

VÄRI PINTA

VÄRI JA PINTA ● PINTAKÄSITTELYALAN AMMATTILEHTI 2/2018

Urakka USA:ssa

*”Oli onni
onnettomuudessa,
että tuli tälle
tielle lähdettyä”*

**Tekstiililattiat Kalevi Sääski Oy:n
toimitusjohtaja Sirpa Sääski-Rintamäki**

PÖLYN PULMA

Pintaurakoitsijain liittokokous:

**Erikoisurakoitsijat
toistaiseksi jäihin**





TIKKURILA

VOITTAMATTOMAT JOKA SÄÄLLÄ



ULTRA CLASSIC JA ULTRA MATT PUUJULKISIVUILLE

Ultra-talomaalilla maalattu pinta säilyy uudenveroisena pitkään. Nykyaikainen sideaine antaa maalille huippuluokan värin- ja kiillonkeston. Kaksi kiiltoastetta: puolihiemmeä Ultra Classic ja himmeä Ultra Matt. Valitse pohja- tai välimaaliksi Ultra Primer.



ULTRA SPECIAL – RÄYSTÄSLAUDOILLE JA MUILE YKSITYISKOHDILLE

Ultra Special on likaa, levää ja hometta hylkivä erikoismaali puutalon täydentäville osille, kuten nurkkalautoille, räystäälautoille, kaiteille ja pylvyille. Erinomaisesti peittävä ja täyttävä maali, jolla on helppo käsitellä myös haastavat ja monimuotoiset rakennesosat.

Järki ei voita ja pöly yskittää

Sääli, että pinta-alan uusi katto-organisaatio – työnimeltään Erikoisurakoitsijat – kuihtui jo ennen syntymäänsä. Hankkeessa Pintaurakoitsijat, Lattian ja seinäpäällysteliitto sekä Kattoliitto olisivat yhdistäneet voimansa. Yleensä nämä järjestöt yhdistyvät ollessaan heikkoja. Ja tässä tapauksessa ne olisivat olleet yhdessä myös entistä vahvempia. Hanke jätettiin Pintaurakoitsijat ry:n Lahden vuosikokouksessa työryhmän valmisteltavaksi. Saa nähdä miten hanke jatkossa etenee. Tuskin kovin nopeasti.

Työsuojelussa ollaan edistytty kookkain harppauksin. Hyvä niin. Suurin muutos muutaman vuosikymmenen takaiseen on asennemuutos. Hyvää työturvallisuutta pidetään työmailla jo itsestäänselvänä. Suomessa usein käy kuitenkin niin, ettei säännöillä ja käytännöillä ensin ole mitään väliä - ja sitten taas mennään säädöksen ja normien tulkinnoissa äärimmäisyyksiin. Nyt ollaan jälkimmäisessä. Joillain työturvallisuudesta vastaavilla tuntuu olevan pyrkimyksenään vain etsiä ja rankaista ns. Työsuojelurikkomuksista vaikkei niillä olisi edes juuri merkitystä. Vai mitä sanoisitte tapauksesta, jossa työsuojelusta vastaava antoi sakot, koska kypärään integroidut suojalasit eivät olleet työnjohtajalla silmillä? Tai rapsuista, kun kypärän remmi oli auki? Tapaukset ovat tosia.

Työsuojeluun kuuluu selkeästi työmaiden pölynhallinta. Sen hoitoon on olemassa monia keinoja, joita tässä lehdessämme esitellään. Ongelmana vain tuntuu olevan se, etteivät tilaaja tai rakennuttaja ole siitä valmiita maksamaan. Jonkun laskelman mukaan pölyttömien laastien käyttö kustantaisi keskimäärin noin 1200 euroa enemmän kerrostalotyömaata kohden kuin perinteisten laastien käyttö. Tämäkö on liikaa?



VÄRI JA PINTA 101. vuosikerta. ISSN 1459-4994. www.varijapinta.fi

KUSTANTAJA Kustannus Oy Hakkuri, Rautatiealäisentie 1 C, 00520 Helsinki

PÄÄTOIMITTAJA Timo Järvinen ote@ote.fi

ILMOITUSMYynti Helsingin Mediamyynti Oy Tuula Mård
040 757 4062 ja 040 157 0775, ilmoitusmyynti@varijapinta.fi

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

TUOTTAJA Reima Tylli reima.tylli@varijapinta.fi

PAINO Forssaprint

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

PAINOS 8000

VÄRI &
PINTA

UUTUUKSIA AMMATTILAISILLE!

SILOKSAN CAVE PÖLYNSIDONTAMAALI

Uusi SILOKSAN CAVE Pölynsidontamaali on vesiohenteinen, täyshimmeä pölynsidontamaali luolastojen, lämmittämättömien sisätilojen sekä sääsuojassa olevien ulkotilojen seinien ja kattojen maalaukseen. Vakiosävy T1327. Pakkauskoko 20 litraa.

**TÄYSHIMMEÄ
MAALI LUOLASTOJEN
JA PARKKIHALLIEN
PÖLYNSIDONTAAN!**

TEKNOFLOOR AQUA PRO LATTIAMAALI

Vesiohenteinen akryylipohjainen lattiamaali sisäkäyttöön. Uusille ja aiemmin alkydi- tai akrylaattimaaleilla maalatuille betonipinnoille: lattiat ja portaat, asuinhuoneet, kellarit ja varastotilat, joissa lattiapintaan kohdistuu tavanomainen rasitus.

**UUSI VÄHÄPÄÄSTÖINEN
AMMATTILAISTEN
LATTIAMAALI!**



TEKNOSTONE SUOJA-AINE

Käyttövalmis, vesiohenteinen silikoni-pitoinen suoja-aine huokoisille mineraalipinnoille ulkona. Sopii betonikatto-tilille, betonisille katukivetyksille, betonisokkeleihin sekä kuitusementti- ja tasoituslaastipinnoille. Tuote on väritön eikä sitä sävytetä.

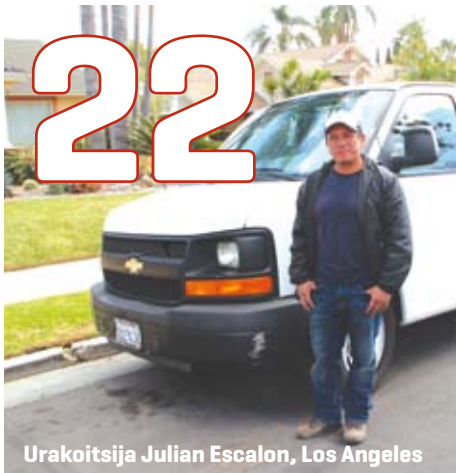
**KIVIAINESPINNOILLE
JÄTETTÄVÄ TEKNOSTONE
HYLKII VETTÄ ULKOA-
PÄIN JA EHKÄISEE
LIKAANTUMISTA!**

14

Tekstiililattiat Kalevi Sääski oli mukana Eduskuntatalon remontissa, joka valmistui viime vuonna. Remonttiin osallistuminen oli Sääski-Rintamäen mukaan haastava mutta palkitseva projekti.

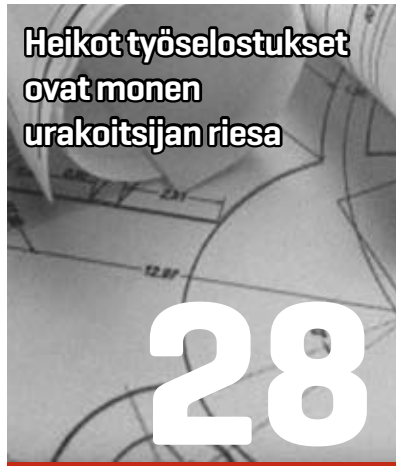


22



Urakoitsija Julian Escalon, Los Angeles

Heikot työselostukset ovat monen urakoitsijan riesa



28

120 vuotta Helsingissä

36



50

2/2018

VÄRI&PINTA

Pintakäsittelyalan ammattilehti

- 6 Pölyn pulma**
Tasointetyöt ovat yksi eniten pölyä tuottavista työvaiheista työmaalla. Kuka maksaa laskun?
- 14 Pintaa eduskuntaan**
Sirpa Sääski-Rintamäki on lattianpinnoitusalan ammattilainen kolmannessa sukupolvessa. Eduskuntatalo oli taidonnäyte.
- 18 Liittokokous Lahdessa**
Erikoisurakoitsijat ry:stä ei tule tällä erää mitään.
- 22 Urakka USA:ssa**
Kaliforniassa riittää pinta-alalla kilpailua. Rekisteröityneitä yrityksiä on 290 000. Päälle tulevat lukemattomat muut pienet firmat.
- 28 Työselitys heittää**
Heikot työselostukset ovat kasvava ongelma pintakäsittelyalalla.
- 30 Valo vaikea juttu**
Maalaustyön ammattilaisten on tiedettävä, miten valaistus voi vaikuttaa väriin. Led-valo vääristää erityisesti punaisen värin.
- 32 Lakimies**
- 34 Maalikaupan arki**
Maalikaupan valtti on asiantuntemus. Maalarimestarien Oy:n varatoimitusjohtaja Teemu Saarni.
- 36 Ikääntynyt yhdistys**
Helsingin Maalarimestarit juhli kuluneita 120 vuottaan.
- 42 Palveluhakemisto**
- 44 Jäsenluettelot**
- 50 Maalarilehti 1948**

Pölynhallinnan las

Rakennustöiden ja työmaiden yhteydessä puhutaan paljon pölynhallinnasta. Myös rakennuttajat ovat velvoitettuja valvomaan aliurakoitsijoiden toimia pölynhallinnassa tasoitetöiden yhteydessä, joka on yksi eniten pölyä tuottavista työvaiheista työmaalla.

Markkinoilla on ainakin kaksi tasoitetuotteita, joissa tasoitteiden pölymistä on pystytty hillitsemään tuntuvasti. Toinen tuotteista on valmistasoite, jota ei sekoiteta veden kanssa, ja toinen on vähemmän pölyävä tasoite, jota käytetään perinteisen tasoitteen tapaan.

Toistaiseksi uusien tuotteiden laajamman yleistymisen esteenä on ollut muun muassa hinta sekä materiaalin kustannusten jakautuminen tilaajan ja rakennusliikkeen tai aliurakoitsijan välillä.

Pölynhallinnasta puhutaan paljon virallisissa ohjelmissa, mutta todellisuus varsinkin työntekijän näkökulmasta voi olla työmailla karu. Paikkojen siistiminen töiden jälkeen ei vaikuta työntekijän altistumiseen pölylle itse työvaiheessa.

Jotta pölynhallinta saataisiin haltuun tahtoa vaadittaisiinkin niin työmaan kokonaisuuden hallitsijalta, aliurakoitsijalta kuin työntekijältä itseltäänkin.

Hintako ainoastaan?

Pintaurakoitsijat ry:n puheenjohtajan

Minna Väyrysen mukaan Pintaurakoitsijoilla on Rakennusliiton, Rakennusteollisuuden ja tuotevalmistajien kanssa yhteistyöprojekti, jonka tarkoituksena on tehdä selvitys valmistasoitteiden käytön vaikutuksista rakennuskustannusten hintaan ja työaikaan.

Valitettavasti hankkeeseen valittu yhteistyöyritys ei ole Väyrysen mukaan vielä löytänyt itselleen sopivaa kohdetta kokeiluun. Hanke on ollut jäissä myös sen takia, että muun muassa kustannusten jakaminen on avoinna, Väyrynen toteaa. Väyrynen arvioi, että pölyämättömän valmistasoitteen käytön yleistymisen esteenä alalla on ollut hinta. Tosin työn nopeutumisen vaikutus kokonaishintaan on Väyrysen mukaan selvittämättä. Väyrynen arvioi, että toinen syy on yksinkertaisesti se, että moni urakoitsija ei ole tottumukseltaan valmis kokeilemaan uutta tuotetta.

– Vaakakupissa painaa varmasti myös verinen kilpailu, jossa materiaalin kustannuksia ei haluta nostaa. Jos uskoo, että hinta on ainoa tekijä, jolla voi kilpailla, pitäytyminen perinteisissä materiaaleissa on ymmärrettävää. Jotkut

urakoitsijat voivat taas valita pölyttömän tuotteen, koska uskovat, että kokonaiskustannuksilla ja työturvallisuudella saavutetaan paras tulos.

Väyrynen kuitenkin uskoo, että jos tuote on tarpeeksi hyvä, niin se pärjää markkinoilla.

– Urakoitsijat kyllä valitsevat tuotteen, jos saavat siitä riittävästi etua. Pölyttömyyden lisäksi näitä asioita voivat olla esimerkiksi se, että tuotteen käyttämisestä saa kilpailuetua urakkatarjouksissa, se nopeuttaa työtä tai se on logistisesti hallittavampi.

Väyrysen mukaan alalla ei pidä kuitenkaan odotella ratkaisuja kustannuksiin pelkästään tilaajien ja rakennusliikkeiden suunnalta.

– Kyllä urakoitsijat ovat itse vastuussa työntekijöidensä työterveydestä ja -viihtyvyydestä. Urakoitsijan pitäisi pystyä tarjoamaan kokonaispaketti, jossa materiaalivalinnat voidaan perustella tilaajalla ja rakennusliikkeelle. Joskus voidaan



ku ei mene tasan

jättää myös vaihtoehtoinen tarjous, jossa materiaalivalinnat ovat erilaisia.

Uusi laasti ei pölähdä

Weberin tasoitteista vastaava tuotepäällikkö **Christoffer Mannströmin** mukaan yhtäältä tuli vähemmän pölyävistä tuotteista markkinoille ensimmäisenä kiinnistyslaasti vuonna 2010. Sen jälkeen uusia tuotteita on kehitelty ja tullut markkinoille lisää.

Weberin vähemmän pölyävät tuotteet ovat perinteisen tasoitteiden tapaan jauhetta, johon sekoitetaan vesi, mutta niiden pölyäminen on saatu minimoitua uutta tekniikkaa käyttämällä. Käytännössä laasti pölähtää vähemmän kuin perinteinen, kun se kaadetaan sekoitusastiaan.

– Myymme myös perinteistä tasoitetta, mutta asiakkaiden palaute uusista tuotteista on ollut hyvää. Uusien tasoitteiden kehittämisessä olemme käyttäneet mittauslaitteita, joilla voimme todentaa tuotteiden vähäisemmän pölyävyyden.

Mannströmin mukaan esimerkiksi lattiatasoiteista suurin osa on vähemmän pölyäviä. Viimeksi mukaan ovat tulleet polymeeripohjaiset seinätasoitteet. Näitä muun muassa uudisrakentamisessa pohjamateriaaleina käytettyjä tasoitteita hiotaan yleensä ennen maalausta tai tapetointia.

– Olemme pystyneetkin vähentämään myös hiomavaiheessa syntyvää pölyä. Kun hiomapöly leviää yleensä ilmaan hiojan ympärille, näissä uusissa tuotteissa iso osa pölystä tippuu seinää vasten lattialle. Olemme tutkineet asiaa työnte-

kijöihin kiinnitettävillä sensoreilla.

Mannströmin mukaan Weber tekee yhteistyötä rakennusliikkeiden ja urakoitsijoiden kanssa. Terveiden ja hyvinvoinnin laitosta (THL) käytetään erilaisissa pölymittauksissa.

– THL:lla on laitteistoa ja kokemusta mittausten tekemisestä. Se on ammattitaitoinen taho. Samalla asiakas tietää, että testauksissa tuloksia arvioimassa on puolueeton asiantuntijataho. Mannström uskoo, että työmailla mennään yhä pölyttömämpään suuntaan.

– Pohjoismaat ovat tässä kehityksen kärjessä Euroopassa. Suomessa rakennustyömaat ovat paremmin kontrolloituja kuin Keski-Euroopassa. Uskon, että vaatimukset kiristyvät parin vuoden sisällä entisestään.

Toistaiseksi vähemmän pölyävien laastien laajemmalle läpilyönnille on ollut jarruna hinta.

– Tällainen teknologia maksaa kuitenkin jotakin, ja nostaa aavistuksen rakennuskustannuksia. Meidän pitäisi saada enemmän tietoisuutta siitä, mitä myönteisiä vaikutuksia pölyävyyden vähentämisestä on.

Mannströmin mukaan myönteisiä asioita mitataan etenkin työturvallisuudessa ja –viihtyvyydessä. Rakennustyömailla kosteus ja pöly vaikuttavat sekä terveyteen että kustannuksiin, jos asiat hoidetaan huonosti. Pölyn vähentäminen rakentamisvaiheessa säästää myös siivoustalustuksissa.

– Asia on paljon kiinni myös tilaajista ja rakennusliikkeistä. Jotkin niistä vaativat, että työmailla käytetään vähemmän pölyä aiheuttavia tuotteita. Rakennus-

maiden koko pölynhallintaan vaikuttavat myös isot kokonaisuudet, joissa uuden sukupolven tasoitteet ovat vain yksi tärkeä tekijä.

Logistiikkapuolen kysymys

Talonrakennusteollisuuden toimitusjohtaja **Kim Kaskiaron** mukaan työturvallisuuteen panostetaan rakennusteollisuudessa. Tasoitteissa perinteinen säkkitavara on hänen mukaansa jokseenkin haitallista ja aiheuttaa toistuvaa siivousta.

– Mutta rahakin ratkaisee. Pintakäsittelyala on volyyminala, joten hinnalla on aina oma merkityksensä. Eri asia on sitten se, että joidenkin kalliimpien tuotteiden käytettävyys voi tuoda mahdollisia säästöjä työajassa.

Kaskiaro toteaa, että elementtien pintojen taso ei ole Suomessa kuitenkaan yleisesti ottaen niin hyvä, että se suosisi valmistasoitteiden käyttöä.

– Myös koko logistiikkaketju vaikuttaa tasoitteiden käyttöön. Esimerkiksi Ruotsissa on siirrytty isoihin pumpattaviin säiliöihin, joilla saadaan valmistasoitteista suurempi hyöty.

Valmistasoitetta valmistavan ja myyvän Knaufin myyntijohtaja Ville Sarmes-ton mukaan tuotteen parhaita puolia ovat pölyttömyyden lisäksi se, ettei sitä tarvitse sekoittaa eikä pölyisiä säkkejä tarvitse kantaa työmaalle.

”Elementtien pintojen taso ei ole Suomessa yleisesti ottaen niin hyvä, että se suosisi valmistasoitteiden käyttöä”

Valmiiksi sekoitetut ruiskutasoitteet ovat muovisäkeissä.

Perinteisen tasoitteen käytössä tarvittavan ruiskun ilmakompressori pitää kovaa ääntä, mikä on epämukavuustekijä työntekijälle.

– Valmistasoitteen käyttöön suositellaan korkeapaineruiskuja, mihin ei tarvita erillistä ilmakompressoria. Perinteiset jauhotasoihteet vaativat ilmakompressoria ja perinteistä tasoiteruiskua. Ruiskutustyö on valmistasoitteella tarkempaa, nopeampaa ja tuottaa vähemmän pölyä sekä melua, sanoo Sarmesto.

Sarmeston mukaan työ kevenee, koska laitteet, joilla tasoitetta ruiskutetaan ovat kevyempiä liikutella, ja itse tasoitus-työ on kevyempää johtuen pienemmästä määrästä tasoitetta seinäpinnalla. Myöskään kuulosuojaimia ei työskennellessä tarvita.

Sarmeston mukaan seinäpinnalle ajetaan usein huomattavasti enemmän tasoitetta kuin mitä tarvitaan, ja tasoittamisvaiheessa iso osa siitä kaavitaan seinältä pois. Valmistasoitteella ja korkeapaineruiskulla ruiskutettaessa, seinäpinnalle ruiskutetaan ainoastaan tarvittava määrä, ja lähtökohtaisesti seinäpinoilta ei poisteta tasoitetta.

– Erilaisilla moderneilla laitteilla työntekijä pystyy työskentelemään entistä ergonomisemmin. Työ hoituu usein yhdeltä tasolta, eikä työntekijän tarvitse nousta ylös ja alas tikkailla, kun tehdään nauhoitus- ja saumantasoihtustyötä. Välineitä käyttämällä voidaan aktivoida koko vartalo, eikä työssä tarvitse kuormittaa vain tiettyjä osia kehosta ja lihaksista. Sarmeston mukaan työn nopeutuminen on osin tekijä- ja kokijakohtainen kysymys, ja nopeutumishyöty riippuu myös työkohteesta.

– Lähtökohtaisesti hyvillä pinnoilla kuten levypinnoilla työn nopeutuminen on merkittävää. Kipsilevyjen saumaaminen nauhoituskoneella ja tasoituslaatoilla tuottaa kiistattomasti työnopeus- ja ergonomiahyötyjä.

Epätasaisemilla pinnoilla kuten karkeilla kivipinnoilla, betonipinnoilla ja tiilipinnoilla valmistasoitteen käyttö ei välttämättä nopeuta työtä. Myös niitä voidaan tehdä valmistasoitteilla, mutta samanlaisia nopeushyötyjä ei saavuteta kuin tasaisemilla pinnoilla.

