0600  
e.voutilainenoy@e-voutilainen.fi  
www.e-voutilainen.fi

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

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

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

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

LAATU-MAALAUSSYHTYMÄ MUHONEN OY  
05 415 2117  
posti@maalaussyhtymamuhonen.fi

MAALAUSSYHTYMÄ TIKKA OY  
05 456 1195  
katri.parkkima@maalaussyhtymatikka.com  
www.maalaussyhtymatikka.com

MAALAUSSYHTYMÄ AHTIAINEN KY  
050 525 2788  
hannu\_ahtiainen@maalaussyhtymaahhtiainen.fi

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

MAALAUSSYHTYMÄ JAANA YLÄ-OUTINEN KY  
040 513 6406  
jaana.yla-outinen@co.inet.fi

MAALAUSSYHTYMÄ JORONEN OY  
0400 739 169  
maalaussyhtymajoronen.fi  
www.maalaussyhtymajoronen.fi

MAALAUSSYHTYMÄ K. VALJAKKA KY  
040 589 0358  
jari.valjakka@surffi.fi  
www.maalaussyhtymakvaljakka.net

MAALAUSSYHTYMÄ KOUKONEN KY  
0400 575 663  
koukonenky@gmail.com

MAALAUSSYHTYMÄ PEUHKURI OY  
05 411 8370  
maalaussyhtymapeuhkuri.fi  
www.maalaussyhtymapeuhkuri.fi

MAALAUSSYHTYMÄ PÖNTINEN OY  
015 172 272  
etunimi.sukunimi@maalaussyhtymapontinen.fi  
www.maalaussyhtymapontinen.fi

MAALAUSSYHTYMÄ SAMI AHTIAINEN OY  
040 551 0564  
sami.ahtiainen@maalaussyhtymaahhtiainen.fi  
www.maalaussyhtymaahhtiainen.fi

MAALAUSSYHTYMÄ V. LÄÄPERI OY  
0400 790 542  
maalaussyhtymavlaaperi.inet.fi  
www.maalaussyhtymavlaaperi.fi

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

OTAVAN MAALAUSSYHTYMÄ OY  
0500 636 783  
juha.mesiainen@gmail.com  
www.otavanmaalaussyhtymaoy.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 MAALAUSSYHTYMÄ RAAPPANA OY  
040 772 1159  
saneerausjamaalaus.raappana@pp.inet.fi

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

TASOITE JA MAALAUSSYHTYMÄ 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 MAALAUSSYHTYMÄ V. SOINI KY  
0440 588 790  
vesa.soini@hotmail.fi

MAALAUSSYHTYMÄ REIJO KOLPPANEN KY  
0400 391 310  
Nauskankatu 3, 94600 Kemi  
aarni.kolppanen@pp.inet.fi

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

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

#### Lahden Maalarimestariyhdistys ry www.lahdenmaalarimestarit.fi

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

JARMO KARPPINEN TMI  
040 356 6065  
jarmo.karppinen@ramomia.fi

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

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

LAHDEN RAKENNUSMAALAUSSYHTYMÄ OY  
0400 844 563  
info@lahdenrakennusmaalaussyhtymaoy.fi  
www.lahdenrakennusmaalaussyhtymaoy.fi

LUJAMAALAUSSYHTYMÄ OY  
050 63564  
lujamaalaus@phnet.fi

MAALAUSSYHTYMÄ JA RAKENNUS A. HARTIKAINEN KY  
03 756 2779  
maalhart@maalaussyhtymajarakennus.fi

MAALAUSSYHTYMÄ ARI VAINIKKA OY  
015 467 543  
maalari.vainikka@rivakka.net

MAALAUSSYHTYMÄ VEIKKO E. NIEMINEN OY  
0400 771 994  
veikko.e.nieminen@phnet.fi  
www.ven.fi

MAALAUSSYHTYMÄ K. NEVALAINEN OY  
0400 492 339  
ki.nevalainen@phnet.fi

METROHIT OY  
0400 716 187  
posti@metrohit.fi

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

T:MI ASKO KÖTTÖ  
0400 491 271  
asko.kotto@phnet.fi

VEIKKO SMOLANDER OY  
040 595 5963  
vsmolander@luukku.com

**Länsi-Suomen Pintaurakoitsijat ry**

LHI-SERVICE OY  
050 475 7533  
asiakaspalvelu@lhiservice.fi  
www.lhiservice.fi

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

MAALAUSLIIKE VELJEKSET KUTILA  
0440 534 094  
tero.kutilla@gmail.com  
www.veljeksetkutilla.fi