Sarmesto uskoo valmistasoitteen yleistymisen parantavan tasoitteen kanssa työskentelevien työkyvyn ylläpittoa.

– Suomessa lähdetään pääosin tästä työryhmästä eläkkeelle ennen eläkeikää. Työn keventyminen, ergonomian paraneminen, hiljaisuus ja pölyttömyys vaikuttavat myönteisesti alalla työskentelevien kuntoon.

Vertailukohdaksi voidaan ottaa Ruotsi, jossa alalla työskennellään pääasiassa eläkeikään.

Sarmeston mukaan tasoitteiden kanssa työskenteleviä vievät eläkkeelle olkapää-, polvi-, ranne- ja kyynerpäävaivat.

– Näitä ei ole samoissa määrin niissä länsimaissa, joissa tasoitustyöt tehdään pääasiallisesti valmistasoitteilla, korkeapaineruiskulla sekä nauhoitus- ja saumaustyökaluilla.

Sarmesto uskoo, että toimialalla on tapahtumassa käänne ruiskutettavien valmistasoitteiden käytössä.

– Varsinkin uudet yrittäjät ovat kiinnostuneita. He saavat meiltä työhön laitteet ja koulutuksen siihen, miten työ hoidetaan pohjasta pintaan.

Ruiskutettaviin valmistasoitteisiin siirtymistä hidastaa Suomessa vielä tasoitteen hinta. Työsuoritteesta maksetaan tietty summa palkkaa neliometriä kohden, ja materiaalikustannus tulee siihen päälle.

Tämä käytäntö ajaa Sarmeston mukaan käyttämään halvinta mahdollista materiaalia.

Sarmeston mielestä Kipsilevyjen saumaamisessa erilaisten nopeuttavien menetelmien käyttäminen on perusteltua, koska materiaalikustannus ei kasva. Kipsilevyjen saumaustyö on jo vuosia tehty pääosin valmistasoitteella. Tosin käsin suoritettuna.

– Materiaalikustannuksia verrattaessa, valmistasoitteen tuoma lisäkustannus perinteisessä kerrostalokohteessa on kuitattu, kun työajasta pystytään säästämään noin 10 prosenttia. Tämänkaltaisen työajan säästö on täysin mahdollinen, mutta se edellyttää myös rakennuskohteen työnjohtolta jämäkkää johtamista. Tasoitettavaa seinäpintaa tulee olla valmiina työn etenemiseksi.

– Valmistasoitteen yleistymiseen voi johtaa myös se, että työntilaaaja näkee valmistasoitteiden edut. Tilaaaja voi maksaa esimerkiksi ekstraa valmistasoitteiden käytöstä tai asettaa sen ehdoksi urakan saamiselle.

Parannusta viime vuosina

SRV:n turvallisuuspäällikkö Jari Korpisaaren mukaan tasoitteista syntyvän pölyn hallinta on parantanut muuttaman viime vuoden aikana huomattavasti.

Markkinoille on tullut uusien tasoitevalmisteiden lisäksi laastipölyn kohdepoistoon kehitetty ilmanpuhdistaja. Se koostuu alipaineistajasta, jossa on kohdepoistolippa, renkaat sekä ilman-suodatin. Laite imaisee ilmaan nousevan pölyn, joka syntyy, kun tasoitetta kaadetaan sekoitusastiaan.

– Se toimii havaintojeni mukaan erittäin tehokkaasti. Pölyä ei leviä ympäristöön jauhetta kaadettaessa. Ainakin isot rakennusliikkeet käyttävät sitä paljon.

Korpisaaren mukaan työmailla näkee toisinaan suojainten käytön laiminlyöntiä, joka altistaa tasoitteiden kanssa työskentelevät terveyshaitoille. Hän vakuuttaa, että tähän puututaan aina, sillä lainsäädäntö velvoittaa pölyvien työvaiheiden osalta teknisten ja muiden suojakeinojen käyttämistä.

– Varsinkin sementtipohjaiset sekoitteet aiheuttavat hengityselinsairauksia. Joissain ruiskutettavissa tasoitteissa on myös hajuhaittoja. Korpisaaren mukaan hengityssuojaimissa työskentely voi olla joskus epämukavaa, vaikkakin ehdotetun tarpeellista.

”Seinäpinnalle ajetaan usein huomattavasti enemmän tasoitetta kuin mitä tarvitaan, ja tasoittamisvaiheessa iso osa siitä kaavitaan seinältä pois”

Pölyttömyys lähtee hyvin mietitystä työmaasta

Aluehallintoviraston (Avi) tarkastaja **Timo Penttinen**

tekee työkseen rakennustyömaiden tarkastusta.

Uransa aikana Penttinen on käynyt yli 2000 työmaalla, joten hänellä on hyvä käsitys pölyyn liittyvistä työturvallisuusasioista.

Usein tarkastukset osuvat runko- ja viimeistelytyövaiheisiin, koska ensimmäiseen liittyvät hengen menettämisen riskit ja viimeistelytyöihin, joissa työmaalla on paljon erilaisia työvaiheita käynnissä ja aikatauluviivästymiset osuvat silloin juuri pintakäsittelyn tekijöihin.

– Tasoitetöiden pölynhallintaan on nyt uusia mahdollisuuksia. Käyttöön ovat tulleet uudet vähemmän pölyävät materiaalit ja hiomalaitteissa on kohdepoisto.

Penttisen mukaan pölynhallinnassa avainasemassa on rakennuttaja.

– Toiset rakennuttajat ovat siitä kiinnostuneita ja toiset sulkevat silmänsä.

Rakennusyhtiöt mittaavat tasoitetöiden pölyttömyyttä yleensä koko tasoitusvaiheen jälkeen, ei sen aikana. Käytännössä tämä tarkoittaa siis sitä, että rakennusyhtiö mittaa siivouksen laatua, eikä esimerkiksi työntekijöihin kohdistuvaa kuormitusta. Penttinen kyseenalaistaa myös valloillaan olevan siivousjärjestelyn.

– Tasoitetöiden yhteydessä pitäisi tehdä välisiivouksia esimerkiksi niin, että ruiskutukset ja hionnat olisivat omia työvaiheita. Mielestäni siivousvastuun ei pitäisi kuulua tasoitetyöntekijöille. Alan ammattimies ei ole siivoaja, vaikka hoitaisikin työnsä sotkua välttämällä.

Siivouskulut pinnalla

Penttisen mielestä siivouksen järjestämisen kuuluisi rakennustyömaan kokonaisuuden hallitsijalle, vaikka nykyinen menetaliteetti on, että jokainen siivoaa omat jälkensä. Penttisen mukaan rakennusliikkeen haluavat tässä tietenkin vähentää siivouskuluja.

– Tämä on kuitenkin vähän lapsellinen asia, jossa juostaan liikaa rahan perässä. Siivoamiseen on omat työntekijänsä. Jos pinnoitustyöntekijä tekee sen itse, se vaikuttaa työn laatuun. Se on raaka totuus.

Penttisen mukaan osastointi ja työtilojen eristäminen ovat sinänsä hyvä asia, koska niillä rajataan pölylle altistuvien joukkoa työmaalla.

– Leviämisen rajoittaminen toimii, jos työmaa on karkeasti hallinnassa, mutta todellisuudessa näitä työmaita on vähemmän. Aivan liian usein työmailla on sikin sokin työvaiheita meneillään, eikä alueita tai työvaiheita pystytä rajaamaan.

Penttinen mukaan merkittävä osa eri

työntekijöiden ajasta menee toisten väistelemiseen. Eräässä hänen tarkastamista kohteista oli seitsemän eri työvaihetta lattian laatoitukset mukaan lukien käynnissä samassa tilassa.

Penttinen arvioi, että esimerkiksi kerroksen rajaaminen pintaurokoitsijalle toteutuu vain joka kymmenennellä työmaalla. Hänen mukaansa perinteiset hengityssuojaimet ovat epämukavia työntekijöille.

– Hengityssuojaimia on vaikea käyttää, jos niissä ei ole puhallinysikköä. Muuten hengitysvastus on töitä huhtiessa sitä luokkaa, että hengitys alkaa olla hankalaa.

Penttisen mukaan myös työntekijät voivat olla välinpitämättömiä pölyltä suojautumisen suhteen.

– Monesti esimerkiksi henkilöstötilat ovat alimitoitettuja, ja taukoja pidetään ja eväitä syödään työtiloissa säkkien päällä. Hengityssuojaimet lasketaan alas väärinpäin taukojen ajaksi, ja pöly laskeutuu niihin, ja sitten suojaimet laitetaan takaisin pölyinen puoli suuta vasten. Työntekijöiden suhtautuminen pölyyn ja hengityssuojaimiin madaltuu, kun työskennellään huonoissa olosuhteissa.

Penttisen mukaan kaikilla osapuolilla on vastuunsa pölynhallinnassa, niin tilaajilla, rakennusliikkeillä, urakoitsijoilla kuin työntekijöilläkin.

Ongelmat lähtevät monesti pääurakoitsijan välinpitämättömyydestä. Mitä pidemmäs ketjussa edetään, sitä suurempi on työolosuhteista valittamisen kynnyks varsinkin työntekijöillä.

– Eräs julkisen puolen rakennuttaja totesi minulle osuvasti, että siisteys, järjestys, laatu sekä taloudellisuus ovat naimisissa keskenään. Kun työolosuhteista pidetään huolta myös jälki on parempaa. Teknisten asioiden lisäksi huonot olosuhteet luovat työskentelyyn hällä väliä – asennetta.

Hengitysoireiden kärjessä

Penttisen arvion mukaan pinnoitustyöntekijät ovat altistumistilastojen kärjessä ja yliedustettu ryhmä hengitysoireissa.

Penttisen listaa hyvän pölynhallinnan vastuualueet seuraavasti: ykkösenä on pääurakoitsijan vastuu, toisena tulee pintaurokoitsija ja kolmantena työntekijät.



– Pääurakoitsijan aikataulusfilosofia pitää olla kunnossa. Tämä tarkoittaa, että tila varataan kulloinkin yhdelle työvaiheelle, isolle ja pienellä. Pinnoitusurakoitsijan materiaalien ja työvälineiden pitää olla oikeat.

Viime kädessä myös työntekijöiden pitää käyttää suojaimia asianmukaisesti. Kertakäyttöiset pitää vaihtaa säännöllisesti. Materiaalien altistamistekijät kulkevat omaa rataansa ja ovat kiinni valmistajien innovaatioista.

Kustannukset eivät ole yksin pinnoitusurakoitsijoiden asia. Kehitystä ei voi Penttisen mukaan maksaa yksi osapuoli, vaan se on alalla yhteinen asia. Penttisen mielestä kustannusten jakaminen lähtee siitä, että myös tilaajan pitäisi olla kiinnostunut mahdollisimman pölyttömistä olosuhteista. Viime kädessä lasku esimerkiksi terveyshaitoista tulee kaikkien veronmaksajien maksettavaksi.

TR-mittaus

– Tietysti olisi paras, jos ostaja ja loppukäyttäjä pystyisi arviomaan rakennusmaiden siisteyttä, koska pölyttömyys on myös lopputuloksen kannalta paras, mutta tällainen suora arviointi on käytännössä kuluttajalle hankalaa. Siksi tilaajan pitäisi pystyä myymään loppukäyttäjälle ajatus siitä, että pölyttömyys rakennusvaiheessa on myös ostajan kannalta oleellinen asia.

Penttisen mukaan pölynhallinnalla on kohtuullisen hyvät pelisäännöt, jos tilaaja asettaa sen etusijalle.

– Jos tilaaja on asettanut tavoitteeksi pölyttömän työmaan, sille voi olla olemassa oma pölyvalvoja, ja rakennushankkeessa voidaan käyttää konsulttia, joka on erikoistunut tähän asiaan.

Penttisen mukaan tavallisestikin työmailla käytetään viikottaista TR-mittaus- ta, joissa arvioidaan tilojen pölyisyyttä.

– Tähän on kuitenkin yleensä piilotettu ajatus, että vaikka pölyä arvioidaan, niin pölyllisessä työvaiheessa pölyn määrä voidaan jättää arvioimatta.

Tasoitevaihe on yksi näistä vaiheista. Tällöin iso ongelma lakaisaan maton alle. Penttisen mukaan tämä on valloillaan oleva kulttuuri, joka koskee niin isoja kuin pieniä rakennusliikkeitä. ■

Jos pölyä syntyy paljon suojaimet voivat mennä tukkoon, ja hengittäminen on tukalaa. Suojaimia pitääkin olla riittävästi, jotta niitä voi vaihtaa tarpeen tullen. Korpisaaren mukaan rakennuttajan ja päätoteuttajan on valvottava, että työmailla noudatetaan rakentamisesta annettuja viranomaismääräyksiä.

Yksi valvottavista asioista on pölynhallinta. Tärkeää on sekä rakentamistekninen laatu että työturvallisuus. Rakennusliike ei yleensä edellytä urakoitsijalta tiettyjen pölyämistä hallitsevien materiaalien käyttämistä tai osallistu lähtökohtaisesti joidenkin tiettyjen tuotteiden kustannuksiin.

– Neuvotteluissa urakoitsijoilta pyydetään suunnitelma siitä, miten he toteuttavat oman pölynhallintansa työmaalla. Urakoitsija päättää itse keinonsa. Niihin otamme kantaa urakkaneuvotteluissa, ja edellyttämme niiden täyttävän laatuvaatimukset.

Käytännössä pölynhallintaan vaaditaan Korpisaaren mukaan joko valmistasoite, vähemmän pölyävä tasoin tai kohdepoistoon tarkoitettu ilmanpuhdistaja. Vaikka jälkimmäinen on Korpisaaren mukaan hyvin toimiva laite, parasta olisi, että myös itse materiaalit olisivat turvallisia ja pölyttömiä.

Korpisaaren mukaan rakennustyömaiden pölynhallintaa valvotaan päivittäin ja viikottaisissa tarkastuksissa TR-mittauksissa, joissa pölyä arvioidaan silmämääräisesti kohteiden pinnoilta. Jos puutteita pölyntorjunnassa havaitaan, työt voidaan hänen mukaansa tarvittaessa keskeyttääkin.

Korpisaaren näppituntuman mukaan pölyttömiä tasoinia ei vielä usein työmailla näy. Tähän voi hänen mukaansa osaltaan vaikuttaa sekoituksen yhteydessä kohdepoistoon tarkoitettujen alipaineista-

jan käyttö. Se on hänen mukaansa yhtä tehokas pölynhallinnassa sekoituksen yhteydessä kuin uudet tasoinitkin.

– Pölynhallinnassa urakoitsijoilta vaaditaan ennen kaikkea oikeanlaista asennetta ja järjestelmällistä riskien hallintaa.

Kokeiltu on

Maalaus- ja tasoinitöihin erikoistuneen LTU:n toimitusjohtaja **Malik Bentaiebin** yrityksessä on kokeiltu molempia uuden sukupolven tasoinia. Molemmista jouduttiin kuitenkin luopumaan ja siirtymään takaisin perinteiseen tasoinitöihin.

Valmistasoite todettiin teknisesti riittämättömäksi ja kalliiksi, ja vähemmän pölyävä tasoin liian kalliiksi. Bentaiebin mukaan elementtien laatu ei riitä Suomessa valmistasoitteen käyttöön. Tilanne on Bentaiebin mukaan toinen esimerkiksi Ruotsissa. LTU tekee tällä hetkellä testikohtaa uudella mahdollisesti markkinoille tulevalla valmistasoitella.

– Käsittelykertoja on jouduttu lisäämään perinteiseen verrattuna. Jos betonialustan pinnat saataisiin paremmiksi, valmistasoiteesta voisi saada irti enemmän hyötyä. Tällä hetkellä ainoa hyöty on, että se pölyisee vähemmän ja, että tasoinin sekoitus jää pois. Hinta on rasite tässäkin vaihtoehdossa.

LTU on testannut valmistasoitetta perinteisillä työvälineillä sekä valmistasoitekoneella. Bentaiebin mukaan valmistasoitekoneen tuottonopeus ei ole läheskään niin hyvä, kuin perinteisillä välineillä ja tasoinin työskennellessä.

Tarkkuus on hänen mukaansa molemmissa samaa luokkaa. Bentaiebin mukaan tarvittavan valmistasoitekerroksen levittämiseen menee liikaa aikaa verrattuna perinteisiin välineisiin.

LTU on alallaan iso yritys ja tasoinitakin kuluu sen mukaisesti: kaksi ja puoli miljoonaa kiloa vuodessa. Bentaiebin mukaan uuden sukupolven tasoinien hintaa nostaa myös kallis logistiikkaketju.

– Näitä tasoinia ei valmisteta Suo-

messä, joten rahtikulut ovat kalliita, ja ostaja joutuu maksamaan ne tuotteen hinnassa. Lisäksi valmistasoitteen talvisin vaatima lämpökuljetus maksaa enemmän kuin jauheen.

Vähemmän pölyävän tasoinin ominaisuuksiin Bentaiebin on tyytyväinen. Yritys oli myös mukana kehittämässä kyseistä tasoinia.

– Mittasimme tuloksia myös virallisesti ja tuotteiden käyttö pudotti leviävän pölyn määrää rajusti. Valmistasoiteista on tulossa mittauksia vasta kesällä, mutta uskoisin, että niiden teho on samaa luokkaa.

Bentaiebin pitää vähemmän pölyäviä tasoinia teknisesti hyvinä.

– Tuote on vähemmän pölyävä, mutta se piti samat ominaisuudet kuin perinteinen tasoinitkin. Materiaalikustannukset nousevat kuitenkin noin 12 prosenttia. Se pitäisi luonnollisesti saada siirrettyä eteenpäin tilaajalle.

Bentaiebin mukaan he eivät kuitenkaan ole saaneet yhtäkään urakkaa, jossa tilaaja olisi ollut valmis maksamaan työturvallisuudessa pölyn vähenemisenä materiaalikustannuksina. Bentaiebin mukaan rakennusliikkeet puhuvat kunnosti työturvallisuuden edistämisestä, mutta käytännössä se ei saisi maksaa mitään.

– Toimme sopimuskumppaneillemme ja lisäsimme urakkatarjouksiin vaihtoehdon vähemmän pölyvän tuotteen käytöstä, ja selitimme, miten se nostaa työturvallisuutta. Yhtään tilausta ei tullut tällä vaihtoehdolla.

Käytimme tuotetta vähän aikaa omaan takkiin, ja lopulta siitä oli pakko luopua.

Tällä hetkellä Bentaiebin ei usko kummankaan uuden sukupolven tasoinin yleistymiseen.

– Valmistasoiteesta ei saada pitkään aikaan toimivaa tuotetta. Se vaatisi Suomeen paremmat olosuhteet pintojen puolesta. En usko myöskään, että vä-

hemmän pölyävä tuote lyö itseään läpi. Jos se ei tee sitä tässä markkinatilanteessa, niin ei koskaan.

Bentaiebin mukaan tämä on sinänsä harmi, koska valmistaja on käyttänyt paljon rahaa vähemmän pölyävän tuotteen luomiseen. Myös LTU oli mukana tässä yhteistyössä. Bentaieb ei usko myöskään turvanormien kiristymisen johtavan tuotteiden yleistymiseen.

– Näistä pölyasioista puhuttiin jo kymmenen vuotta sitten ja puhutaan varmaan samalla tavalla kymmenen vuoden päästäkin.

Bentaieb uskoo siis, että työmailla mennään tasoitetöiden pölyhallinnassa edelleen perinteisin keinoin.

– Aika monessa kohteessa rakennusliike osatoi meille kerrokset ja laittaa muoviovet. Kun olemme valmiita imuroimme jälkemme. Työntekijät pitävät hengityssuojaimia.

Yhden rakennusliikkeen kanssa yritys on kokeillut eristetyn kerroksen alipaineistamista, ja yhdellä työmaalla on ollut rakennuttajan puolesta sekoituspölyn imevä alipaineistajakone.

Pelkästään valmistasotteita

Jyväskyläläisen Tasoitetalon toimitusjohtaja **Juhani Lehtolan** mukaan yritys siirtyi käyttämään töissään lähes pelkästään valmistasotteita vuonna 2015.

– Teemme kohteistamme 95 prosenttia valmistasotteilla. Olemme todenneet ne hyväksi, ja rakentaneet koko konseptimme niiden ympärille.

Lehtosen mukaan nimenomaan työkalut ja tekotapa ovat oleellisessa osassa sitä, miten uudesta materiaalista saadaan irti hyötyjä. Suurin osa yrityksen käyttämistämme koneista on suunniteltu valmistasoitteen käyttöön.

Työt tehdään korkeapaineruiskuilla ja automaattikoneilla. Hionnat tehdään pölyttömästi. Lehtolan mukaan pölyhallinta on helpottunut huomattavasti valmistasotteisiin siirryttyä.

Lehtola toteaa, että sekoittaminen yhteydessä syntynyt pöly ei ollut perinteisellä tasoitteella tehdessä suurin ongelma vaan hionnasta syntynyt pöly. Hänen mukaansa valmistasointe ei pölyä niin paljon ja sitä on helpompi työstää, kun on löytänyt oikeat tasoitteet ja laitteet.

– Ennen pölyhallinta tarkoitti hengitysmaskin käyttämistä. Käytännössä pinnat hiottiin lossilla, ja tilat imuroitiin töiden lopettamisen jälkeen. Isommilla työmailla käytössä oli sekoituspaikat, mutta pienemmillä sekoitus tehtiin työskentelytiloissa.

Lehtolan mukaan materiaalit ovat nyt kalliimpia, mutta materiaali menekki on pienempi ja työaika on pystytty tehostamaan paljon.

Näiden lisäksi lehtolan mukaan kustannuksia on voitu hillittyä järkevällä työnteon suunnittelulla.

Lehtola sanoo, että kokonaisuudessaan valmistasoitteiden sekä perinteisen tasoitteen materiaalikustannuksissa ei ole suurta eroa, mutta valmistasoitteiden myötä tulleet mahdollisuudet ovat mahdollistaneet kilpailun koko Suomessa.

– Tarvittaessa pystymme jopa puolittamaan työmaiden läpimenoajan sekä vähentämään niiden pölyisyyttä. Kun teimme ensimmäistä kohdetta uusilla välineillä ja materiaaleilla olimme varanneet siihen vanhan menetelmän mukaan aikaa seitsemän viikkoa, mutta työ valmistui jo neljässä.

– Tämän takia yrityksen omat kustannukset eivät ole ainakaan nousseet. Tämä on vahva kilpailuetu.

Nykyisin menetelmin työntekijät käyttävät hengityssuojaimia suojautuakseen työmaapölyltä, joka nousee lattiasta korkeapaineruiskuja käytettäessä. Nyt työnteke on aiempaa kevyempää ja työergonomia on kaluston takia parempi.

Lehtola uskoo, että nuorella innovaa-

tiivisella porukalla sekä panostamalla työntekijöihin heillä on vahva asema markkinoilla tulevaisuudessa. Yritys on kouluttanut uusia nuoria työntekijöitä työskentelemään suoraan nykyisiin työtehtäviin eikä heillä ole välttämättä kokemusta vanhoilla materiaaleilla ja työkaluilla työskentelystä.

– Meillä nuoremmat työntekijät tuskin lähtisivät enää noita kurahommia tekemäänkään, kun ovat tähän alusta alkaen tottuneet.

Lehtola mukaan moni suhtautuu alala valmistasointteisiin kriittisesti.

– Onhan niitä nyt jo firmoja, jotka käyttävät valmistasointteita, mutta moni firma tyrmää, etteivät työt niillä tule onnistumaan.

Osa yrityksistä käyttää valmistasointteita vanhalla kalustolla. Lehtola ei usko, että se on silloin kannattavaa.

Lehtolan mukaan kokonaisuudessa on tärkeää oikeiden pumppujen, tuotteiden sekä kaluston löytäminen. Tasoitetalo tekee kaikki kipsilevykohteet samoilla tuotteilla. Osassa kivikohteista pohjat tehdään perinteisellä tasoitteella, joka täyttää paremmin epätasaiset pinnat, ja valmistasointteilla niiden päälle. Yrityksen kohteista noin 95 prosenttia on uudiskohteita.

Yksi osa yrityksen konseptista, on tasoitevaunu, joka on rakennettu yhdessä Elyn avustamana kehittämishankeena.

– Tällä olemme saaneet rakennettua konseptin, jossa työmaalla pystytään keskittymään yhtäjaksoiseen työskentelyyn. ■

”Pystymme jopa puolittamaan työmaiden läpimenoajan sekä vähentämään niiden pölyisyyttä”

Onnistuu se: Melu ja pöly kuriin



**Kimmo Nikula,
Keijo Nikula,
Ville Sarmesto,
Auno Heininen
ja Iiro Törnström
Lumikonkatu 2C:n
työmaalla.**

Lumikonkatu 2C:ssä sijaitsevan peruskorjauskohteen ylimmästä kerroksesta näkee kauas yli Turun Pansion kaupunginosan. Vaikka työmaalla on täysi tohina päällä ja tasoitustyöt hyvässä vauhdissa, on työmaan äänimaailma yllättävän hiljainen ja ilma lähes pölytön.

Melu on yksi rakennustyömaiden suurimmista stressinaiheuttajista. Pölyn puolestaan tiedetään aiheuttavan terveysongelmien lisäksi myös muita vaaratilanteita. Lumikonkadulla sijaitseva vuonna 1967 valmistunut kerrostalo on malliesimerkki peruskorjauskohteesta, jossa vaihtoehtoisia työmenetelmiä

testaamalla saatiin aikaan meluton ja lähes pölytön työympäristö. Aloite pölyttömään työmaahan tuli rakennusurakoitsijana kohteessa toimineelta Hartelalta.

- Meidän laatuohjelmassamme työmaiden ilmanlaatu on tarkkaan määritelty ja sitä käydään tarkastamassa

usein. Valmistusaihteiden käyttöönotto lähti alkuun ihan kokeiluna, kertoo Hartelan maalausosaston päällikkö **Auno Heininen**.

Käytettävät tuotteet valikoituivat viidestä eri ruiskutusoitevaihtoehdosta työmaalla tehtyjen testien perusteella.

- Ruiskutettavat valmistusaihteet ovat helppokäyttöisiä ja ne soveltuvat lähes kaikille alustoille.

Valmistusaihteet mielletään usein kalliiksi vaihtoehdoksi, mutta oikeanlaisella työtekniikalla, sekä oikeanlaisella kalustolla valmistusaihteilla pystytään toteuttamaan vaativatkin työt nopeasti ja kustannustehokkaasti. Ruiskutetta-

”Maalareiden näkökulmasta valmistasoite on mieluinen maalausalausta, koska sen pinta on liukkaampi ja tiiviimpi”

vien valmistuslaitteiden käyttöasteen lisääminen edellyttää kuitenkin tiivistä vuoropuhelua liiton, rakennuttajien, rakennusliikkeiden sekä tasoiteurakoitsijoiden välillä. Pöly- ja meluhaittojen vähentäminen sekä työergonomian parantaminen tulisi olla kaikkien agendaalla”, myyntipäällikkö **Ville Sarmesto** Knaufilta sanoo.

Heiniä vai kiviä

Rotband-valmistuslaitteen ruiskuttamiseen käytettiin pienikokoista ja hiljaista PFT SWING tasoitepumppua, jonka ansiosta tasoitettöiden tekeminen kevenyi huomattavasti.

- On sillä merkitystä kantaako repussa heiniä vai kiviä, **Kimmo Nikula** kiteyttää.

Nikula tietää mistä puhuu. Koneiden ja letkujen siirtelystä sekä tasoitustyön raskaudesta johtuvat sairauslomat, leikkaukset ja ennenaikaiselle eläkkeelle siirtymiset ovat yleisiä tasoitemiesten keskuudessa.

Haastava kohde

Lumikonkadun kohde oli haastava, koska kerrostalosta jäi purkamisen jälkeen jäljelle käytännössä pelkkä runko. Taloon rakennettiin yksi kerros lisää, uusia asuntoja sekä parvekkeita ja kohteesta löytyi korjausvaiheessa paljon erilaista pintaa. Ruiskutettava valmistuslaitte soveltuu erinomaisesti kaikille alustoille niin seinissä kuin katoissa.

Maalareiden näkökulmasta valmistuslaitte on mieluinen maalausalausta, koska sen pinta on liukkaampi ja tiiviimpi, sitä on kevyempi pohjamaalata ja maalin menekki on pienempi.

Lumikonkatu 2C:stä saatuja kokemuksia on tarkoitus hyödyntää tulevissa TVT Asunnot Oy:n peruskorjauskohteissa. Seuraavien talojen kohdalla suunnitelmia on tosin hieman kevennetty, niihin ei esimerkiksi rakenneta enää uutta ylintä kerrosta. ■

MERJA JAKOBSSON

WAGNER

**Ammattilaisten tasoitekoneet,
maalauslaitteet, tarvikkeet,
huoltopalvelut ja tekninen tuki.
Kaikki samasta osoitteesta!**



Ota yhteyttä tai tule käymään!

TEHOMIX

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

wagnerpro.fi

Seuraa meitä!

Facebookissa: www.facebook.com/wagnervantaa/

YouTubeessa: www.youtube.com

Tiimihenkeen uskova toimitusjohtaja

Tekstiililattiat Kalevi Sääsکی Oy:n toimitusjohtaja Sirpa Sääsکی-Rintamäki on lattianpinnoitusalan ammattilainen kolmannessa sukupolvessa.

” Ukki työskenteli mattomiehenä 1940-70- luvuilla. Hän opetti 1943 syntyneen isäni myös alalle.

Isäni Kalevi Sääsکی perusti Sääsکی-Rintamäen nykyisin johtaman yrityksen 1971. Sääsکی-Rintamäen mukaan tekstiili oli 60- ja 70 -luvulla muodissa ja laajasti käytössä lattioiden päällysteenä. Sieltä johtaa yrityksen nimi Tekstiililattiat.

- Isäni on ollut eräänlainen guru alalla. Yrityksen toimisto oli aluksi meillä kotona. 1980- luvulla isä avasi myymälän Helsinkiin Iso-Robertin kadulle, mutta todettuaan ettei se kannata, hän keskittyi pelkästään asennustöihin.

Sääsکی-Rintamäki oli teini-ikäisenä päivystämässä firman puhelinta, mutta ei aikunut tähdätä alalle töihin aikuisena.

- Opiskelin rakennusinsinööriksi Helsingin Teknillisessä oppilaitoksessa, josta

valmistuin 1992. Lähdin sen jälkeen vielä Tampereelle opiskelemaan kansainvälistä kauppaa Tampereen teknilliseen oppilaitokseen vuodeksi. Sieltä valmistuin 1994 keväällä. Olin rakennusinsinööri ja taivas oli avoinna.

Pahimman laman aikaan alan työpaikkaa oli kuitenkin vaikea löytää, ja niinpä Sääsکی-Rintamäki lähti auttelemaan isäänsä tämän yritykseen. Haagassa alkoi ison palvelutalon rakentaminen, jonka työmaalla hän toimi apputyttänä.

- Tein lähinnä imurointihommia. Yritin minä lattian hiontaakin, mutta kunnit totesivat, että on ehkä parempi, kun en siihen hiomakoneeseen enää koske. Olisivat joutuneet uudelleen ta-soittamaan, naurattaa Sääsکی-Rintamäki.

Ala imaisikin Sääsکی-Rintamäen mukaansa. Hän oli opiskeluaikoina ollut töissä työmailla, joten siinä ei sinänsä ollut mitään uutta. Hän oli kuitenkin

aiemmin ajatellut, että pyrki töihin rakennusliikkeeseen.


Tietää ketä syyttää

Haagan työmaan jälkeen Sääsکی-Rintamäki siirtyi toimistolle ja isän ohjeistamana hän alkoi harjoitella tarjouslaskentaa sekä työnjohtoa.

- Meille ei tullut johtamisesta mitään kähinöitä. Isä on luottanut hyvin pitkälle minun tekemisiini. Totta kai asioista keskusteltiin. Hän oli vielä pääomistaja, vaikka olinkin toimitusjohtaja.

- Voin sanoa, että oli onni onnettomuudessa, että tuli tälle tielle lähdettyä. En ole katunut. Tässä työssä ei kukaan määräile, miten joku homma hoidetaan. Jos joku menee väärin, niin tietää ketä syyttää.

Yritys muutettiin osakeyhtiöksi vuonna 1987. Sääsکی-Rintamäestä tuli sen toimitusjohtaja vuonna 2008. Isä jäi



”Kun päätökset on tehty, minusta on tärkeää, että kaikki seisovat niiden takana.”

hallituksen puheenjohtajaksi ja oli edelleen intensiivisesti mukana käytännön toiminnassa.

Lopullinen sukupolvenvaihdos tapahtui loppu vuonna 2015, kun Sääski-Rintamäki osti yrityksen isältään siskonsa kanssa. Sisko Satu Sääski-Lagerstedt on pienellä osuudella mukana yrityksessä ja hoitaa yrityksen toimistorutiineja.

Sääski-Rintamäen aikana yrityksen liikevaihto on kaksinkertaistunut, henkilöstö on kasvanut ja yritys on saanut lisää näkyvyyttä. Sääski-Rintamäen mukaan isän ja tyttären johtamistavat poikkeavat toisistaan jossain määrin.

– Isä on enemmän sellainen vanhan ajan patruuna henkinen johtaja. Itse olen johtajana keskusteleva ja tiimihenkinen. Kuuntelen muiden näkemyksiä asioista. Tarvittaessa osaan olla kuitenkin itsepäinen. Mutta kun päätökset on tehty, minusta on tärkeää, että kaikki seisovat

niiden takana.

Sääski-Rintamäen mukaan hän on hyvä tekemään yhteistyötä myös suunnittelijoiden ja tilaajien kanssa. Tehdeseen laskentaa ja tarjousta hän on voinut

kysyä arvioita työn osuudesta mutkattomasti myös omilta asentajilta.

Opinnoista on ollut Sääski-Rintamäelle hyötyä.

– Tekusta jäi hyvät yleistiedot rakenta-

Toimitusjohtaja Sirpa Sääski-Rintamäki, 51 Tekstiililattiat Kalevi Sääski Oy

- Liikevaihto: 3,3 miljoonaa
- Koulutus: rakennusinsinööri
- Luottamustehtävät: Lattian- ja seinänpäällysteliiton hallituksen jäsen
- Harrastuksia: purjehtiminen, hiihto, laskettelu, kuntosali ja Zumba
- Perhe: mies ja kaksi lasta



misesta kokonaisuutena. Lattioiden rakennekerron tuntemus on meille tärkeää nimenomaan kosteuden hallinnan näkökulmasta. Pitää tietää, miten eroavat toisistaan esimerkiksi maavaraisen ja ontelolaattarakenteisen lattian kuivuminen. Lisäksi materiaalien yhteensopivuuksien ymmärtäminen on tärkeää.

Yrittäjäjousta

Lattianpäällystysalan isoimmista yrityksistä voi olla töissä jopa 100 henkilöä. Sääski-Rintamäen mukaan yksi hänen yrityksensä kilpailuvaltti on puolestaan sen skaalautuvuus.

– Meillä on itsellä 14 työntekijää, mutta sen lisäksi meillä on hyvä yhteistyöverkosto. Osana kokonaisuutta voimme tarjota asiakkaalle esimerkiksi myös parketin tekijän samaan kohteeseen. Teemme yhteistyötä myös tasoitepumpaus- ja purkuyrityksen kanssa.

Sääski-Rintamäki on tietääksensä ainoa naispuolinen toimitusjohtaja lattianpäällystysalalla. Hän arvioi, että siitä on saattanut olla sekä hyötyä että häirtä.

– Uran alussa asetelma oli ainakin jossain määrin erilainen, kun meni neuvotteluun. Alussa sorruin siihen, että minun piti jotenkin todistella osaamista vastapuolelle. Sain kuulla työttömyyden vähättelyä.

Nykyisin tällaista tulee harvoin vastaan, vaikka hän joskus aistii, että oma sukupuoli voi jollain tavalla vaikuttaa vastapuoleen.

– Ikä ja kokemus vaikuttavat. Sitä on vuosien saatossa keitetty kaikennäköisissä liemissä. Koen, että minun on myös helpompi sanoa, etten tiedä jotain asiaa, mutta voin selvittää. Ja heitän kyllä herjaa, mutta minun ei tarvitse olla silti äijämäinen.

– Yksi selkeä etu on varmasti se, että jään naisena työkuvioiden helpommin mieleen.

Ihmis- ja yhteistyökeskeisenä johtajana Sääski-Rintamäki haluaa ratkaista asiat neuvottelemalla.

– Varsinkin, jos joku alkaa työasioissa huutamaan puhelimesta, niin pyrin ottamaan rauhallisen asenteen ja puhumaan ystävällisesti. Toinenkin saattaa rauhoittua, kun ei lähde mukaan riitelemään.

Toisinaan se vaatii itsehillintää.

– Vaikka kuinka itseä kiukuttaisi, niin se on vähän niin kuin lasten kanssa. Jos itse menettää malttinsa, niin peli on siinä vaiheessa menetetty. ■

Eduskuntatalon remontti oli taidonnäyte

Tekstiililattiat Kalevi Sääski oli mukana Eduskuntatalon remontissa, joka valmistui viime vuonna. Remonttiin osallistuminen oli Sääski-Rintamäen mukaan haastava mutta palkitseva projekti. Se oli yrityksen omien työntekijöiden ja alihankkijaverkoston taidonnäyte.

– Kohde oli erityinen, koska kaikki pyrittiin suunnittelemaan ja toteuttamaan samoilla materiaaleilla ja ratkaisuilla kuin alun perin oli tehty.

Lähes kaikki lattiapinnat uusittiin. Muun muassa kaikki tekstiililattiat oli purettu ja tilalle asennettiin pingottaen alkuperäisten kuosien mukaiset uudet kudotut villamatot.

– Pingottaminen eli niin sanottu englantilainen asennus on asennustapa, jota käytetään nykyisin harvoin. Mattovuodot saumataan yhdeksi yhtenäiseksi matoksi ja pingotetaan seinän vierille kiinnitettyjen piikkilistojen varaan.

Yhtä tilaa lukuunottama kaikki Eduskunnan tekstiilimatot asennettiin pingottaen. Istuntosali ja lehterit olivat asennukseltaan näistä vaativimmat tilat. Tuusulan Mattotyö oli tekemässä nämä kaikkein vaativimmat pingotustyöt aliurakoitsijana.

Kudottujen mattojen lisäksi Eduskuntaan asennettiin vanhan mallin mukaan myös linoleumia ja kumilaattaa.

– Linoleumista leikkasimme kilometrin verran soiroja käytävien boordeiksi. Erikoisvärisiä kumilaattoja leikkasimme vanhojen mallien mukaan erikokoisiksi laatoiksi. Näistä haastavin oli istuntosalia kiertävän kaarevan käytävän laatat. Vesileikkaukset meille teki Tampereen Vesileikkaus Oy.

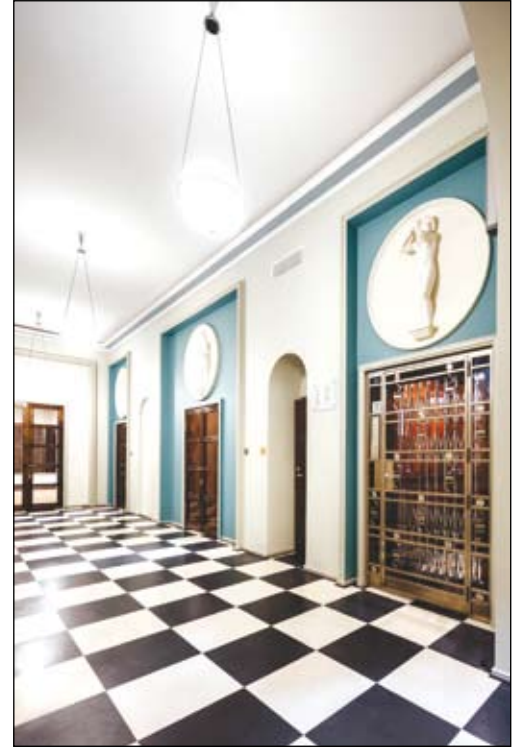
Eduskunnan lattiaita urakoi Tekstiililattioiden lisäksi erillisinä urakoinaan myös tasoitepumpaukset tehnyt Heikkinen-Yhtiöt, sekä vaativat parkettityöt tehnyt Romanoff Lattiat.

Hankkeen aikana Sääski-Rintamäki yllättyi iloisesti. Tuli ilmi, että hänen ukkinsa Lasse Sääski oli ollut tekemässä Eduskunnan istuntosalissa mattohommia vuonna 1966. Tämä selvisi vanhasta Helsingin sanomien lehtileikkeestä, joka löytyi edesmenneen sukulaisen papereiden joukosta.

Eduskuntatalon remontti alkoi Sääski-Rintamäen yrityksen osalta keväällä 2016 ja viimeiset työt tehtiin alkukesästä 2017. Työt eivät jatkuneet yhtäjaksoisesti, sillä koko remontin aikataulu venyi rakennusteknisistä syistä. Jotkin työvaiheet viivästyivät, eikä mattotöitä päästy jatkamaan ennen niiden valmistumista. Alkuun työmaalla työskenteli yksi mattoasentaja ja loppuvaiheessa

enimmillään viisi.

Museovirasto oli mukana valvomas- sa eduskunnan remontin ja entisöinnin



suunnittelua. Projektin suunnittelijana oli Arkkitehtitoimisto Helin & Co:n Peter Verhe. Sääski-Rintamäki kiittelee suunnittelijaa siitä, että tämä oli paljon työmaalla neuvottelemassa työntekijöiden kanssa myös käytännön ratkaisu-



jen toteuttamisesta.