RAUMAN MAALAUUS JA  
RAKENNUSHUOLTO OY  
0500 720 836  
petri.vuori@raumanmaalauus.net.fi  
www.raumanmaalauus.fi

RAUMAN MAALAUUS- JA  
TAPETOINTIPALVELU OY  
0500 325 296  
riitta.viljanen@rmt.fi

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

**Läntisen-Uudenmaan  
Maalarimestariyhdistys ry**

MAALAUSLIIKE H. PESONEN OY  
0400 771 258  
Reilininkuja 4  
08150 Lohja

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

MAALAUSLIIKE STELMACHER & POIKA OY  
0500 511 064  
stelmacher.poika@dnainternet.fi  
www.maalauslohja.fi

**Oulun Maalarimestariyhdistys ry  
www.ouluinpintaurakoitsijat.fi**

HAUKIPUTAAN MAALAUUS- JA  
REMONTTIPALVELU KY  
0400 736 583  
mikko.tienhaara@windowslive.com

HT-MAALAUUS OY  
040 127 2883  
htmaalauus@gmail.com  
www.ht-maalauus.fi

JOUNI FYRSTEN OY  
0400 770 035  
jouni.fyrsten@gmail.com

MAALAUUS MAHTI OY  
040 719 1628  
marko.sarkiniva@maalauusmahti.fi  
www.maalausmahti.fi

MAALAUUS- JA TASOITETYÖ M. SUOJANEN OY  
0400 682 581  
mika.suojanen@maalauusjatasoitetyo.fi

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

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

MAALAUSLIIKE HAANPÄÄ OY  
0400 760 648  
maalauusliike.haanpaa@gmail.com  
www.maalausliikehaanpaa.fi

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

MAALAUSLIIKE VELJ. NIINIMAA OY  
08 312 1920  
veljekset.niinimaa@dnainternet.net

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

MESTARIMAALAUUS SEPPÄNEN & TOIKKA OY  
0400 460 886  
mikko.seppanen@mestarimaalaus.fi

OULUN SEUDUN MAALAUUS OY  
040 963 1269  
asiakaspalvelu@oulunmaalauus.fi  
www.oulunmaalauus.fi

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

POHJOIS-SUOMEN MAALAUUS JA  
TASOITEPALVELU OY  
044 050 9766  
hopia.sami@gmail.com

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

SANEERAUS LAAKKO OY  
0400 588 323  
ilkka.laakko@saneerauslaakko.fi  
www.saneerauslaakko.fi

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

TERI-MAALARI OY  
050 3231370  
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**

JARIN MAALAUUSPALVELU OY  
050 305 7326  
jari.jaaska@gmail.com  
www.jarinmaalauuspalvelu.fi

KAUKOMAALAUUS OY  
0400 368 811  
kauko.turunen@kaukomaalaus.fi  
www.kaukomaalaus.fi

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

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

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

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

PEKAN MAALAUUS TMI  
040 734 7636  
pekka.ala-huikku@elisanet.fi  
www.pekanmaalauus.fi

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

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

SOININ MAALAUUSPALVELU KY  
040 966 3592  
Kaurakuja 1, 63800 Soini  
janikotanen@hotmail.fi

SOININ SANEERAUS OY  
0400 866 053  
matti.honkola@soininsaneeraus.fi  
www.soininsaneeraus.fi

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

**Porin Maalarimestariyhdistys ry  
www.porinmaalalarimestariyhdistys.fi**

LAATUMAALAUUS NIEMINEN  
044 5211 026  
nieminen@laatumaalaus.fi  
www.laatumaalaus.fi

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

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

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

PORIN MAALAUUSTYÖT OY  
040 551 9107  
markku.laikkoja@porinmaalauustyot.fi

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

**Rovaniemen Pintaurakoitsijayhdistys ry**

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

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

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

E. VOUTILAINEN OY  
05 669 0600  
e.voutilainenoy@e-voutilainen.fi  
www.e-voutilainen.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@maalauusliikepartanen.fi  
www.maalausliikepartanen.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 MAALAUUSPALVELU  
ÄSSÄMÄKI KY  
0400 640 718  
assamaki@kolumbus.fi

TIKKAPINTA OY  
0400 548 521  
esa.isotalo@tikkipinta.fi



TRIASOLE PINNOITUS OY  
09 347 8860  
jari.jussila@triasole.fi  
www.triasole.fi

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

VOIKKAAN VUOKRAHALLIT KY  
05 388 8088  
voikkaan.vuokrahallit@co.inet.fi

VUOKSEN 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  
03 255 9500  
sami@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@mestariami.fi  
www.mestariami.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