Lattian- ja seinänpäällysteliitto palkitsi Tekstiililattiat Kalevi Sääski Oy:n Eduskuntatalon lattianpäällystystöistä Vuoden lattia 2017 – palkinnolla.

– Yksi valintaan vaikuttanut tekijä oli varmaankin se, että teimme töitä niin monilla eri materiaaleilla ja tekniikoilla.



SAUMAUSTARVIKE.FI

SAUMAMASSAT, TARVIKKEET JA TYÖKALUT VERKOSTA

Suomen ensimmäinen saumausmassojen, -tarvikkeiden ja -työkalujen myyntiin erikoistunut verkkokauppa. Toimitukset alkaen 6,90 €. Nouto 0 €



5,24€ alv 0%
(6,50 € sis. alv 24%)

Sikaflex Construction + saumausmassa 600ML

Käytetään talojen rakentamisessa yleissaumausmassana liitosten saumaukseen, esimerkiksi liikuntaja liityntä- /eristysaumoihin ovien ja ikkunoiden ympärillä, julkisivuissa, rakenteissa jne. betonin, tiilen, puun, metallin ja PVC-tuotteiden ja -rakenteiden jne. kanssa. Sikaflex Construction + on M1 sisäilma- luokiteltu, sekä SILKO hyväksytty.



Mikä sauma, mikä massa?
Saumausmassavalitsin tietää
Lataa ilmaiseksi!

0 €

Laaja tuotevalikoima, hyvä saatavuus, nopea toimitus.



3,39€ alv 0%
(4,20 € sis. alv 24%)

Bostik Acryl Power Flex akryylimassa 600ml M1

Täydellinen äänen, vedon ja lämpövuotojen estäjä. Saumamassaa voidaan käyttää myös venttiilien ja läpivientien ympärillä. Tuote on selviytynyt vaativista sisäympäristövaatimuksista, ja on nyt M1-merkitty.



ST-Tool Massapuristin ST600 600ml

Alumiinirunkoinen massapuristin kalvopakkauksille. Kevyt ja helppo käyttää, läpinäkyvä putki. Paino vain 760g.

24,11€ alv 0%
(29,90 € sis. alv 24%)



SÄÄSTÄ AIKAA! Tilaa tuotteet etukäteen. Nouda tai tilaa toimitus vaikka suoraan työmaalle 09 4761 4700

Saumaustarvike.fi on Saumalaakso Oy:n tarjoama palvelu. Toimitukset suoraan haluttuun osoitteeseen. Sopimusasiakkaille tarjoamme laskulla 21 pv maksuaikaa.

Noutovarastot: Kääpätie 7, 00760 Helsinki - 09 4761 4700
Harmokatu 7, 20380 Turku - 02 646 4700





Puheenjohtajat jatkavat Erikoisurakoitsijat jäihin



Pintaurakoitsijain vuosikokous Lahdessa

Liiton puheenjohtaja **Minna Väyrynen** valittiin jo viime vuonna kaksivuotiskaudelle. Samaten liiton TES-puheenjohtajana jatkaa **Ismo Ässämäki** Rakennus- ja maalauspalvelu Ässämäki Ky:stä. Hallituksesta erovuorossa olivat **Saku Heiskanen** ja Jaakko Kuikanmäki. Uusiksi hallituksen jäseniksi neljän vuoden kaudelle valittiin **Petri Vuori** [Länsi-Suomen PU] ja **Jaakko Kuikanmäki** [Helsingin MMY].

Kesken kauden eronneen hallituksen jäsenen tilalle valittiin vuodeksi **Miika Sutinen** [Oulun MMY]. Varajäseniksi tulivat **Tero Saikkonen** [Jyväskylän MMY] ja **Jani Jorosen** [Kaakkois-Suomen PU]. Jäsenmaksuperusteet pidetään ennallaan eli samana kuin vuosina 2016 ja 2017.

Vuosikokouksessa oli paikalla 83 edustajaa.



Kokouksen puheenjohtajina toimivat Minna Väyrynen ja Tuomo Smolander (oik) sekä sihteerinä Jukka Koivisto (vas).





Lahden Maalarimestariyhdistys juhli vuosikokouksen yhteydessä 90-vuotista taivaltaan.



Erikoisurakoitsijat jäi vaiheeseen

Minna Väyrynen, miten tässä näin kävi?

– Hanke kaatui viime vaiheessa luottamuksen puutteeseen. Ei kertynyt riittävästi yhteistä uskallusta. Tämä sitten heijastui kaikenlaisiin kiistoihin, kuten esimerkiksi hallituspaikkojen jakoon. Kaikissa järjestöissä asiaa katsottiin lopulta vain omalta kannalta. Siitä ei synny kestäväää uutta.

Uutta liittoa ei tullut, miten tästä eteenpäin?

– Etenemme pienin askelin. Perustettu työryhmä selvittää, onko TES:n osalta kuinka paljon yhteisiä ajatuksia. Samaten tiedottamisessa, koulutuksessa ja näkyvyyden hankinnassa on ehkä löydettävissä jaettavia pyrkimyksiä. Toimistojen järjestelyistä löytyy varmasti yhteisiä kysymyksiä vaikkapa niin arkisessa asiassa kuin kesälomatuuksissa. Sellaisia pieniä, mutta konkreettisia asioita.



Vuosikokousaloite hylättiin

Oulun Maalarimestariyhdistys teki vuosikokouksen aloitteen jäsenhankinnasta maksettavasta palkkiosta yhdistykselle. Esityksen mukaan jokaisesta uudesta yritysjäsenestä liitto maksaisi paikallisyhdistykselle 1000 euron palkkion. Äänestyksen jälkeen aloite hylättiin. Keskeinen peruste hylkäykseen oli liiton oma keskeneräinen jäsenhankintakampanja.

Vuoden 2018 Pintaurakoitsijaksi kouvolalainen perheyritys

Vakaus ja luotettavuus toi Vuoden Pintaurakoitsija-tunnustuksen Tasoite ja Maalaus A & A Savinainen Oy:lle. Asiantuntijatuomariston mukaan yritys osoittaa, että kilpailuilla markkinoilla on yhä sijaa perinteiselle ja pitkäjänteiselle yrittäjyydelle.

Yrityksen vuonna 1984 perustanut Anssi Savinainen ja sen päivittäistointimintaa nykyään pyörittävä Aki Savinainen kertovat, että valinta tuntuu todella hienolta.

– Yllätti, että tällainen pienempi toimija palkittiin. Mielestäni liitto perusteli hyvin: teemme monipuolisesti maalausurakoita, mikään kohde ei ole meille liian iso eikä pieni, Anssi Savinainen sanoo.

Isä Anssi Savinainen on ollut jo yhdeksän vuotta eläkkeellä. Hän on edelleen yrityksen osakkaana ja kertoo osallistuvansa yrityksen päivittäiseen toimintaan enää vähän.

Miten isän ja pojan yhteistyö toimi, kun yhteisiä työvuosiakin ehti olla 25 kappaletta?

– Kun oman pojan kanssa teki töitä, niin varmasti helpommin tuli sanottua sellaista, mitä ei ehkä kannattaisi sanoa. Toisaalta sitten taas niitä ristiriitajakin oli ehkä helpompi selvittää, kun toisen tunsit hyvin, Anssi Savinainen pohdiskelee.

Suoraan koulusta yrityksen toimintaan mukaan tullut Aki Savinainen kertoo, että isä opetti ammatin.

– Isän aikana firmaa pystyi vielä johtamaan siten, että työskenteli itse täysipainoisesti urakoissa. Minusta sellainen ei enää onnistu, vaan meidänkin kokoinen firma vaatii ammattimaista johtamista. Isää arvostan siitä, että olen saanut vapaat kädet toimia.

Valinnan perusteluissa kiitettiin erityisesti sitä, miten yrityksessä on huolehdittu henkilöstöstä. Suurin osa työntekijöistä on ollut Savinaisten palveluksessa jo uskottomat 30 vuotta.

– Meillä on puolin ja toisin hyvät ja avoimet välit, isä Savinainen kertoo.

Pintaurakoitsijoiden liitossa Savinaiset ovat olleet jäseninä vuodesta 1988 lähtien. Liittoon miehet ovat tyytyväisiä, erityisesti Anssi Savinainen kiittelee liiton yhteishenkeä. Aki Savinainen nostaa esille sen, että liiton kautta saadaan nykyään nopeasti tieto ajankohtaisista työmarkkina-asioista.

– Liittoon kuulumatonhan saa vastaavat tiedot vain työntekijöiltä.

Liittojen yhdistymiseen Aki Savinainen suhtautuu hieman epäroiden.

– Omassakin yhdistyksessä on niin monenlaisia urakoitsijoita ja toimijoita, että kun mukaan liittyy vielä vastaava kirjo toisen alan yrittäjiä, on vaarana, että kaikenlainen kuppikuntaisuus liiton sisällä lisääntyy entisestään. Ovatko kaikki-edut silloin enää yhteneväiset?



Aki Savinainen.



eskaro

Elämä täynnä värejä



Valmistettu Suomessa

Eskaro ulkomaalit – parasta suojaa kodillesi! Kehitetty erityisesti suomalaisiin sääoloihin.



Kunniamestarit näkevät yhdistymisen edut

Kunniamestariksi kutsutulla lahtelaisella **Auvo Hartikaisella** on takanaan jo 55 vuotta alalla. Oma yritys Maalaus ja rakennus A.Hartikainen Ky hänellä on ollut vuodesta 1980. Yritys menestyy mukavasti, tälläkin hetkellä uusia tarjouspyyntöjä tulee tasaiseen tahtiin.



Auvo Hartikainen.

Pintaurakoitsijoihin Hartikainen liittyi vuonna 1990. Hän on ollut tyytyväinen liiton tarjoamiin palveluihin, tukeen ja asiantuntija-apuun.

Auvo Hartikainen pitää Kunniamestarin arvoa suurena huomionosoituksena liitolta.

Hartikainen kehottaa nuoria tulemaan mukaan liiton toimintaan. Hänen mielestään yhdistys on vain vahvistunut siitä, että kattoliittoja on liittynyt mukaan.

Kunniamestariksi kutsuttiin myös turkulainen **Mika Aaltonen** Maalausliike Mika Aaltonen Oy:stä.

– Olemme perinteinen maalausliike, joka on vähitellen kasvanut suuremmak-



Mika Aaltonen.

si, Aaltonen kertoo.

Aaltonen liittyi 2000 -luvun alussa Turun maalariestariyhdistykseen. Sittemmin hän on muun muassa toiminut neljän vuoden jakson Pintaurakoitsijaliiton hallituksessa. Aaltonen mielestä yhdistystoiminnan suurin anti on se, että saa kokonaiskuvan alasta ja sen piirissä toimivista ihmisistä.

– On hyvä, että liiton toiminta uudistuu. Pienten liittojen yhdistymisessä on mielestäni se etu, että on paremmat lähtökohdat kohdata pääurakoitsijat. Olemme yhdessä vahvempia myös Rakennusliiton suuntaan työehtosopimusneuvotteluissa.



Naisvoimaa liittoon

Lahden kokouksen miehisestä joukosta löytyy muutamia naisiakin. **Tuija Salin** ja **Alice Sacklén** toimivat kumpikin Helsingin maalariestariyhdistyksen johtokunnassa.

Salin on restaurointi- ja maalariestari ja Koriste-maalaamo Ocran omistaja. Yrityksessä on kolme vakituista työntekijää. Sacklén puolestaan on Maalaamo MTW Oy:n toimitusjohtaja. Yrityksessä on henkilökuntaa lähes 30. Molempien yritykset ovat keskittyneet erityisesti historiallisten kohteiden saneeraukseen ja entisöintiin.



Alice Sacklén.

Sekä Salin että Sacklén mainitsevat Pintaurakoitsijoihin kuulumisen etuina lakiavun ja muun neuvonnan. Tuija Salin kertoo liittyneensä heti yrityksen ostamisen jälkeen "koska ei tajua mitään firman pidosta" ja saaneensakin todella paljon apua. Kiireinen ja täys-työllistetty yrittäjä ei ole ehtinyt pohtia liittopolitiikan kiemuroita. Lahteen Salin kertoo tullessaan verkostoitumaan.

Alice Sacklén huomauttaa, että on tärkeää, että työehtosopimuksissa näkyy



Tuija Salin.

myös työnantajien näkökulma. Hän toivoo, että liitto satsaisi erityisesti tunnettuuden lisäämiseen. Sitä kautta liiton jäsenmääräkin kasvaisi.

– Nyt tuntuu, että jäsenhankinta on jäänyt paljolti meidän jäsenten varaan. On esimerkiksi kurjaa, ettei liiton sivuilta löydy juuri mitään materiaalia jäseneksi liittymisen tueksi. On iso työ, kun yritämme oman työn ohella tehdä liittoon tunnetuksi. Näkyvyyttä lisää!

Tuija Salinin mielestä ala on viimeisten parinkymmenen vuoden aikana kehittynyt huomattavasti tasa-arvoisemmaksi. Työtahdin kiristymisen myötä yhteishenki on parantunut.

– On kiva, kun tulee fiksuja nuoria alalle!

AITO JA ALKUPERÄINEN ÖLJYVAHA PUULATTIOILLE

- Käytetään yksinään tai yhdessä Osmo Color Öljypetsin kanssa
- Hyvä työstettävyys
- Erinomainen riittävyys
- Helppohoitoinen, uusittavissa ja korjattavissa oleva pinta

Lisätietoja: www.osmocolor.com



Pintaurakointia Kaliforniassa

Rekisteröityneitä yrityksiä yksin 290 000

Etelä-Kalifornian kuumentuneet asuntomarkkinat saavat ihmiset ostamaan hyvinkin huonokuntoisia taloja.

- Los Angelesin alueen vanha talokanta on suurimmilta osin peruskorjauksen tarpeessa. Kaupunkiin muuttavat nuoret perheet ovatkin suurin asiakaskuntamme, Yrittäjä Julian Escalon kertoo.

Kalifornian osavaltiossa asuu virallisesti 40 miljoonaa ihmistä, mutta oikeata lukua tietää tuskin kukaan. Sama koskee lukuja rakennusalojen yritysten suhteen.

Kaliforniassa pienetkin remonttifirmat tarvitsevat toimiakseen lisenssin, joka takaa työntekijöille turvan ja asiakkaalle takuun sisältävän laadun.

Rekisteröityneitä yrityksiä on noin 290 000 joiden lisäksi on lukematon määrä yrityksiä, jotka tekevät työnsä riskillä. Yksin pikku-urakoita tekevien määrästä ei ole edes arviota, sillä Yhdysvalloissa ei tarvitse toiminimeä laskuttaakseen omasta työstään, Escalon kertoo.

The Contractors State License Board (CSLB) suojelee koko alaa todella tar-

Remontoitava vanha espanjalaistyyliä edustava talo View Parkissa on rakennettu 1923.



kasti. 1929 perustettu virasto myöntää lupia ja lisenssejä 44 eri kategoriaan.

– Olen itse Guatemalasta, mutta asunut täällä kymmeniä vuosia. Perheeni on aina ollut rakennusalalla ja tämä varmaan kulkee geeneissä, Escalon kertoo hymyillen ja jatkaa: Ongelma ei ole ainoastaan etelästä tulevat laittomat siirtolaiset vaan myös muut kansallisuudet. Monet tänne muuttavat ihan osaavatkin ammattilaiset eivät tiedä kaikkia lain kiemuroita, joka saattaa johtaa ongelmiin.

Ilman lupia toimivat yrittäjät laskuttavat vähemmän, mutta ero ei välttämättä ole kuin parikymmentä prosenttia. Riskin ottaminen ei isommissa remonteissa todellakaan kannata.

– Kyseessä ei ole pelkästään tilaajan tai urakoitsijan oikeudet ja takuu. Jos esimerkiksi "luvaton" työntekijä loukkaantuu työmaalla, on talon omistaja vastuussa kaikista siihen liittyvistä kustannuksista. Pahimmillaan siihen voi upota koko omaisuus, sillä terveydenhuoltojärjestelmä ei kata käytännössä mitään. Satojen tuhansien lasku on kuntoutuksessa pieni summa, Escalon sanoo vakavana.

Haasteet ja mahdollisuudet

Escalonin yritys työllistää useita kymmeniä ympäri Los Angelesia. Hänellä on tällä hetkellä useampi työmaa, pääasiassa omakotitalojen kunnostusta, mutta

Yritys

Julian Escalon ei kerro vuotuista liikevaihtoaan, mutta keskiveloitus työmaata kohden on noin 60 000 euroa. Isoimmat työmaat ovat uudisrakennuksia, joista laskutetaan moninkertaisesti.

Sosiaalikulut ovat suuret myös Yhdysvalloissa. Työnantaja maksaa kuukausipalkkaisille työntekijöilleen mm terveystakuun, joka kattaa koko perheen ja on jopa tuhansia dollareita kuussa per työntekijä.

Investoinnit ovat usein pienlaitteita ja ajoneuvoja.

Suurin osa liikevaihdosta muodostuu remontoitavista kohteista, jotka tehdään avaimet käteen periaatteella.

Haasteita alalla on suhteellisen vähän. Los Angeles kasvaa koko ajan ja töitä riittää. Sääolosuhteet ovat yleisesti myös suotuisat. Se nopeuttaa urakoita verrattuna moneen muuhun osavaltioon.

Pääosa Julian Escalon liikevaihdosta muodostuu remontoitavista kohteista, jotka tehdään avaimet käteen periaatteella.





myös nollasta lähdetään välillä liikkeelle.

– Tässä kaupungissa asuu lähialueet mukaan luettuna yli 20 miljoonaa ihmistä ja lisää tulee koko ajan. Asuntoja ja taloja on rajatusti, joten työmaata riittää. Osa asiakkaista haluaa itselleen vain tontin, ja he pistävät sileäksi kaiken alla olevan. Tilalle rakennetaan modernimpaa, joka ei tyylinä kaikkia miellytä. Tällaisten urakoiden hinnat liikkuvat useissa sadoissa tuhansissa, usein jopa miljoonissa. Rakennuslupien saaminen saattaa kestää pitkään ja siksi moni haluaakin korjata vanhaa, Escalon selittää.

Vanhat asuinalueet muuttuvat kaupungin sisällä nopeasti, ja kysyntään on vastattava. Huonoa mainetta ei ole varaa saada ja siksi työt tehdään huolella. Sana huonoista urakoitsijoista kiirii nopeasti.

– Tällä hetkellä meillä on mielenkiintoinen työmaa vanhassa espanjalais-tyylisessä talossa, jonka itse asiassa osti suomalainen perhe. Talo on rakennettu vuonna 1923, ja siinä on säilytetty paljon alkuperäistä.

– Tällaisia projekteja on ilo tehdä sillä moni haluaa mennä helpoimman kautta, eivätkä kunnioita vanhoja rakennuksia tai perinteitä. Tämän urakan saimme heidän asuntovälittäjänsä kautta, joka on monelle urakoitsijalle suurin väylä asiakkaisiin. Ihmiset hakevat nimenomaan remontoitavia taloja, jotta saavat niistä oman näköisensä ja välittäjillä on yleensä valmiina reservissä useita urakoitsijoita aina puutarhureista rakennusfirmoihin ja aurinkopaneelien toimittajiin, Escalon selostaa.

Asiakaskuntaa riittää, mutta aina tulee haasteita vastaan.

Kovista ostokustannuksista johtuen monen remonttibudjetti on epärealistinen. Harva osaa varautua vanhojen talojen haasteisiin ja yllätyksiin. Koskaan ei tiedä mitä seinän sisältä löytyy. Jotkut seinät murenevat käsiin iästä johtuen, jotkut ovat termiitit tuhonneet, ja osa on saanut pahoja vaurioita jatkuvista pienis-

Koolaukset uusittiin kaikissa avatuissa seinissä. Samoin alkuperäinen keittiö uusittiin kokonaan. Sen sijaan 1920-luvun kylpyhuone päätettiin säilyttää.



ta maanjäristyksistä. Tällöin aikataulut voivat venyä ja kustannukset kasvaa moninkertaisiksi, Escalon varoittaa.

Ammattilpeys huipussaan

Guatemalassa kasvanut Escalon on törmännyt vuosien varrella eritasoisien työntekijöihin ja persooneihin. Monelle hän on kuin isähahmo.

Haluan auttaa nuoria, jotka vasta aloittelevat, sillä minulla on paljon työntekijöitä, joilta he voivat oppia enemmän kuin missään koulussa. Olen itse aloittanut aikoinaan oppipoikana, joten tiedän miten suuri arvo hyvillä esikuvilla on, nyt viisikymppinen Julian kertoo.

Pääasiassa espanjankielisiä tiimiinsä palkkaavan Julianin ura on ollut hyvä johtuen hyvistä periaatteista ja korkeasta ammattietikasta.

Tiimi on tärkeä, kuten myös työn jälki. Teen mieluummin pienemmällä katteella ja toimitan hyvää, kuin käärin nopeita voittoja. Mikäli joku asia ei edisty niin kuin pitäisi tai lopputulos ei näytä tarpeeksi hyvältä, teen sen itse loppuun. Hyvin tehty urakka tuo var-



Haasteellinen Kalifornia

Etelä-Kalifornian talokanta on suhteellisen tuoretta verrattuna Eurooppaan. Los Angelsen tiedetysti vanhin talo on rakennettu 1818, mutta suurin osa vanhaksi luetusta talokannasta on rakennettu 1900-luvun alkupuolella.

Talokannan uusiutumisesta pitää huolta myös luonto, maanjäristykset, maastopalot sekä tulvat ja mutavyöryt ovat tuhonneet paljon historiallisia vanhoja asuinrakennuksia.

Alueella on täällä paljon suojeltuja asuinalueita, joissa on säilynyt kuniita taloja. Suojeltujen rakennusten määrä nousee tasaisesti. Harva ymmärtää mahdollisesti arkkitehtuurisesti tärkeän talonsa arvoa ja lopputulos on nähtävissä.

Historialliset alueet ovat tällä hetkellä hyvin haluttuja. Niiden alueiden tiedetään pysyvän ulkoisesti samana, eikä pilvenpiirtäjiä tai isoja asuonkomplekseja ole alueille tulossa.

Määräykset pitävät huolta, ettei talojen ulkonäköä muuteta. Sisältä saattaa löytyä hyvinkin moderneja ratkaisuja ja siksi historiallisten talojen remontointi on hienoa.

masti uusia asiakkaita jossain vaiheessa. Joskus se tarkoittaa sitä, ettei katteet ole kohdallaan, mutta voin elää itseni kanssa. Peiliin on pystyttävä katsomaan jokaisen urakan jälkeen.

Avaimet käteen periaatteella

Suurin osa asiakkaista haluaa koko urakan pakettina. Julianilta löytyykin omat putkimiehet sekä sähkömiehet. Rakennussiivous on hänen vaimonsa tiimin hommaa ja tuttavapiiristä löytyy tarvittaessa myös puutarhureita, mikäli pihakin halutaan valmiina.

– Hyvin useat perheet haluavat talon valmiina pakettina, eivätkä kilpailuta osa-alueita erikseen. Tämä helpottaa meidän työskentelyä, sillä voimme sovittaa aikataulut silloin järkevästi ja kustannukset pysyvät hanskassa kokonaisvaltaisesti.

Urakoitsijoilla on omat verkostonsa ja ne halutaan säilyttää. Hintataistelu on kova ja avaimet käteen periaatteella toimitetut remontit eivät toteudu ilman omia valttikortteja.

Osaavat miehet ja hyvä yhteishenki vaikuttaa myös asiakkaan tyytyväisyyteen. Ei ole varaa menettää hyviä työntekijöitä tai vaihtaa tiimiä kesken urakan. Se herättää aina asiakkaassa epäilyksiä. ■

Perinteet kunniaan

Kohta jo valmis urakka suomalaisperheen kanssa on ollut suhteellisen helppo. Julian ymmärsi mitä perhe haki ja oli siitä tyytyväinen. Vanhan talon historiaa haluttiin kunnioittaa ja pitää ympäristö alueeseen sopivana.

Haran perhe halusi uudistaa paljon mutta myös säilyttää paljon vanhoja herkullisia yksityiskohtia. Se toi pientä haastavuutta projektiin, mutta lopputulokseen ovat kaikki hyvin tyytyväisiä.

Uudet pintamateriaalit sopivat hyvin vanhan talon luonteeseen ja nuorennusleikkaus etenee vielä asteittain seuraavan vuoden ajan.

– Kahden lapsen perheenä kaipasimme avaruutta, ja vaihdoimme muuttaman seinän paikkaa. Tästä johtuen joitakin kattorakenteita piti uusita ja tukea, mutta se oli sen arvoista, äänentoistolalla toimiva Pasi Hara kertoo.

– Uusimme keittiön kokonaan, sillä



se oli hyvin vanha. Vanhoja kaappeja purettaessa yksi seinä melkein rapisi alas, joka piti yllättäen uusia. Toisesta paikasta taas huomattiin,

että yhteen seinään oli vain tehty oven paikka, reikä seinään periaatteella. Oli vain ihme että se seinä pysyi pystyssä ja sitäkin jouduttiin vahvistamaan. Yleisesti ottaen koolaukset piti uusita kaikissa avatuissa seinissä, mutta nyt ainakin tiedämme mitä seinien sisältä löytyy, Hara naurahtaa.

Suurimmaksi haasteeksi remontissa paljastuivat yllättäen sähkötyöt. Kun sähkömies tuli paikalle, hän meinasi purskahtaa itkuun. Seinien sisällä kulki erilaisia virityksiä, joista oli turvallisuus ja laillisuus kaukana. Miltei kaikki jou-



Pitkäikäiset julkisivut Ston kestävillä julkisivupinnoitteilla - yhdessä tai erikseen

StoSilco® K
StoSuperlit

Sävytettävä, aito silikonihartsipohjainen pinnoite mineraalisille ja orgaanisille alustoille. Luonnonkivipinnoite sisäänkäynteihin, portaikkoihin, parvekkeille, sokkeleihin tai koko julkisivuun. 25 väri vaihtoehtoa.

www.sto.fi

sto 
Huolellista rakentamista



Mukaviakin yllätyksiä on mahtunut mukaan, kuten takan alkuperä.

visio isosta keittiöstä sillä kokkaamme kotona paljon. Halusimme lapsille tilaa leikkiä sisällä ja ulkona. Pihan missä voi myös kasvattaa kaikkea herkulista aina appelsiineista mangoihin. Emme missään nimessä halunneet uutta taloa, Suomessa asuimme myös vanhassa puutalossa, ja

Haran perhe päätti itse suunnitella pihamaan ja myös toteuttaa sen. Se on vuorossa parin kuukauden sisällä. Sitä ennen on vuorossa ilmastoinnin ja lämmityksen uusiminen.

- Tämähän on hyvin todennäköisesti ikuisuusprojekti, mutta se oli tiedossa. Tämä alue on kuitenkin todella hauska ja tiedämme viihtyvämme täällä. Siksi tämä hulluus uskallettiin aloittaa.

Pelkkiä haasteita ei kuitenkaan perheellä ollut projektissa. Mukavia yllätyksiä on mahtunut mukaan. Viimeisimpänä takan alkuperä.

- Vaimoni kaiveli vanhoja 1900-luvun alun laattakatalogeja ja törmäsi hyvin samannäköisiin laattoihin kuin meidän takassamme on. Halusimme ehdottomasti säilyttää alkuperäisen takan, vaikka meille ehdoteltiin muuta. Pienen tutkiskelun jälkeen paljastui että kyseessä on "Batchelder-takka" jotka ovat todella arvostettua ja kallista käsityötä. Talojen myynti-ilmoituksissa lukee täällä erikseen jos kohteesta löytyy tämä historiallinen takka. Me saatiin tämä täysin bonuksena, Hara hymyilee. ■

duttiin uusimaan muutamia pistorasioita lukuun ottamatta, Hara lisää.

Vanhaa espanjalaistyyliä

View Parkissa sijaitsevassa talossa on asuinpinta-alaa noin 150m² ja maata on noin 700m².

- Meillä oli vaimoni kanssa selkeä

halusimme säilyttää samanlaisen tunnelman täälläkin.

- Alkuperäinen 20-luvun kylpyhuone päätettiin säilyttää ja vaimollani on siihen huikeat suunnitelmat. Hän aikoo tehdä siitä entistä espanjalaisemman, kun vain saamme kaikki muuttolaatikat ensiksi purettua, Hara naurahtaa.



Pintaturva - vakuutusratkaisu sinun toimialallesi

Fennia ja Pintaurakoitsijat ry ovat yhdessä suunnitelleet juuri sinulle sopivan vakuutusratkaisun, Pintaturvan. Se kattaa toimialasi erityisriskejä perusturvaa laajemmin.

Hyödynnä asiantuntemuksemme ja tutustu etuihin, jotka tarjoamme vain Pintaurakoitsijoiden jäsenille.

Soita, p. 010 503 8818 ma—pe klo 8—17.

fennia.fi/pintaurakoitsijat





Hyvä suunnittelu, hyvä tulos

Heikot työselostukset ovat kasvava ongelma pintakäsittelyalalla. Kun maalaustyöselostus on puutteellinen, urakoitsijan työ vaikeutuu, eikä lopputulos ole välttämättä toivotun kaltainen.

Rakennusalan asiantuntijayritys Sitowise on ryhtynyt ratkomaan ongelmaa. -Rakennesuunnittelijat ja arkkitehdit ovat vastanneet myös pintakäsittelyratkaisujen suunnittelusta viimeisten vuosikymmenten aikana, usein yksittäisten tuotoimittajien ohjeisiin perustuen. Ratkaisu ei ole paras mahdollinen. Arkkitehtien suunnitteluvastuu on todella laaja ja ongelma korostuu rakentamisen erikoisuudessa. Siten pintakäsittelytyöselostukset ovat jääneet ylimalkaisiksi, **Jussi Tapola** Sitowiselta kuvaa.

Tapolan mukaan suunnitelmat on voitu tehdä esimerkiksi vanhoille pohjille. Näin mahdolliset virheet ja puutteet edellisissä hankkeissa periytyvät tuleviin hankkeisiin.

- Suunnitelmissa voidaan vaikkapa kehottaa käyttämään tuotemerkkejä, joita ei ole vuosikymmeniin ollut myynnissä. Se ei luonnollisesti ole tarkoituksenmukaista, onhan tuoteteollisuus mennyt

huomattavasti eteenpäin viime vuosina. Nykyään on esimerkiksi ratkaisuja, jotka nopeuttavat työtä merkittävästi.

Myöskään tekniset ratkaisut - miten jokin tietty pintakäsittelyratkaisu tehdään - eivät ole Tapolan mukaan aina edustaneet parasta mahdollista alan asiantuntemusta.

- Suunnitelmissa on esimerkiksi voitu viitata vanhoihin asiakirjoihin, esimerkiksi 'Maalaus 1993' mukaisiin, jotka ovat siis olleet kohta jo 30 vuotta voimassa. Tällä hetkellä uusin ohje on 'MaalausRYL 2012', Tapola sanoo.

Kun työselostus on puutteellinen, voi käydä niin, että urakoitsija joutuu tekemään teknisen suunnittelun urakoinnin lomassa. Tapolan mukaan urakoitsijat ovat joutuneet muokkaamaan esimerkiksi maalaustyöselostuksia huomattavan paljon.

- Toki maalitehtaatkin tarjoavat apuaan maalaustyön suunnitteluun. Silloin ongelmaksi tulee se, etteivät suunnitelmat ole puolueettomia ja hyödynnä

parhaita mahdollisia saatavilla olevia tuotteita, Tapola huomauttaa.

Suunnitteluun apua

Sitowise käynnisti pintakäsittelyn asiantuntijapalvelut vuoden 2017 syksyllä.

- Meillä on neljästä viiteen asiantuntijaa, jotka tekevät pelkästään pintakäsittelyyn liittyvää suunnittelua ja konsultointia puolueettomasti. Tavoitteena on tietysti saada absoluuttisesti paras ratkaisu. Tällaista ei tietääkseni ole allalla ollut aikaisemmin tarjolla.

- Pintakäsittelyn asiantuntijat vastaavat suunnittelun teknisestä toimivuudesta ja suojaamisaspektista. Arkkitehdit tekevät edelleen sisustus- ja värisuunnittelun eli he vastaavat siitä, miltä kohde näyttää ulospäin.

Tapolan mukaan palvelun taustalla on ajatus siitä, että pintakäsittelyä pidettäisiin suunnittelun yhtenä tärkeänä osana alusta asti.

-Erikoisasiantuntijoiden panos on merkittävä varsinkin korjausrakentamispuolella, jossa on vanhoja pintoja tunnistettavana. Korjauksen suunnittelun ja toteutuksen kannalta on tärkeää ymmärtää, mitä pintakäsittelyratkaisuja on aiemmin tehty.

Tapolan mielestä olisi tärkeää, että taloyhtiöissä ymmärrettäisiin, kuinka tärkeää pintakäsittely on koko rakenteen keston osalta.

- Esimerkiksi ikkunaremontti on voitu tehdä 10 - 20 vuotta sitten, mutta jätetty sen jälkeen yksi huoltomaalaus tekemättä. Pahimmassa tapauksessa ikkunat joudutaan uusimaan, koska ne ovat päässeet niin huonoon kuntoon.

Valvontaa ja varmennusta

Jussi Tapola kertoo, että pintakäsittelyn asiantuntijapalvelut -kokonaisuuteen sisältyy myös valvonnasta huolehtiminen.

-Asiantunteva valvonta on myös urakoitsijan etu. Näin urakoitsijan ei tarvitse miettiä, millä tavalla työ oikeasti kannataisi ja pitäisi tehdä.

Pintakäsittelyn asiantuntijat tekevät myös laadunvarmennusta.

- Sekin auttaa omalta osaltaan urakoitsijoita heidän työssään. Jos työmaalle toimitetaan vaikkapa pohjamaalattu, puinen ulkoverhouselementti, niin meidän palvelumme kautta sen laadun voi varmistaa ennen kuin sitä lähdetään maalaamaan. ■

PCI on laadukas ja luotettava valinta uima-altaisiin

BestLevel palvelee rakennusliikkeitä, suunnittelijoita ja arkkitehteja

BestLevel
laatua yhdessä

Kiitoradantie 9
01530 VANTAA
(+358) 40 6853 999

Aukioloajat:
Ma-Pe Klo 7.00-16.00

www.bestlevel.fi
asiakaspalvelu@bestlevel.fi

 Fesconin tuotteet on kehitetty Suomessa ja järjestelmä on testattu Tampereen teknillisessä yliopistossa.

HUS-Sairaalahanke
Hyvinkää 2017-2018
Fescoterm ohutrappaus-
eristejärjestelmä

Julkisivu

JOKA ON TEHTY KESTÄMÄÄN

Energiatehokas ja kestävä julkisivu - ARVOA KIINTEISTÖLLESI

Fescoterm ohutrappaus-eristejärjestelmä soveltuu korjaus- ja uudisrakentamiseen.

Järjestelmän avulla voi helposti parantaa kiinteistön energiatehokkuutta joko rakennuksen ilmettä uusien tai säilyttäen alkuperäinen ulkonäkö.

Fescoterm-järjestelmä on säänkestävä ja täyttää ominaisuuksiltaan Suomen viranomaisvaatimukset.

- » Vähentää lämmönhukkaa
- » Lisää käyttöikää ja arvoa
- » Korjausrakentamisessa purkukustannuksilta säästytään

FESCOTERM
on suomalainen
ohutrappaus-
eristejärjestelmä
korjaus- ja uudis-
rakentamiseen

Suomalaisilla tuotteilla - Suomen olosuhteisiin | www.fescon.fi

FESCON

Valo vaikuttaa väriin

Ei riitä, että suunnittelijat ovat tietoisia erilaisten valonlähteiden vaikutuksesta. Jotta turhilta reklamaatioilta vältyttäisiin, olisi myös maalaustyön ammattilaisten tiedettävä, miten valaistus voi vaikuttaa väreihin. Ledvalo vääristää erityisesti punaisen värin.

Loisteputki, halogeenilamppu ja hehkulamppu ovat vähitellen poistumassa käytöstä ja niiden tilalle tuodaan usein ledvalo. Kuitenkin harva tietää, että ledvalon ominaisuudet ovat erilaiset kuin vaikka perinteisissä hehkulamputta tai halogeenissa.

– Hehkulampun kelvinarvo on noin 2700 kelvinaastetta. Ledvalossa voi olla yhtä paljon kelvinaasteita, mutta sen spektrit ovat erilaiset ja näin visuaalinen vaikutelma muodostuu erilaiseksi, **Leif Wikgren** Mitaten-yhtiöstä selittää. Oy Mitaten Finland Ab toimittaa pintavärimittauslaitteita ja valonmittauslaitteita esimerkiksi teollisuuden ja maalikauppojen käyttöön.

Ongelma korostuu punaisen värin kohdalla. Ledvalossa on vain vähän punaista ja siitä johtuen punainen ei yleensä näytä seinässä siltä kuin sen toivotaan näyttävän.

– Olen monta kertaa kuullut värikauppailta, että ihmiset syyttävät sävytystulosta siitä, ettei väri näytä halutulta. Kun kysytään, minkälaiset valot teillä on, käy ilmi, että on hiljattain laitettu uudet ledvalot.

Visuaalisen vaikutelman erillaisuus aiheutuu siitä. Mielestäni maalipurkin kyljessä voisi lukea maalin spektri, jotta nähtäisiin, mistä väreistä maali koostuu. Sitä sitten verrattaisiin lampun spektriin.

Maalarin tunnettava valo

Wikgrenin mielestä maalareilla pitäisi olla ymmärrystä ja tietotaitoa valon vaikutuksesta väriin, sillä arkkitehteillä sitä tietämystä ei useinkaan ole.

– Näkisin että maalarin on tässä asiassa keskeisessä asemassa, vaikka onkin niin, että hän saa ohjeet muilta. Kun väri on seinässä, niin suunnitteli ja ei usein ole enää paikalla. Silloin sanotaan vain, että maalaus on epäonnistunut ja syytetään maalaria.

Wikgren kehottaa tarkastelemaan koemaalusta erilaisissa valaistuksissa.

– Jotta maalarin voisi turvata selustansa, niin hänen pitäisi osata kiinnittää huomiota esimerkiksi siihen, että kattoon on voitu asentaa juuri uudet ledvalot ja kun maalin spektri on se ja se, niin nämä kaksi ovat tavallaan ristiriidassa toisiinsa nähden. On turha ruveta maalaamaan uudestaan, jos vika onkin valossa.

Myös työmaavalaisin pitäisi osata valita huolellisesti. Wikgren kertoo, ettei hän löytänyt

valaistustekniikan messuilta yhtään sellaista valaisinta, jota voisi suositella.

– Esillä olevat työmaavalaisimet korostivat sinisyyttä, ne eivät olleet harmonisella spektrillä. Harmonisen spektrin tulisi noudattaa päivänvalon spektriä mahdollisimman hyvin. Päivänvalo on 6500 Kelvinasteikolla ja neutraali päivänvalo 5000.

Metameria vaikuttaa sisällä

Wikgrenin mukaan maaleissa on myös metameriaksi nimetty ominaisuus.

– Esimerkiksi kun seinä on maalattu maalilla, joka on lähtöisin kahdesta eri purkista, niin kun seinää katsotaan keinovalossa, saumakohta erottuu, päivänvalossa saumakohta ei näy. Silloin maalipurkeissa on ollut keskenään erilainen sävytyskaava, vaikka maali visuaalisesti näyttää aivan samalta. Jos käytössä on eri ikäisiä ja erilaisia valaisimia, ne aiheuttavat myös metameriaa.

Metameria voi johtua myös raaka-ainepohjasta.

– On esimerkiksi kaksi maalipurkkia, joiden nsc-sävynumerot ovat samat. Jos maalit ovat peräisin eri valmistajilta, niin ero voi näkyä sävytyksen, mutta myös raaka-ainepohjan takia. ■

Iiris-palkinto Leif Wikgrenille



Suomen väriyhdistyksen tunnustuspalkinto, Iiris 2018, on myönnetty Oy Mitaten Finland Ab:n myyntipäällikkö Leif Wikgrenille. Tunnustuksen perusteena on värin ja valon mittaamisen parissa tehty monikymmenvuotinen työ. "Väritohtori" Wikgren on pitkän uransa aikana jakanut lukemattomille asiakkaille, opiskelijoille ja alan toimijoille Suomessa ja muissa Pohjoismaissa tietoa värin, valon ja pintalaadun mittauksesta.

Leif Wikgren toimi ensin kymmenisen vuotta valokuvausalalla, sitten Konica Minoltan värimittareiden myyntiedustajana eri yhtiöissä kunnes perusti vuonna 1994 Peter Korhosen kanssa Oy Mitaten Finland Ab:n.

Iiris-palkinto jaetaan tunnustuksena teoksesta tai tapahtumasta, jossa värin taitava käyttö on huomattavalla tavalla lisännyt ympäristön viihtyisyyttä, tuonut myönteisiä elämyksiä, parantanut elämän laatua tai lisännyt turvallisuutta. Jakamalla tunnustuksen yhdistys haluaa kiinnittää huomiota värin käytön mahdollisuuksiin visuaalisen ympäristön keskeisenä tekijänä.