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

REMONTTIYSI OY  
0500 637 496  
Käyräkuja 30  
33430 Ylöjärvi

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

SANEERAUSMAALAUUS 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@tamperemaalaaamo.fi  
www.tamperemaalaaamo.fi

TAMPEREEN MAALAUUS JA RAPPAAUSTYÖT OY  
0400 508 008  
jyrki.saesvuo@tamperemaalau sarap-  
paustyt.com

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

TMI HARRI K. ANTTILA  
0400 622 300  
tmi.harri.anttila@netti.fi  
www.harrikanttila.fi

TRIASOLE PINNOITUS OY  
09 347 8860  
jari.jussila@triasole.fi  
www.triasole.fi

TYÖLÄ OY  
044 339 9960  
tyola.oy@gmail.com

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

**Turun Maalarimestariyhdistys ry**  
**www.turunmaalariyhdistys.fi**

ETELÄ-SUOMEN MAALAUUS-  
JA KIIINTEISTÖ OY  
0400 227 121  
aulis.virtanen@ranolift.fi  
www.maalau sturku.fi

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

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

KIIINTEISTÖMAALAUUS 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

MAALAUUS T. JÄRVINEN OY  
02 479 6341  
Pronssikuja 1,21410 Vanhalinna  
tuija.boege@maalau sjarvinen.fi

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

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

LAURI NIEMINEN OY  
050 441 5255  
lauritrandelloy@saunalahti.fi

MAALAU SLIIKE U. RAJALA OY  
0400 784 357  
maalau sliike.u.rajala.oy@pp1.inet.fi  
www.maalau sliikeurajala.com

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

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

PK URAKOINTI OY  
0400 919 767  
jarmo.ojanpera@pkurakointi.fi  
www.pkurakointi.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 2021

## Lehti pintakäsittelyalan ammattilaisille!

### Aikataulu 2021

Nro	Varauspäivä	Ilmestyy
4	2.11.	16.12

ilmoitusmyynti  
Tuula Mård  
040 757 4062  
ilmoitusmyynti@varijapinta.fi

**sidosryhmät**  
päätoimittaja Timo Järvinen  
timo.jarvinen@hakkuri.fi



**Hyvää jälkeä syntyy G1-tärpätti sen tekee**

Maalarimme on hyvä työntekijä, kun maali on laadukas, värkään ja helppo arviolähtö. Näitä se saadaan aikaan ja helpon arviolähtöä, kun käytät ainoastaan G1-tärpättiä.

<b>Riittoisuus</b> G1-tärpätti on erittäin riittoista. Sitä saa käyttää myös kalliilla alustoilla.	<b>Oikea haitumisnopeus</b> G1-tärpätti on juuri oikea haitumisnopeus.
<b>Sakoton</b> G1-tärpätti on sakoton, värkään, kirkas ja ruokien keuhkainen.	<b>Kätevä käyttää</b> Jokainen astia on sovellettu, irrotettavissa kummit, jotka ovat G1-tärpättiä keuhkainen. Käytä ainoastaan kädensuojaimia.

G1-tärpättiä myydään nyt kaikkialla Suomessa. Maalarit kokevat sen yhä enemmän. Ainoastaan riittävä määrä on saatavissa. Käytä G1-tärpättiä ainoastaan ruokien keuhkain.

**ENSO GUTZEIT OSAKEYHTIÖ**

# Maaliainetekninen katsaus

Silloin tällöin on aihetta kiinnittää huomio maaliaineteknilliseen tilanteeseen sekä maalausteknisiin mahdollisuuksiin yleensä.

Aikaansa seuraavaa maalarimestaria ei enää kiinnosta yksinomaan se, onko tuo tai tämä maalausaine huono vai hyvä, vaan hän haluaa yksinkertaisesti tietää mitä ainetta on tarkoituksen mukaisinta käyttää.

Seuraavasta yleiskatsauksesta lienee jossain määrin vähäistä apua tässä asiassa:

**Pigmentit.** Puhuttaessa näin aluksi pigmenteistä on mainittava seuraavat uutuudet:

Lyijyvalkoinen TZ - eräs pigmenttiseos, jonka koostumus on seuraava: lyijyvalkoista 70 %, sinkki-valkoista 20 %, titaanioksidia R 10 %.

Lithohlanc - eräs uusi sinkkisulfiidi-pigmentti, joka hyvän väripitoisuutensa vuoksi sekoitettaessa sitä kirjavien pigmenttien kanssa sekä edelleen huomattavan suuren sännkestävyytensä vuoksi on huomionarvoinen. Tähän saakka on Lithohlancia valmistettu vain teollisuuslaatuja, mutta jo jonkin aikaa on markkinoilla esiintynyt maalareillekin sopivia laatuja.