**Kotimaiset huipputuotteet
TIILIKATON HUOLTOON!**

p. 010 470 2790 • myynti@soledo.fi • www.soledo.fi

www.konekor.fi
Konekor Oy

**TEKNISTÄ YLIVOIMAA
UUDET HTC DURATIQ HIOMAKONEET**

Katsaus työtaistelui

urakoitsijan ja työnantajan näkökulmasta

Loppumetreillä oleva työmarkkinakerros on puhuttanut koko valtakunnan tasolla aina viime syksystä saakka. Monella alalla sopimukset ovat jo paketissa, mutta rakennusalalla neuvottelut käyvät kuumimmillaan ainakin vielä lehteä kirjoitettaessa. Tiukoista neuvotteluista johtuen myös työtaistelut eri muodoissaan ovat nostaneet päätään. Jopa varsinaisia lakkoja on väläytelty, mitkä taitavat olla varsinkin nuoremman sukupolven edustajille hieman vieraampi tilanne. Useista kohtalaisen sopuisista vuosista johtuen monellakaan lukijalla ei välttämättä ole kovinkaan tarkkaa tietoa siitä, mitä vaikutuksia lakko tai muu työtaistelutoimenpide tuo muun muassa urakkasuhteisiin. Tai vastaavalla tavalla työsuhteisiin ja palkanmaksuun. Tässä kirjoituksessa on tarkoitus nostaa esiin muutamia pääpiirteitä kummankin osapuolen osalta.

Urakointi

Rakennusurakan yleisissä sopimusehdoissa (YSE 1998) on otettu huomioon tilanteet, jossa rakennustyökohteeseen joutuu tavalla tai toisella työtaistelun, kuten lakon, ylityökiellon tms. kohteeksi. Urakoitsijalla voi tällöin olla oikeus urakka-ajan pidennykseen ja kustannusten korvaamiseen. Oikeudesta urakka-ajan pidennykseen on säännelty YSE:n 20 §:ssä, jossa on säännelty niin sanottuista "ylivoimaisista esteistä". Kyseisen pykälän 1b.-kohdan mukaan "urakoitsijan, tämän aliuurakoitsijan tai -hankkijan taikka sivu-urakoitsijan suoritusta estävä lakko, sulku tai muu näihin verrattava suoritusta olennaisesti estävä työtaistelutoimenpide" luokitellaan sellaiseksi ylivoimaiseksi esteeksi, jonka kohdalla urakoitsijalla on oikeus kohtuulliseen urakka-ajan pidennykseen, jos urakan sopimuksen mukainen valmistuminen estyy tai viivästyy näistä syistä. Lyhyemmin muotoiltuna urakoitsija voi siis vaatia urakka-ajan pidentämistä työtais-

teluiden perusteella, jos ne uhkaavat alkuperäistä urakka-aikaa.

Lisäaikavaatimuksen lisäksi YSE:ssä on säännös urakoitsijan oikeuksista korvauksiin ylivoimaisien esteiden kohdalla (YSE 50 §). Säännöksen mukaan urakasuorituksen keskeytyessä kokonaan tai osittain edellä mainitusta ylivoimaisesta esteestä johtuen, on rakennuttaja tai muu tilaaja velvollinen korvaamaan osan urakoitsijalle aiheutuneista ylimääräisistä kustannuksista. Ymmärtämisen helpottamiseksi urakoitsijan kannattaa mieltää em. säännös kolmiosaisena: "ensimmäisessä osassa" eli 50 §:n 1. kohdassa säännellään todellisten suoritusperusteisten kustannusten korvaamisesta, "toisessa osassa" eli 50 §:n 2. kohdassa laskennallisten kustannusten korvaamisesta ja "kolmannessa osassa" eli 50 §:n 3. kohdassa korvauksista urakka-ajan siirtyessä epäedullisempaan vuodenaikaan.

Ensimmäinen osalla eli ns. suoritusperusteisilla kustannuksilla tarkoitetaan tässä niitä todellisia ja todennettavissa olevia lisäkustannuksia, joita urakoitsijalle aiheutuu työn keskeytymisestä johtuen. Nämä korvattavat lisäkustannukset on nimenomaisesti listattu YSE:n 50 §:n 1. kohdassa seuraavasti: "vartiointikustannukset, lämmitys- ja muut energiakustannukset sekä työmaan suojaus-, huolto- ja hoitokustannukset". Näiden kustannusten korvaaminen edellyttää siis tarkkaa selvitystä ja laskelmaa niiden määristä. Kyse on siten todellisten ja välttämättömien lisäkustannusten korvaamisesta.

"Toisessa osassa" eli YSE 50 §:n 2. kohdassa on puolestaan säännelty laskennallisista korvauksista lakkotilanteita ym. ylivoimaisia esteitä koskien. Säännöksen mukaan "tilaaja osallistuu urakoitsijalle aiheutuneisiin muihin kustannuksiin keskeytysajan työpäivää kohti ensimmäisiltä 5 työpäivältä 2 prosentilla ja sen jälkeisiltä työpäiviltä 1 prosentilla urakan keskimääräisestä päiväkustan-

nuksesta, joka lasketaan jakamalla arvonlisäveroton urakkahinta urakka-ajan työpäivien määrällä". Laskennallisten kustannusten korvaamisessa on siten kyse sopimusperusteisesta etukäteen määritellystä maksusta, missä ei edellytetä laskelmaa kustannusten todellisista määristä.

"Kolmas osa" eli YSE 50 §:n 3. kohdassa viitataan puolestaan sellaisiin kustannuksiin, jotka aiheutuvat urakan siirtymisestä epäedullisempaan (tai edullisempaan) vuodenaikaan. Käytännössä korvauksen saaminen tämän kohdan perusteella edellyttää urakasuorituksen siirtymistä huomattavasti huonompaan ajankohtaan ja tällöinkin kyse on vain välittömien kustannusten kohtuullisesta korvaamisesta.

Erittäin tärkeä asia kaikkien edellä mainittujen kohtien ja lisäaikavaatimusten osalta on oikeanlainen menettely. Tätä ei voi liikaa korostaa, sillä virheellinen menettely (tai pikemminkin reagoimattomuus) johtaa aina oikeuksien menetykseen urakoitsijan näkökulmasta. Oikeanlaisesta menettelystä on nimenomainen säännös YSE:n 23 §:ssä. Säännöksen mukaan urakoitsijan havaitessa töitä haittaavan ylivoimaisen esteen (=lakko tai muu työtaistelu), on urakoitsijan viipymättä ilmoitettava tästä tilaajalle. Lisäksi mikäli urakoitsija katsoo olevansa oikeutettu em. tavalla lisäaikaan tai kustannusten korvaukseen, tulee hänen välittömästi ilmoittaa tästä tilaajalle kirjallisesti uhalla, että hän muussa tapauksessa menettää oikeutensa näihin. Lisäksi muiden kuin lyhyiden työtaisteluiden kohdalla tulee huomioitavaksi myös YSE 23 §:n 2 kohta, jonka mukaan urakoitsijan on ehdotettava tilaajalle neuvottelua ja muita toimenpiteitä, jotka ovat tarpeen vahingon määrän vähentämiseksi, sen perusteiden selvittämiseksi ja vahingon suuruuden laskemiseksi. Tämä kannattaa liittää kirjalliseen reklamaatioon käytännössä aina. Loppuun on syytä todeta, että



den vaikutuksiin

molemmat em. säännökset on kirjoitettu ehdottomassa muodossa eli kyse ei ole suosituksesta vaan velvoittavista säännöksistä, josta ei kannata poiketa. Nopea kirjallinen reklamaatio lisättyinä neuvotteluehdotuksella tuo urakoitsijalle turvaa, jota ei ole mitään syytä jättää käyttämättä, jos työtaistelusta uhkaa aiheutua vahinkoa.

Palkanmaksu

Urakkasuhteiden lisäksi työtaisteluilta on voi olla vaikutusta työsuhteesta aiheutuviin oikeuksiin/velvollisuuksiin. Käytännössä kysymys tiivistyy yleensä siihen, onko työnantajalla velvollisuus maksaa työntekijälle palkkaa jossain tietyssä tilanteessa. Yksinkertaisinta on jakaa palkanmaksukysymykset kahteen osaan: 1. tilanteet jossain työntekijä itse osallistuu työtaistelutoimenpiteeseen ja 2. tilanteet jossain työntekijä ei itse osallistu lakkoon tai muuhun työtaistelutoimenpiteeseen, mutta työnteko estyy muiden työntekijöiden osallistumisesta johtuen. Vastaus ensimmäiseen kohtaan on selkeä; lakkoon tai muuhun työtaisteluun osallistuvalla työntekijälle ei makseta palkkaa työtaistelun ajalta. Työntekijä saa siis itse päättää osallistumisestaan työtaistelutoiminpiteisiin, eikä hänelle makseta tältä ajalta palkkaa, mutta muita seurauksia lailliseen työtaisteluun osallistumisesta ei saa aiheutua.

Toinen tilanne on huomattavasti moniulotteisempi ja vaikeampi. Tilanne, jossa työntekijä ei itse osallistu lailliseen tai laittomaan lakkoon, mutta hänen työnsä estyy jonkun muun lakkoon osallistumisesta johtuen, on varsin harvillinen jo itsessään. Kyse on siten työhaluistenkin työntekijöiden töiden estymisestä tuotannollisesta ja taloudellisesti mielekkäiden töiden loppuessa ja tämän vaikutuksesta palkanmaksuun. Työsopimuslaki sääntelee tilannetta, mutta vain osittain. Työsopimuslain 2 luvun 12 §:n 2 momentin mukaan ”Jos työnteon estymisen työsopimuksen osapuolista

riippumattomana syynä on toisten työntekijöiden työtaistelutoimenpide, jolla ei ole riippuvuussuhdetta hänen työehtoihinsa tai työoloihinsa, työntekijällä on oikeus saada palkkansa kuitenkin enintään seitsemältä päivältä”. Olennainen kohta säännöksessä on ”jolla ei ole riippuvuussuhdetta hänen työehtoihinsa tai työoloihinsa”. Työnantaja on siten velvollinen maksamaan palkkaa seitsemän päivän ajalta silloin, kun kyse on sellaisesta toisten työntekijöiden työtaistelusta, jotka toimivat esimerkiksi jollain täysin toisella alalla. Tällöin estyneiden työntekijöiden ja työtaisteluun osallistuvien välillä ei ole riippuvuutta eli niin sanottua intressiyhteyttä, jolloin työnantajalla on palkanmaksuvelvollisuus. Sähköala suhteessa maalausalaan on tästä hyvä esimerkki.

Vallitsevan oikeuskäytännön mukaan tilanne on kuitenkin toinen, jos riippuvuus eli intressiyhteys on olemassa työtaisteluun osallistuvien ja työtä vaille jääneiden välillä. Tällöin työnantaja voi keskeyttää palkanmaksun heti tuotannollisesti ja taloudellisesti mielekkäiden töiden loppuessa. Intressiyhteydellä tarkoitetaan nimenomaan työtaisteluun osallistuvien ja sen johdosta ilman työtä jäävien etujen yhteisyyttä tai sen puutetta. Yhtenä osoituksena etujen yhteydestä ja sitä kautta intressiyhteyden olemassaolosta on muun muassa samaan ammattijärjestöön kuuluminen tai saman työehtosopimuksen piiriin kuuluminen. Esimerkiksi työtä vaille jääminen toisten samalla alalla työntelevien työntekijöiden työtaistelusta johtuen viestii selvästi intressiyhteyden olemassaolosta, jolloin työnantaja voi keskeyttää palkanmaksun heti mielekkäiden töiden loppuessa. Vastaavasti intressiyhteys on

usein olemassa myös silloin, jos kyse on samaan ammattiliittoon, mutta eri osastoon tai eri työehtosopimukseen, kuuluvista työntekijöistä. Esimerkiksi rakennusalalla kirjoitushetkellä meillä olevan sopimuksettomien tilan aikana Rakennusliiton edustaessa sekä työtaisteluun osallistuvia että sen johdosta työstä estyviä työntekijöitä (ja kun työstä estyviin työntekijöihin sovellettava työehtosopimus on solmimatta), on etujen yhteisyys yleensä olemassa. Tällöin työnantajalla ei ole palkanmaksuvelvollisuutta.

Edellä esiteltyjen kohtien tarkoituksena on herättää urakoitsijat tiedostamaan työtaisteluita koskevat säännökset ja niiden edellyttämät menettelytavat. Urakkasuhteiden kohdalla urakoitsijan oma viivytyksetön reagointi kirjallisessa muodossa on avainasemassa. Työsuhteita ja

palkanmaksuvelvollisuutta arvioitaessa on puolestaan syytä kiinnittää huomio vallitsevaan tilanteeseen ja työtaisteluiden osapuoliin. Vähänkään epäselvissä tilanteissa kannattaa turvautua jäsenpalvelun apuun varsinkin palkanmaksun keskeytystilanteita arvioitaessa, jotta turhat epäselvyydet ja riidat saadaan vältettyä jo ennen niiden syntymistä. ■

JUKKA KOIVISTO
TYÖMARKKINALAKIMIES
PINTAURAKOITSIJAT RY

Maalikaupan valtti asiantuntemus

PITÄÄ TIETÄÄ

// Työni koostuu asiakas-palvelusta ja ongelmien ratkaisusta Maalarimestarien maalikaupassa. Käytännössä olen tulipalojen sammuttaja eli toisin sanoen ratkon päivästä toiseen eteen tulevia asiakkaiden haasteita. Minulla ei ole työaikaa, on vain asioita, jotka pitää hoitaa.

Asiakkaan ongelmana voi olla vaikkapa, että työselosteet eivät sovi kohteen kanssa yhteen tai suunnittelijat haluavat hyvin erikoisia tuotteita, joita on sitten ruvettava jäljittämään. Tai voi olla ongelmia määrä- tai hintalaskennassa tai vain oikeaa tuotetta ei tahdo löytyä. Eli tavoitteenani on helpottaa asiakkaan työtä ja olla henkisenä tukena sekä asiantuntija-apuna.

Meidän pääasiakkaitamme ovat maalausliikkeet yhden miehen firmoista aina suurimpiin yrityksiin asti, mutta toki teemme kauppaa myös saneeraus- ja remonttiliikkeiden kanssa. Toisaalta markkina on kehittynyt niin, että maalausliikkeet ovat joutuneet laajentamaan tarjoamia palveluita ja jotta

pystyisimme palvelemaan niitä, on meidänkin pitänyt kasvattaa valikoimaamme.

Aikataulut työmailla menevät koko ajan kiireisemmiksi. Toisaalta taas toimitusajat pitenevät jatkuvasti erikoisempien tuotteiden osalta. Jotta asiakkaamme ehtivät ajoissa, niin meidänkin pitäisi pystyä toimimaan nopeammin! Ja toki tavoitteena on aina tyytyväinen asiakas. Siinä että kaikkien aikataulut saataisiin pitämään, on usein säätämistä.

Meillä on matala organisaatio. Periaatteessa kaikki myyntipäälliköt ovat minun alaisiani, mutta käytännössä toimimme rinnakkain, niin että kaikki tekevät samoja tehtäviä.

Käytännön työn organisointi on aika paljon myymäläpäälliköiden vastuulla. Minun vastuullani on valikoimien organisointi ja suhteet tavarantoimittajiin ja totta kai vastuulleni kuuluu myös paljon asiakassuhteita.

Hyvä taloustilanne ei heijastu välttämättä kauppaan, sillä teollisuus tilaa usein suoraan tavarantoimittajilta. Haasteena on, että

kun rytmi koko ajan nopeutuu ja kiire lisääntyy, niin miten säilyttää kaupan rooli myös tulevaisuudessa merkittävänä jakelukanavana. Meidän pitää pystyä kehittymään markkinoiden mukana.

Olemme suhteellisen pieni toimija esimerkiksi isoihin rautakauppoihin verrattuna ja siten joustavampia sopeutumaan muutoksiin. Valittimme rautakauppoihin verrattuna on nopeus, helppous ja asiantuntemus, onhan meillä ammatillaiset myyjät.

Verkkokauppa ei vielä erityisemmin kilpaile meidän kanssamme, koska meillä on niin paljon palvelutuotteita, kuten maalin sävyttäminen. Mutta totta kai mietimme koko ajan, mikä olisi se oikea tapa helpottaa ja nopeuttaa meidän palvelua.

Nythän meillä on 70-vuotis-

juhlavuosi. Taustamme on sodan jälkeisessä Suomessa, jolloin kaikesta, myös maalien raaka-aineista, oli pulaa. Maalarimestariliiton jäsenliikkeet perustivat tällaisen yrityksen, jonka tärkein tehtävä oli juuri raaka-aineiden saannin turvaaminen.

Entisaikaanhan aito maalari keitti itse maalinsa ja sitä varten tarvittiin raaka-aineeksi vaikkapa kalanmaksajöljyä. Sen ajan maailmaa on haastavaa ymmärtää tänä päivänä, silloin on myös bisnes ollut täysin erilaista.

Itse olen ollut nyt vajaat kahdeksan vuotta Maalarimestareilla. Tähän tulin kilpailijalta, jossa ehdin olla 10 vuotta. Jo ensimmäisissä kesätoissa olin myymässä maaleja. On vaikea kuvitella mitään muutaakaan työtä. On mukava tehdä sitä, missä on hyvä."

Varatoimitusjohtaja Teemu Saarni Maalarimestarien Oy

- 33 työntekijää
- rakennustarvikkeiden tukkukauppaa
- liikevaihto 2017 noin 16 miljoonaa euroa

M1-LUOKAN LATTIANPÄÄLLYSTEJÄRJESTELMÄ

Upofloor Oy:n ja Sika Finland Oy:n yhdessä kehittämä M1-lattianpäällystejärjestelmä on tutkitusti turvallinen ja hyvää sisäilmaa edistävä kokonaisuus.

Upofloor Oy on PVC-ja pehmitinvapaiden lattianpäällysteiden valmistajana alan edelläkävijä, jonka lattioita on asennettu miljoonia neliötä ympäri maailmaa. Upofloor Zero -lattianpäällysteen valmistusmateriaalina on Upofloorin kehittämä Enomer®, joka on valmistettu luonnonmineraaleista ja puhtaista termoplastisista polymeereistä. Upofloor Zerolle on myönnetty rakennusmateriaalien vähäpäästöisyydestä kertova M1-merkki.

Nyt Upofloor Zero -lattianpäällysteen ja betonisen aluslattian

Järjestelmä asennetaan betonialustan päälle ja siihen sisältyy

1. Betonialusta
2. Casco VD Primer pohjustus
3. Casco Floor Expert SP-X/SuperPlan lattiatasoite
4. Casco Floor Expert CascoProff Universal liima
5. Upofloor Estrad lattianpäällyste



sekä pohjusteen, lattiatasoitteen ja liiman muodostaman rakenteen toimivuus on testattu myös kokonaisuutena. Tällöin on huomioitu materiaalien mahdollinen keskinäinen vaikutus ja mitattu koko rakenteen yhteiset emissiot. Upofloor Zero lattianpäällyste ja CascoFloorExpert-tuotteet muodostavat yhdessä M1-luokituksen

vaati-muksettäyttävän lattianpäällystejärjestelmän.

Rakenne sopii niin uudisrakentamiseen kuin korjausrakentamiseen ja erityisesti julkisiin tiloihin, joissa asetetaan korkeat vaatimukset sisäilman hyvälle laadulle ja puhtaudelle, esim. kouluihin, päiväkodeihin, sairaaloihin ja muihin terveydenhuollon tiloihin.



RAKENNUMATERIAALIEN PÄÄSTÖLUOKITUS M1

M1-merkki kertoo, että tuote on testattu puolueettomassa laboratoriossa ja, että se on vakioituissa testiolosuhteissa täyttänyt neljän viikon iässä M1-luokalle asetetut vaatimukset. Luokituksessa rakennusmateriaalit jaetaan kolmeen luokkaan, joista M1 on paras. M1 merkin myöntää Rakennustietosäätiö RTS (www.rts.fi).

CONSTI

Consti puolittaa parvekeremonttien ajan

Consti Yhtiöt Oy on kehittänyt nopeutetun parvekeremontin, jolla pystytään puolittamaan korjausvaiheen kesto. Uusi elementtiparveke valmistuu nopeimmillaan viidessä viikossa.

Consti Parveke -remontin nopeus syntyy asennusvalmiista elementeistä ja uudistetusta työvaiheiden virtautuksesta. Remontti on hiottu niin lähelle tehdasmaista tehokkuutta kuin mahdollista.

Jokaisella parvekkeella on päiväkohtainen tavoite. Purkutöistä ja valmiselementtien asennuksesta edetään nopeasti viimeistelyyn. Aikatauluissa pysytään, kun jokainen työntekijä osaa tehtävänsä ja tietää tavoitteet, Consti Julkisivujen toimitusjohtaja

Risto Kivi kertoo.

Consti tekee parhaillaan nopeutettua parvekeremonttia Järvenpään Haltianpolku 2:ssa, jossa koko 30 parvekkeen remontti toteutetaan alle kahdessa kuukaudessa. Kaikki uudistetut, 40 sentillä levennetyt ja katetut parvekkeet luovutetaan asukkaille viimeistään toukokuun alussa.

Consti Parveke -remontit tehdään suunnittele ja rakenna -mallilla. Sillä saadaan merkittäviä kustannussäästöjä perinteisesti kilpailutettuun parvekeremonttiin verrattuna. Remontin hinta on kiinteä, jolloin yllättäviä lisäkustannuksia ei synny. Lisäksi parvekkeille tarjotaan viiden vuoden takuu alalla vakiintuneen kahden vuoden sijaan.

Kotimaiset DINO -henkilönostimet tarjoavat laajan valikoiman sekä itsekulkevia että hinattavia henkilönostimia. DINO -henkilönostimet tunnetaan korkeasta laadustaan, turvallisuudestaan ja tukevasta rakenteestaan. Ota yhteyttä niin etsimme juuri sinun tarpeitasi vastaavan nostimen!

nostin@rotator.fi
Terho 040 516 5600
Vesa 040 062 2873



Helsingin Maalarim



Toistasataa osanottajaa juhlisti Helsingin Maalarimestariyhdistyksen 120-vuotista taivalta. Paikalla oli yhdistyksen oman väen lisäksi paljon sidosryhmien edustajia. Sisällöltään tilaisuus pyrki erottumaan vastaavista, mistä sidosryhmien edustajilta tulikin kiitoksia.

Yhdistyksen puheenjohtaja **Timo Järvinen** pohti juhlapuheessaan alan ja yhdistyksen tulevaisuutta. Hän pohti, etteivät edeltäjämme toistasataa vuotta sitten osanneet ennustaa, että maaleja ei keitetä pihamailla, kadut ovat täynnä automobiileja ja ihmiset puhuvat pieniin laatikkoihin kaikkialla.

Millaisessa maailmassa elämme vuonna 2138, 120 vuoden vuoden päästä?

- Työn tuottavuus jatkaa todennäköisesti kasvuaan sen ollessa jo tänä päivänä moninkertainen verrattuna vielä muutama vuosikymmenen takaiseen. Digitalisaatio ja ehkä robotitkin tulevat olemaan arkipäivää. Arvioin, että ala tulee jakautumaan kahteen osaan: toiset toimijat keskittyvät vain maalaus- ja tasoi-tusurakoihin, ja toiset laajentavat

osaamistaan enemmän korjaus-rakentamisen moniosajiksi.

Järvinen otaksui, että samalla työmarkkinat kehittyvät yhä pienempiin yksiköihin, joissa yritysten omat erityispiirteet sanelevat työehtoja valtakunnallisten kokonaisuuksien kustannuksella. Paikallinen sopiminen on tullut jäädäkseen.

- Suomi ei voi myöskään olla erillinen saareke, jossa ei seurataisi rakennusalan työvoiman eurooppalaista kehitystä. Siellä ovat jo kahden työvoiman markkinat. Suorittava porras on pääsääntöisesti maahanmuuttajia tai heidän jälkeläisiään, kun taas yritysten johto ja työnjohtajat edustavat kantäväestöä. Tämä kehitys alkaa olla täällä meillä pääkaupunki-seudullakin jo pitkällä, kuvaili Järvinen.

estavit 120 vuotta



"Olitte järjestäneet hienot juhlat! Ruoka oli todella hyvää, musiikki nautittavaa ja Niina tunnelman vapauttajana oli hyvä idea."

Pirjo Markelin @pintaurakoitsijat.fi

"Osallistuimme ilolla isännöimääsi tapahtumaan. Tilaisuus oli mielestämme erinomaisesti järjestetty ja tyylikkäästi hoidettu alusta loppuun tarjoiluineen ja ohjelmineen."

Marko Vuorinen @corrector.fi





Messukeskus

Tuottavuus ja rakentaminen

Rakentamisen ja talotekniikka-alan ammattitapahtuman FinnBuildin ohjelmateemat tulevat nostamaan esiin mm. digitalisaation vaikutuksen rakentamiseen.

- Asentajat voivat nykyään käyttää vain 30 % työajastaan tuottavaan työhön. Loppu kuluu esimerkiksi tavaroiden haalaamiseen, työkalujen etsimiseen, asioiden selvittelyyn ja muuhun arvoa tuottamattomaan toimintaan. Tuottavuutta voidaan helpoiten nostaa vähentämällä tätä hukuttua aikaa. Uudet

teknologiat, kuten tekoälyn käyttö kuvien tunnistamiseen ja sisäpääkannus, mahdollistavat reaaliaikaisen tilannekuvan saavuttamisen kaikille hankkeen osapuolille, tuotantotalouden professori **Olli Seppänen** Aalto-yliopistosta toteaa. Hän käsittelee messuilla digitalisaatiota juuri tuottavuusnäkökulmasta.

FinnBuild järjestetään Helsingin Messukeskuksessa lokakuussa.



Eskarolta uusi sammaleenpoistoaine tiili- ja huopakattopinnoille

Eskaro Oy on tuonut markkinoille RK Sammaleenpoistoaineen, joka on tehokas biohajoava puhdistusaine sammaleen, homeen, levän, sienien ja jäkälän poistamiseen tiili- ja huopakattopinnoilta huoltokäsittelynä tai ennen maalausta.

RK Sammaleenpoistoaine on odotettu uutuus RK tuoteperheeseen ja se soveltuukin erinomaisesti esikäsitteilyyn ennen huoltomaalausta RK Tiilikattomaalilla.



Weberiltä weberSmart vedeneristysjärjestelmä ja uudistuneet saumalaastit

”Fiksu tekee vain kerran” sanonta, pätee weberin uuteen weberSmart Vedeneristysjärjestelmään, sillä se on ensimmäinen vedeneristysjärjestelmä, jossa eristeen voi levittää kerralla valmiiksi.

Vaadittava kalvovahvuus saavutetaan vähemmällä työäärällä ja laatoitus voidaan aloittaa jopa neljän tunnin kuluttua. Tämä tuo säästöä ajassa ja työkustannuksissa.

WeberSmart Vedeneristysjärjestelmää käytetään asuntojen ja hotellihuoneiden pesu- ja wc-tiloissa sekä kodinhoituhuoneissa. Järjestelmä soveltuu myös muiden rasitukseltaan vastaavien märkätilojen vedeneristykseen, kuten taloyhtiöiden, koulujen ja

kuntosalien pesutiloihin.

Järjestelmä ei sovellu kylmilleen jäävien tilojen vedeneristykseen, saunojen seiniin eikä kohteisiin, joissa vesiraisitus on jatkuvaa, esim. uimahallit ja -altaat.

WeberSmart vedeneristysjärjestelmä koostuu weber MX Tiivistyspohjusteesta, WX Vedeneristeestä, sauma- ja epäjatkuvuuskohdissa käytettävistä ST 120 mm Nauhasta, IC- ja OC kulmakappaleista, SC Läpivientivahvikkeista sekä DC Kaivolaiapasta.

Uutuustuotteen lisäksi löydät Weberin valikoimasta perinteisen vedeneristysjärjestelmän uusilla nimillä: weberSafe, weberFast, weberKahi ja weberEpoxy.

SUOMEN SUOSITUIN LUONNONÖLJYMAALI



Virtasen Hengittävä 4 ÖLJYN MAALI

Virtasen neljän luonnonöljyn maali on jo käsite. Myrskyluodon karuihin oloihin yli 50 vuotta sitten kehitetty maali kestää tuulet ja tuiskut. Siitä on jo vuosikymmenten kokemukset.

- ✓ AINUTLAATUINEN NELJÄN LUONNONÖLJYN SEOS!
- ✓ HENGITTÄVÄ – EKOLOGINEN – KESTÄVÄ
- ✓ UUSILLE JA JO MAALATUILLE PUUPINNOILLE
- ✓ HYYTELÖMÄISENÄ NOPEA MAALATA, PEITTÄÄ HYVIN

Virtasen neljän öljyn maali on myös ammattilaisten valinta: Täyttää RYL 472- ja 471-vaatimukset
• Soveltuu ruisku- ja sivellinmaalaukseen • Käy myös akrylaatin ja punamullan päälle •

www.virtasen.fi

VIASOL PERM – GREEN LINE ECO

Vesihöyryä läpäisevä epoksihartsipohjainen pinnoitusjärjestelmä kohteisiin, joissa vaaditaan kulutusta kestävää ja vesitiivistä pinnoitetta. Käyttökohteita mm. sairaalat, tuotanto, logistiikka, julkiset tilat. Soveltuu erinomaisesti kohteisiin, joissa kosteusherkkä alusta.

JÄRJESTELMÄN OMINAISUUDET

- Järjestelmä sisäilma **M1-hyväksytty**
- Saatavilla monissa RAL-väreissä, hyvä värien UV-kesto
- Vesihöyryä läpäisevä, ei rakkuloita hydrostaattisessa paineessa
- Hyvä kemiallinen kestävyys
- Matalapäästöinen, noudattaa Green Environmental ja AgBB vaatimuksia
- Lähes hajuton, liuotteeton ja elintarvike hyväksytty
- Korkea iskun- ja kulutuksen kestävyys
- Itsesiliävä, saumaton ja nestetiivis pinta
- Hyvä tartunta betoniin ja muihin alustoihin
- Palokäyttäytymislukokka B_{fl}-S1





Soledon pesu- ja pintakäsittelyainevalikoima sopii erinomaisesti ammattikäyttöön

Kangasalla Tampereen kupeessa toimiva Soledo Oy valmistaa pesu- ja pintakäsittelyaineita vaativaan käyttöön. Tuotteet soveltuvat erinomaisesti mm. kivi- ja betonipinnoille jo rakennusvaiheessa ja koko kohteen elinkaaren ajan.

Oman tuotekehityksen ja valmistuksen lisäksi yhtiö tuo maahan laadukkaita erikoistuotteita, kuten ekologisen Green-tuotesarjan puhdistuskemikaaleja.

Monet pihan ja ulkopintojen huolto- ja kunnostustyöt tulevat ajankohtaiseksi kesän kynnyksellä.

- Suosituttu SammalPois-puhdistusaineemme poistaa muun muassa sammaleen, jäkälän, lian ja noen sokkeleista, tiilikatoilta ja pihakiveyksiltä. Puhdistetuille kivi-, tiili- ja betonipinnoille suosittelemme lisäksi julkisivusuojakäsittelyä, joka pitää pinnan puhtaana pitkään. Säännöllinen pintojen puhdistus ja suojakäsittely pidentävät huoltovälejä ja lisäävät käyttöikää, kertoo Soledo

Oy:n toimitusjohtaja **Pirjo Ojala**.

Green-tuotesarjan ympäristölle ystävälliset puhdistusaineet ovat myös turvallisia käyttää

Soledossa aistitaan herkästi asiakkaiden tarpeita erilaisille tuotteille. Oman tuotannon lisäksi yhtiö tuo maahan sellaisia erikoistuotteita, joita on Suomessa hankalasti saatavilla. Vuodesta 2010 alkaen yhtiön tuotevalikoimaan ovat kuuluneet ekologiset Green-tuotesarjan puhdistusaineet.

- Biohajoavien tuotteiden kysyntä on lisääntynyt jatkuvasti myös ammattikäytössä. Green-tuotesarjastamme esimerkiksi Sementtiliimanpoistaja ja Kiveysten happopesu ovat suosittuja tuotteita rakennustyömailla ja huoltoyhtiöiden käytössä. Tiili-, betoni- ja kiviseinille sekä piha- ja katukiveyksille sopiva Kiveysten happopesu ei nimestään huolimatta sisällä vaarallista happoa, joten se ei ole syövyttävää. 100 % biohajoava tuote ei myöskään vahingoita maalattuja tai lasipinto-



Ennen pesua...

...ja pesun jälkeen.

ja, pesuympäristön kasvillisuutta eikä muuta käsiteltävän pinnan väriä.

- Vahaa sisältävä Betoniroiskeiden poistaja puolestaan on tehokas puhdistusaine esimerkiksi koneiden ja kaluston huoltoon. Erikoispuhdistusaine korvaa vaaralliset happopesut turvallisesti ja ympäristöystävällisesti, Ojala kertoo.

Soledo Oy:n tuotteissa on useita pakkauskoja puolen litran pullosta aina IBC-konttiin. Tuotteet ovat helposti saatavilla suoraan tehtaalta tai laajan jälleenmyyntiverkoston kautta.

► Tarkista lähin jälleenmyyjäsi osoitteesta www.soledo.fi ja kysy lisää.



RAL-värikartat saa SFS:n verkkokaupasta

Hae 'ral' osoitteessa sales.sfs.fi ja löydät helposti varastomallit.

Suomen Standardisoimisliitto myy RAL K5 CLASSIC -värikarttaa sekä muita RALin värikarttat tuotteita. Suurin osa RAL-värikartoista kuvaa maalien sävyjä. RAL-väriavaruuden määrittely perustuu kansainväliseen standardiin. Maalien lisäksi on olemassa RAL-koodit metalliväreille ja muovipinnoille.



Suomen Standardisoimisliitto **SFS** ry
www.sfs.fi, sales@sfs.fi

Julkisivukorjausten RYL-laatuvaatimukset ilmestyneet

Uuteen julkisivukorjauksia käsittelevään KorjausRYLiin on koottu laatuvaatimuksia tavanomaisten asuin- ja toimitilarakennusten yleisimmille korjausmenetelmille sekä korjaustyön lopputulokselle. KorjausRYL Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset. Julkisivut kuuluu täydentyvään KorjausRYL-kokonaisuuteen, jonka ensimmäinen osa, Esiselvitykset ja purkamisen, ilmestyi vuoden 2016 lopulla.

Julkisivujen korjausmarkkinan arvo on huomattava, noin 920 milj. EUR vuonna 2016. KorjausRYL Julkisivut on työkalu julkisivukorjausten tilaamiseen, suunnitteluun, korjaustyön toteutukseen ja laadun valvontaan. Se auttaa myös korjaustyöselostuksen laadinnassa.

Onnistunut julkisivukorjaushanke edellyttää osapuolten yhteistä ymmärrystä halutusta, hyvän rakennustavan mukaisesta lopputuloksen laadusta.

KorjausRYL tarjoaa tähän yleiset laatuvaatimukset, joiden saavuttamista tilaaja ja suunnittelija voivat edellyttää hankkeessa viittaamalla RYLiin hankkeen asiakirjoissa.

KorjausRYLin valvovan toimikunnan puheenjohtaja ja Oulun Tilakeskuksen rakennuttajapäällikkö **Mika Huhtala** korostaa, että julkisivut luovat rakennuksen ilmeen ja näkyvimpänä rakennusosana ne määrittävät rakennusten identiteettiä ja luovat merkityksellistä kaupunkikuvaa. RYLin julkisivut-osa antaa tukea ammattimaiseen

tilaamiseen, suunnitteluun, korjaamiseen ja ylläpitoon. Julkisivut-osa välittää tärkeää tietoa, miten rakennusten arvo saadaan säilymään ja jopa nousemaan rakennushistoriaa kunnioittaen.



Kiinteistöliiton syksyn 2017 Korjausrakentamisbarometriin vastanneista taloyhtiöistä noin viidenneksessä korjauksen kohde oli julkisivut, parvekkeet tai ikkunat ja ovet.

–Asunto-osakeyhtiöiden korjausrakentamisessa julkisivukorjaukset ovat yleisimpiä remontteja ja siksi julkisivukorjauksia koskevat laatuvaatimukset ovat asunto-osakeyhtiöissäkin tilaajille ja rakennuttajille erityisen tärkeitä, toteaa Kiinteistöliiton kehityspäällikkö **Jari Virta**.

Julkaisussa käsiteltäviä julkisivun rakennusosia ovat ulkoseinät, ikkunat ja parvekkeet. Ulkoseinistä käsitellään betoniulkoseiniä, kivirakenteisia rapattuja ulkoseiniä, tiilipintaisia muurattuja ulkoseiniä ja levyulkoseiniä.

Julkaisussa käsitellään lisäksi korjaustavan valintaa ja annetaan suunnittelijan muistilistoja, joissa esitetään korjaustöiden laatuun keskeisesti vaikuttavia tekijöitä. Nämä sisällöt ovat luonteeltaan ohjeellisia.

KorjausRYLin laadintaan osallistuvat laaja-alaisesti kiinteistö- ja rakentamisalan eri osapuolet Rakennustietosäätiö RTS sr:n toimikuntakuntalaitoksen kautta.



Coloria

Forte

Uutuus vaativille ammattilaisille!

Kotimaisen maalitehtaan Colorian Forte -maaliperhe on kasvanut. Pesunkestävän puolihimmeän **Forte 20** rinnalle on tullut täyshimmeä **Forte 4** sekä himmeä **Forte 7**. Kaikki kiiltoasteet kestävät kovaa kulutusta ja ovat täysin pesunkestäviä.

Katso lisää: www.coloria.fi



Homeen- ja lahonestoaineet

BORACOL
 Homeen ja lahon ehkäisyyn sekä puhdistukseen puupinnoilla rakenteissa ja ulkona



Puh. 020 780 9696
 www.kirjojarit.fi

Julkisivutuotteet

Sika
 BUILDING TRUST



www.sika.fi

Maalausalan työvälineet

SPEKTER mako
 KAIKKI MAALAUSSALAN TYÖKALUT JA TARVIKKEET
OY GRÖNBERG & PALOMAA AB
 Tiedustelut ja tarjouspyynnöt
 www.gptukku.fi 09 757 0450 gp.jani@kolumbus.fi

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



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

Ammattilaisen valinta jo vuodesta 1990
 TYÖKALUT JA TARVIKKEET
 maalaus, muuraus
 laatoitus, lattiapinnoitus
JALMERI OY
 06-8329220 / jalmeri@jalmeri.fi
 www.jalmeri.fi

Liimat

casco
SCHÖNOX
 www.casco.fi www.schonox.fi

Maalit

HENGITTÄVÄT MAALIT



UULA
 COLOR
UULA.FI

Findur
 Julkisivumaalit ja pinnoitteet

Findur HT Oy
 www.findur.fi

Elämä täynnä värejä. **eskaro**



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

Coloria
 Korkealuokkaiset sisä- ja ulkomaalit sekä lakat.
 WWW.COLORIA.FI

TEOLLISUUSMAALIT LAIVAMAALIT BETONIPINNOITTEET
 PALOSUOJAMAALIT

NOR MAALI
 www.nor-maali.fi
 myynti@nor-maali.fi puh. [03] 874 650

swepco
 Uuseimmille käytetyille vesikatteille coolroof-maalit ja -pinnoitteet. Antiikkimusta kylmäbitumi pelti- ja huopakatoille sekä viilentävä alumiinibitumi. Piha-asfalleille uudistavat pinnoitteet. ISO 9001 laatua.

tehon since 1974
 Ammattilaisten palvelua yli 40 vuotta!
TEHOLEHTINEN OY
 teho.lehtinen@teholehtinen.fi
 Puh. 040 573 0261, 03 364 7340
 www.teholehtinen.fi/työohjeet/tuotteet

Vedeneristys

ARDEX

Märkätilarakentaminen | Sisäilmakorjaus
 ILMOITTAUDU ARDEX-OPISTON
MAKSUTTOMIIN KOULUTUKSIIN
 Katso kurssikalenteri
 www.ardex.fi

Tasoitteet

KNAUF

Valmistasoitteet käsi- ja ruiskutasoitukseen
 Työvälineet ja tarvikkeet
 www.knauf.fi

Tapetit

Laatutapetit
 p. 03 884 5008
 www.decta.fi

decta
 Tilaa luomassa.

marburg
 WALLCOVERINGS

TAPETIT.FI
 KAIKKI KOTISI TAPETIT
 tapetit@tapetit.fi +358 2 837 69 480

... alan asialla jo 101 vuoden ajan !

Nostolavat, rakennushissit, rakennustelineet ja riipputelineet

hrk.fi **HRK KONEVUOKRAAMO**

Täyden palvelun vuokraamosta telineet, työlavat ja henkilönostimet. Myös pienkoneet sekä laitteet alipaineistukseen ja pölynhallintaan – kysy lisää. www.hrk.fi

HÄMEEN RAKENNUSKONE OY

Tampere, Pirkkala, Lahti, Vantaa; 020 7789060
Hämeenlinna, Kangasala; p.vaihe 03-2772555

- Painehiekkapuhaltimet
- Raepuhalluskaapit
- Maalauslaitteet
- Rappauslaitteet

KOMPRESSORIKESKUS OY
Ajokinkuja 4, 33800 TAMPERE
Puh. 03-3812111 Fax. 03-3812138
www.kompressorikeskus.fi

PUHTI

LEGUAN

Leguan Lifts Oy
Kotimainen henkilönostin
Sisä- ja ulkokäyttöön
Puhelin 03 347 6445

125 135 165 190

www.leguanlifts.com

**RAKENNUSKONEVUOKRAAMO
PIKAVUOKRAUS**

Monipuolinen kalusto maalaustöihin, remontointiin ja rakentamiseen.