Nikkelititaanikeltainen - eräs sitruunankeltainen titaani/nikkeli-yhdiste. Tämä pigmentti on kalkin ja sementinkestävää ja sitä voidaan käyttää ilman mitään rajoituksia.

**Julkisivupigmentit.** Määrätyt kelta-, puna- ja sinisävytykset, joiden läsnäolo tekee mahdolltomaksi orgaanisten kirjovärien käyttämisen samanaikaisesti, ovat kuten kokemus on osoittanut, julkisivujen siveilyssä yhä edelleen tuottaneet päänsivaa.

Orgaaniset kirjavat pigmentit, joita nykyisin on käytettävissämme, tosin ovat monasti huomattavan kalkinkestäviä, mutta ni-

den sementin ja alkaalien kestävyys kyseenalainen, varsinkin silloin, kun esimerkiksi alkaalit, kosteus ja valo vaikuttavat pohjassa sekä milloin rikki- tai rikkivetypitoinen ilma on vaikuttamassa.

Tässä yhteydessä mainittakoon, että rappausteknillisissä pohjissa on yhä enemmän alettu käyttää hydraulista kalkkia sementinkeltaisine aineosineen sekä vielä kalkkisementtiilaastia. Tämänlaatuksille pohjille eivät sovellu tavalliselle kalkkipinnalle sopivat kalinkinkestävät kirjavat orgaaniset pigmentit yksinään, vaan maalin tulee samalla olla myös "sementinkestävää" tai "alkaalinkestävää".

**Sideaineet.** Sideaineiden kohdalla on huomattavaa, että viime vuosien myrskyisen kehityksen jälkeen on tilanne jossain määrin rauhoittunut. Seuraavat uudet sideainelaadut on syytä kuitenkin mainita tässä yhteydessä:

Modifioitu standöljy - joka kuivuu erittäin nopeasti, antaa varsin hyvän kiillon ja parantuneen vedenkestävyyden.

Alkydihartsilakka, tiksotrooppi (soijaöljyllä modifioitu) - tätä on osittain ns. tiksotroopeissa tai tippumattomissa lakka- maaleissa sekä emalilakoissa.

DD-lakat - näihin nähden ei ole tapahtunut viime aikoina mitään uutta.

Epoksi-hartsilakat - nämäkään lakat eivät ole erikoisemmin muuttuneet. Sekä kaksois-komponenttilakkojen (reaktiolakkojen), että myös yksikomponenttilakkojen (Epikotestereiden) laatuomina-

suudet ovat parantuneet ja käyttöpiiri huomattavasti laajentunut.

Tälle alueelle on myös kehitetty muutamia uusia lakkatuotteita, jotka ovat mainitsemisen arvoisia.

Tyydyttämättömät polyesterilakat (valuhartsilakat). Näiden kohdalla näyttää kehitys tilapäisesti pysähtyneen tietyllä tasolla. Näitä maaliaineita voidaan alallamme käyttää yksinomaan koristelutarkoituksiin.

Dispersiot - vielä ei ole ratkaistu kysymystä, ovatko pehmenysaineipitoiset vai niinsanotut pehmenysainevapaat, ts. sisäisesti pehmenneetyt Dispersiot (copolymerisoidut) edullisemmat.

Valmiit tuotteet - kannattaa vain lyhyesti mainita tippumattomat eli tiksotrooppiset lakkamaalit, joita suositellaan yleensä "tee se itse" tarkoituksiin.

"Tee se itse" -huuto alkaa jo vaimentua, koska kokemus on osoittanut, että pohjan asianmukainen esikäsittely on aina hyvän tuloksen edellytys. Nykyisin suuntautuu tämänkin lakkaryhmän käyttö yhä selvemmin ja enenevässä määrässä ammattinsa tuntevien miesten käsiin.

Maalarilehti 8/1961

## Vuosisadan alussa ja 1961

Maalarilehden ensimmäisiä numeroita lukiessaan kiinnittyy huomio sen ajan suomenkieleen. Kieli hän on alati kehittyvää ja muuttuvaa. Vuosikymmenien aikana, jonka Maalarilehti on kunniakkaasti ilmestynyt, on kirjoituskielen monen muodon muutoksen kautta saanut nykyisen muotonsa.

Lehden ensimmäinen numero, joka ei oikeastaan ollut numero, koska se oli merkitty nolllaksi, kehotti alan tuotteiden valmistajia ilmoittamaan tehdestä tuotteistaan koska: "Maalarilehteä lukevat kaikki värien ja maaliaineiden paljottain kuluttajat". "Paljottain" olikin jo ensimmäiseen julkaisuun saatu ilmoittuksia. Kaikkiaan 24 ilmoitusta on sen kansilehdillä, mikä kymmenen sivuisen lehden kokoon nähden oli huomattava.

Tekstipuolelta löytyy myös paljon nykyiselle ilmaisulle poikkeavia sanontoja. Niistä ilmenee samalla, että silloin jo

oli liikkeenharjoittajilla meidänkin hyvin tuntemia vaikeuksia. Seuraavat lainaukset ovat myöhemmistä numeroista:

"Työtä on joillakin liikkeillä melkeinpaljonkin."

Helsingissä työskentelee tänä kesänä erikoisen iso joukko vapaita "mestareita", itsenäisiä työntekijöitä halventamassa hintoja ja tekemässä puolikuntoista työtä. Ammatti siitä tietysti pitemmän päälle kärsii, talojen omistajat ja maalauttajat joutuisamminkin.

Eräässä "maalarimatkailu" nimisessä kirjoituksessa kirjoittaja epäilee kertojaa, kai joidenkin seikkojen todenperäisyyttä, koska toteaa, että kokenut maalaripäättäkään omista puhetoistaan minkä verran niissä on kohtuudella tapahtuneita tosiseikkoja. Mitäpä siihen lisäämään!

Maalarilehti 1/1961

**Ammattimies tuntee sen jo tuoksusta**

ja siksi hän valitseekin

**Oulu**

**TÄRPÄTIN**

vaatitvin maalaustöihin.

Oulu-tärpättiä myydään kaikkialla Suomessa. Maalarit kokevat sen yhä enemmän. Ainoastaan riittävä määrä on saatavissa. Käytä Oulu-tärpättiä ainoastaan ruokien keuhkain.

**OULU OSAKEYHTIÖ**

Suomalaista perheyrittäjyyttä jo vuodesta 1951



# Parasta ammattilaiselle!

**RAJOITETTU ERÄ!**

## CURA LAITEPAKETTI TASOITE- JA JULKISIVUTÖIHIN

### CURA 2500 LAASTIPUMPPU TÄYDELLINEN

- Tasoitteille ja laasteille
- 400 V / 2,2 kW / 16 A
- Tuotto 1-25 ltr/min
- Portaaton nopeuden säätö
- 12 m täydellinen letkusto
- PIN-pistooli + 2 suutinta



**CURA**

**+**

### CURA AM55L -LAMELLIKOMPRESSORI

- Hiljainen ja värinätön käynti (max. 71 dB)
- Tuotto 900 l/min @ 8 bar
- 400 V / 5,5 kW / 16 A
- PLC-ohjattu käyttö huoltomuistutuksella
- 25 m paineilmaletku 19 mm



**CURA**

**UUTUUS!**

**+**

### AKU CS275-L -PERÄKÄRRY + JAXAL-KUOMU

- Lavan koko 137 cm X 275 cm
- Laitakorkeus 33 cm
- Jaxal-kuomu 1,0 m sininen
- Kippi
- Lehtijousitus
- Nokkapyörä
- Lastausramppipari
- Kuormansidontaliinat



**AKU**

### YHTEISHINTAAN

**9900<sup>00</sup>**

paketti (alv. 0%) 36 kk leasing 290 €/kk

(norm. 12 900 €/pkt)



[www.rtv.fi](http://www.rtv.fi)

\* Vuokra-aika 36 kk vaihtuvalla korolla. Maksuväli 3 kk. Edellyttää positiivista rahoituspäätöstä. Kuukausivuokra ei sisällä vakuutusmaksua.

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

# Pinnat kuntoon Weberin tasoitteilla



[www.fi.weber](http://www.fi.weber)

  
SAINT-GOBAIN

**mestarit-express**

...jouhevin hankintakanava.

 **Maalarimestarien Oy**

<b>Helsinki</b>	Niityläntie 4	0207 8610 22
<b>Helsinki</b>	Hankintapalvelu	0207 8610 23
<b>Helsinki</b>	Hermannin rantatie 12	0207 8610 28
<b>Espoo</b>	Olarinluoma 14	0207 8610 30
<b>Tampere</b>	Kuoppamäentie 1	0207 8610 33
<b>Oulu</b>	Paljetie 12	0207 8610 38
<b>Turku</b>	ATV-Mestarit	0207 8610 36
	Satakunnantie 164	sekä 02 338 3000

[www.mestarit.fi](http://www.mestarit.fi)