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

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

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

www.pikavuokraus.fi

Suojaustarvikkeet

Paloojatkamaton
FR DIN 4102-B1

LANDOLT
kip
JORMA

**Paloojatkamattomat
Suojaustarvikkeet
Saneerauskohteisiin!**

Landolt FR on paloojatkamaton, itsekiinnittyvä porras- ja yleissuoja, jolla on jopa laivateollisuuteen hyväksytty palosuojausertifikaatti IMO Res.MSC.307(88)

- Paloojatkamattomat kennolevyt ja muovikalvot FR DIN 4102-B1
- Jorma FR paloojatkamaton remonttiovi FR DIN 4102-B1
- Räätelöidyt suojaustuotteet, myös FR paloojatkamattomina
- ZIP WALL FR paloojatkamattomat pikaseinät

RS **rstarvike.fi**
09-282 229 / rs@rstarvike.fi

Värinlukijat, värikartat, värijärjestelmät

NCS
Natural Colour System

NCS-järjestelmän lähtökohtana on se, miten silmä näkee eri värit.

Järjestelmä ei ole sidoksissa eri maalien käyttöön eikä värjättävään materiaaliin.

Maalattavan tilan jokaiselle pinnalle voidaan valita teknisesti sopivin maali. Silti pinnat on helppo sävyttää keskenään yhteensopiviksi.

VÄRIKARTAT - VÄRIMALLIT - VÄRINLUKIJAT

www.ncscolourfin.com

W S Y R B G

... alan asialla jo
101 vuoden ajan!



ETELÄ-SUOMEN LÄÄNI

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 -myynti Oy
09 540 4000
Kyttäläntie 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
Mäkeläntie 9, 13130 Hämeenlinna
www.kantolanparketti.fi
kantolanparketti@kantolanparketti.fi

Kodin Lattiat Oy
09 389 3523
Topiaksentie 3 A, 00760 Helsinki
teemu.koivu@kodinlattiat.fi

Lahden Lattia- ja Seinäpäällyste Oy
010 422 6880
Vieterikatu 6, 15700 Lahti
vesa.kinnunen@lisp.net
www.lisp.net

Lattiakolmio Oy
050 328 5570
Lirokuja 4, 00940 Helsinki
info@lattiakolmio.fi
www.lattiakolmio.fi

Nanten Oy
09 2747 970
Teollisuustie 6, 04300 Tuusula
etunimi.sukunimi@nanten.com
www.nanten.fi

Parketti expert Oy
019 367 756, 0400 445 906
Karstuntie 1233, 08480 Karstu
www.parkettiexpert.fi

Parkettilattiat Salmi Oy
0500 816 952
Elontie 7, 00660 Helsinki

Romanoff Lattiat Oy
0600 550 010
Kisällintie 3 b, 01730 Vantaa
myynti@romanoff.fi
www.romanoff.fi

Parkettihuolto ja Saneeraus
P. Kempainen Oy
09 8678 400 fax 09 8678 4014
Puolarmetsänkuja 6, 02280 Espoo
info@parketti-kempainen.com
www.parketti-kempainen.com

Päijät-Hämeen Laatulaatoitus Oy
0400 99 344
Rekolankatu 15, 15150 Lahti
info@laatulaatoitus.fi
www.laatulaatoitus.fi

Päällystekolmio Oy
040 724 3647
Vantaanrinne 14 c/o 4, 01730 Vantaa

Seppo Finnilä Oy
0400 474 315, 040 7345 795
Äijänkalliontie 7, 12310 Ryttylä
finnila.seppo@kolumbus.fi

Suomen Lattiakeskus Oy
09 2766 930
Asentajantie 4, 01800 Klaukkala

Tekstiililattiat Kalevi Sääski Oy
020 7419 810
Tulppatie 22, 00880 Helsinki
www.tekstiililattiat.com

Tuusulan Mattotyö Oy
0400 560 300
Hankasuontie 5, 00390 Helsinki
toimisto@tuusulanmattotyö.fi

LÄNSI-SUOMEN LÄÄNI

Ahma-Lattiat
050 911 0686
Sismäläntie 1 as. 34, 40530 Jyväskylä
janne.katka@ahmalattiat.fi
www.ahmalattiat.fi

Heikkinen Yhtiöt Oy
020 7280 780
Hyllilänkatu 14, 33730 Tampere
etunimi.sukunimi@heikkinen.fi
www.heikkinen.fi

Lakeuden Lattia Oy
010 279 36000
Rengastie 23, 60120 Seinäjoki
jim.rautiainen@lakeudenlattia.fi
www.lakeudenlattia.fi

Laattatyö Wikman Oy
0500 862 933
Vihuskallionkatu 16, 37150 Nokia
laattatyö.wikman@yritys.inet.fi

Mattoasennus Olli Niinimäki Oy
0400 643 600, 0400 599 499
Ritarintie 22, 40930 Kinkomaa (Muurame)
mattoas.niinimaki@elisanet.fi

Oro Urakointi Oy
050 314 5042
Miilukatu 7, 40320 Jyväskylä
toimisto@orourakointi.fi
www.orourakointi.fi

Porin Mattotyö Ky
044 346 0004
Palokunnantie 2, 28360 Pori
janne.tommila@mattotyö.net
www.mattotyö.net

Oy Skandia Lattia-Golv Ab
040 565 1613
Rinnakkaistie 31 B 1, 65350 Vaasa
jukka.kanerva@skandalialattia-golv.fi
www.skandalialattia-golv.fi

Tammer-Lattiat Oy
0400 700925
Haikanvuori 1, 33960 Tampere
tammer-lattiat@tammer-lattiat.fi
www.tammer-lattiat.fi

Tampereen Lattiamestarit Oy
040 504 9129
Aarporankatu 15 B, 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

Turun Tapetti ja Matto Oy
02 271 1000
Orikedonkatu 2, 20380 Turku
myynti@tapettijamatto.com
www.tapettijamatto.com

Turun Ykkösparketti Oy
02 251 1421
Pansiontie 48-52, 20240 Turku
tiedustelut@ykkösparketti.fi
www.ykkösparketti.fi

Oy Villen Parketti - Villes Parketti Ab
010 2291 770
Asemakatu 39, 65100 Vaasa
myynti@villenparketti.fi
www.villenparketti.fi

ITÄ-SUOMEN LÄÄNI

Heikkinen Yhtiöt Oy
020 7280 780
Linjakuja 4, 80140 Joensuu
etunimi.sukunimi@heikkinen.fi
www.heikkinenyhtiöt.fi

Kallan Parketti Oy
044 304 3532
Kirkkokatu 12, 70100 Kuopio
info@kallanparketti.fi
www.kallanparketti.fi

Kuopion Parkettiasennus Oy
0400 791 144
Kalevalankatu 10, 70500 Kuopio
info@dtf.fi
www.kuopionparkettiasennus.fi

OULUN LÄÄNI

Heikkinen Yhtiöt Oy
020 7280 780
etunimi.sukunimi@heikkinen.fi
www.heikkinen.fi
Lapin Lattiamestarit Oy
0400 309567
Taka-Löytyn katu 4
90150 Oulu

Matto Nurminen / Matnur Oy
08 8700 700
Tyrväväntie 12, 90400 Oulu
tapani.niskanen@mattonurminen.fi
www.mattonurminen.fi

Oulun Sisustajat Oy
010 320 2300
Paljetie 10, 90140 Oulu
oulu.sisustajat@sisustustalo.net
www.sisustustalo.net/oulu.sisustajat

RK-Lattiat Oy
08 815 0150
Veistämötie 8, 90620 Oulu
www.rk-lattiat.fi

LAPIN LÄÄNI

Lapin Lattiamestarit Oy
0400 309 596, 0400 309 550
Aittatie 11, PL 41, 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

BOLON

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

Duuri Oy

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

Hansamex Oy

Sauvonrinne 19 c, 08500 Lohja
puh. 09 565 5010
www.hansamex.fi info@hansamex.fi

Karelia-Upofloor Oy

Microkatu 1, 70210 Kuopio
PL 1188, 70211 Kuopio
puh. 020 740 9300

Upofloor Oy

Souranderintie 2, 37100 Nokia
PL 8, 37101 Nokia
puh. 020 740 9600
www.kareliaparketti.fi
www.upofloor.fi
www.kahrs.com

Kiilto Oy/RT-osasto

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

Laattapiste Oy

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



BOLON

DUURI Pro



Gerflor



Karelia
HARDWOOD FLOORS

UPOFLOOR



Lampark Oy

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



Master Chemicals Oy

PL 122 (Askonkatu 9 A)
15101 Lahti, Finland
puh. 040 550 6649
info@master-chemicals.fi www.master-chemicals.fi

MASTER CHEMICALS OY

Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy / Weber

PL 70 (Strömberginkuja 2), 00381 Helsinki
puh. 010 442 200 fax 010 442 2295
etunimi.sukunimi@e-weber.fi www.e-weber.fi



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/fin

nora

Oy Orient-Occident LTD

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



Pukkila Oy Ab

PL 29 (Pitkämäenkatu 9), 20251 Turku
puh. 0207 219 600 fax 0207 219 690
etunimi.sukunimi@pukkila.com www.pukkila.com



Tarkett Oy

Lars Sonckin kaari 16, 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 illbruck Oy

Vanha Porvoontie 238, 01380 Vantaa
puh. 09 5499 4500
tilaukset@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.fi



Triofloor Oy

Perintötie 2d, 01510 Vantaa
puh. 09 8545 130 fax 09 852 1972
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 458 238
arto.mustonen@unilin.com

PERGO

Uudenmaan PR-Lattiat Oy

Nilsaksenpolku 2, 01510 Vantaa
puh. 09 228 9170 fax 09 228 91727
upr.slk@upr-slk.com





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 MAALAU- 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

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

PIRITAN SANEERAUS JA MAALAU
0400 885 657

T:MI PiSaMa
pirita.mikkolainen@gmail.com

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

RAKENNUSMAALAU TAMMINEN OY
03 638 1589
olavi@rakennusmaalaustamminen.fi

RAKENNUSTAITO KUIVALAHTI OY
040 508 2359
kimmo.kuivalahti@pp.inet.fi

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

TTA MAALAU- JA SANEERAUSPALVELU OY
040 525 0263
Sepänkatu 3 D, 11710 Riihimäki
janne.niemi@ttasaneeraus.com
www.ttasaneeraus.com

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

Helsingin Maalarimestariyhdistys ry
www.hmmy.fi

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

AK-PINTAKÄSITTELY OY
0400 473 410
ak-pintakasittely@kolumbus.fi

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

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

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

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

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

KORISTEMAALAU OCRA OY
044 308 6454
tujja.salin@koristemaalaamo.com
www.koristemaalaamo.com

KORISTEMAALAU JA ENTISÖINTI
PIRJO LAHDENPERÄ OY
050 548 4982
pirjo.lahdenpera@suomi24.fi

LAINISALO RAKENNUSMAALAU OY
020 776 9621
erkki.harakka@lainisalo.fi
www.lainisalorakennusmaalaus.fi

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

LTU-GROUP OY
010 841 2800
etunimi.sukunimi@ltu.fi
www.ltu.fi

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

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

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

MAALAUSLIIKE PASI POUTANEN OY
0400 446 130
maalausliike@poutanen.com
www.poutanen.com

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

MAALAUSLIIKE T. PYNNÖNEN OY
0400 705 635
teijo.pynnönen@kolumbus.fi

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

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

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

NYKY-MAALAU OY
09 724 0125
tapio.tyllinen@nyky-maalau.inet.fi

OTE OY
0400 430 376
ote@ote.fi
www.ote.fi

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

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

RAKENNUSLIKE M. SEPPÄLÄ OY
010 239 8280
marko@mseppalaoy.fi

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

TASOITE JA MAALAU 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

UUDENMAAN PINTASUOJAUS OY
040 768 6377
uudenmaan@pintasuojaus.com
www.pintasuojaus.com

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

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

Itä-Suomen Pintaurakoitsijat ry
www.itasuomenpintaurakoitsijat.fi

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

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

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

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

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

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

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

MAALAUSLIIKE KARTTUNEN OY
017 363 1723
info@maalausliikekarttunen.fi
www.maalausliikekarttunen.fi

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

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

MAALAUSLIIKE POJAT OY
050 323 4782
janne.hon@suomi24.fi

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

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

T:MI T. PULKKINEN
044 306 8549
tonipulkinen3@hotmail.com

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

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.maalausliikepekkarinen.fi

MAALAUSSYHTYMÄ P. RAAPPANA
0400 643 451
pekka.raappana@kolumbus.fi
www.raappana.net

MAALAUSSYHTYMÄ KARI POHJA OY
0400 342 101
maalaussyhtyma@kiinteistoinnoorit.fi

RAKENNUS & MAALAUSSYHTYMÄ KOSKINEN OY
0400 643 642
maalaussyhtyma@elisanet.fi
www.rm-koskinen.fi

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

RAKENNUSPALVELU ARTO MATILAINEN OY
0400 543 669
rakennuspalvelu.amatilainen@elisanet.fi

REMONTTIPALVELU TOLAMO OY
0400 195 422
toimisto@remonttitolamo.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

KYMEN PINTAMAALAUSSYHTYMÄ KY
044 290 5545
markku.petman@kymp.net
www.pintamaalaus.net

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

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

LATTIAPÄÄLLYSTEALUE AHTI LEPISTÖ
0400 262 76
Savolaistenkatu 10
50170 Mikkeli

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

MAALAUSSYHTYMÄ PINNOITUS AHTIAINEN KY
050 525 2788
hannu_ahmainen@maalaussyhtymapinnoitus.fi

MAALAUSSYHTYMÄ PINTAKATE H. KÄRHÄ
040 742 9902
pintakate@luukku.com
Leppärinne 1 C 13, 55800 Imatra

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
maalaussyhtyma@joronen.fi
www.maalausliike.fi

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

MAALAUSSYHTYMÄ KOUKONEN KY
0400 575 663
koukonenky@gmail.com

MAALAUSSYHTYMÄ PEUHKURI OY
05 411 8370
maalaussyhtyma@maalaussyhtymapeuhkuri.fi
www.maalaus-peuhkuri.fi

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

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

MAALAUSSYHTYMÄ V. LÄÄPERI OY
0400 790 542
maalaussyhtyma@vlaaperi.inet.fi
www.maalausliikelaaperi.fi

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

OTAVAN MAALAUSSYHTYMÄ OY
0500 636 783
juha.mesiainen@gmail.com
www.otavanmaalaussyhtyma.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

RASPAL OY
0400 487 561
jari.pallonen@raspal.fi
www.raspal.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.lahdenmaalimestarit.fi

JAN SANEERAUS OY
0500 493 904
info@jansaneeraus.com
www.jansaneeraus.com/jan-saneeraus-oy

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

LAHDEN KIINTEISTÖMAALAUSSYHTYMÄ OY
03 734 4990
Ketokatu 15, 15810 Lahti
lahdenkiinteistomaalausoy@co.inet.fi
www.lahdenkiinteistomaalaus.fi

LUJAMAALAUSSYHTYMÄ OY
050 63564
lujamaalaus@phnet.fi

MAALAUSSYHTYMÄ JA RAKENNUS A. HARTIKAINEN KY
03 756 2779
maalhart@maalaussyhtymaarakennus.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
Saarnikatu 4 A 2, 15520 Lahti
ki.nevalainen@phnet.fi

MAALAUSSYHTYMÄ T. KUITUNEN OY
0400 492 885
Metsä-Pekkalantie 11, 15610 Lahti
maalaussyhtyma.tkuitunen@phnet.fi

METROHIT OY
0400 716 187
posti@metrohit.fi

RAMO MIA
040 356 6065
jarmo.karppinen@ramomia.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
v.smolander@luukku.com

Länsi-Suomen Pintaurakoitsijat ry

COATING PARTNER
0500 124 580
pauli.mattila@coating.fi

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

MAALAUSLIIKE HEINO OY
02 822 5361
maalausliike@maalausliikeheino.fi
www.maalausliikeheino.fi

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

RAUMAN MAALAUSS-RAKENNUSHUOLTO OY
0500 720 836
petri.vuori@raumanmaalau.net.fi
www.raumanmaalau.net.fi

RAUMAN MAALAUSS- JA TAPETOINTIPALVELU OY
0500 325 296
riitta.viljanen@rmtmp.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.net
www.maalauslohja.fi

Oulun Maalarimestariyhdistys ry www.oulunpintaurakoitsijat.fi

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

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

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

MAALAUSS MAHTI OY
040 719 1628
marko.sarkiniva@maalaussmahti.fi
www.maalausmahti.fi

MAALAUSS- JA TASOITETTY M. SUOJANEN OY
0400 684 581
mika.suojanen@maalaussjatasoitety.fi

MAALAUSSLIIKE A. VIINIKKA OY
0400 684 458
aimo.viinikka@gmail.com

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

MAALAUSSLIIKE HAANPÄÄ OY
0400 760 648
maalaussliike.haanpaa@gmail.com
www.maalausliikehaanpaa.fi

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

MAALAUSSPALVELU R. KURTTI OY
0400 890 662
reijo.kurtti@pp.inet.fi

MESTARIMAALAUSS SEPPÄNEN & TOIKKA OY
0400 460 886
jarmo.toikka@mestarimaalau.fi

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

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

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

T & J MAALAUSS OY
0400 160 679
info@topmaalau.fi

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 MAALAUSSPALVELU OY
050 305 7326
jari.jaaska@gmail.com
www.jarinmaalausspalvelu.fi

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

MAALAUSSLIIKE JARI TUURI
0400 369 654
Alapääntie 292, 61400 Ylistaro
jari.tuuri@netikka.fi

MAALAUSSLIIKE KÖYKKÄ KY
0400 766 958
tero.koykka@hotmail.com

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

MAALAUSSLIIKE MATTILA & LEHTIMÄKI OY
050 527 9387
reijo.lehtimaki@maalaussliike-ml.fi

MAALAUSSLIIKE R. LEHTIMÄKI KY
040 535 7841
info@maalaussliikelehtimaki.fi

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

MAALAUSSURAKOINTI M.PAANANEN
050 542 9167
marko.paananen@pp.inet.fi

PEKAN MAALAUSS TMI
040 734 7636
pekka.ala-huikku@elisanet.fi
www.pekanmaalau.fi

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

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

VÄRIPIIRTO OY
06 450 6100
mika.vinni@varipiirto.fi
www.varipiirto.fi

Porin Maalarimestariyhdistys ry www.porinmaalaimestariyhdistys.fi

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

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

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

MAALAUSSLIIKE TUOMIKOSKI OY
0400 719 595
jyrki.nieminen@maalaussliiketuomikoski.fi
www.maalausliiketuomikoski.fi

PORIN MAALAUSSTYÖT OY
040 551 9107
markku.laikkoja@porinmaalaussotyot.fi

Rovaniemen Pintaurakoitsijyhdistys ry

JF-MAALAUSS KY
0400 693 808
heimo.flinck@gmail.com
Katajankuja 7, 96910 Rovaniemi

MAALAUSSLIIKE LAITILA OY
0400 393 410 [Kari]
040 550 4791 [Antti]
maalaussliike.laitila@co.inet.fi

MAALAUSS- JA TASOITETTYÖT
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 Korroosiorakojat ry www.sku.fi

CORRO-KOLMIO OY
02 529 9590
etunimi.sukunimi@corrokolmio.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

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

MAALAUSSLIIKE PARTANEN OY
040 736 1117 [Kai]
040 578 0977 [Olli]
toimisto@maalaussliikepartanen.fi
www.maalausliikepartanen.fi

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

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

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

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

TIKKAPINTA OY
0400 548 521
esa.isotalo@tikkapinta.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

JANNE-TALOT OY
0400 973 721
kuntotarkastusjanne@gmail.com
www.kuntotarkastus.fi

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

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

MAALAUSLIIKE TANHUANPÄÄ OY
0400 739 328
tanhuanpaa@jippii.fi

MAALAUSLIIKE VAINIOMÄKI OY
03 255 9500
sami@maalausliikevainiomaki.fi

MAALAUSPALVELU LAINE OY
0400 730 690
jarmolaine@kolumbus.fi
www.maalauspalvelulaine.com

MAALAUSPALVELU OLLI HIETANEN OY
03 344 4049
maalauspalvelu.ollhiietanen.oy@tpnet.fi

MAALAUSURAKOINTI ISMO WALLEND AHL KY
040 704 487
ismo.wallendahl@iwallendahl.com
www.iwallendahl.com

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

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

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

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

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

REMONTTIKAKSIO OY
0500 637 496
Käyräkuja 30
33430 Ylöjärvi

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

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

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

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

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

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

TELAKALLE
050 363 4849
maalausmestari@gmail.com
www.telakalle.fi

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

Turun Maalarimestariyhdistys ry
www.turunmaalariyhdistys.fi

ETELÄ-SUOMEN MAALAUS-JA KIIINTEISTÖ
OY
0400 227 121
aulis.virtanen@ranolift.fi
www.maalausturku.fi

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

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

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

KIRJALAN MAALAUSPALVELU OY
045 675 5349
katja.harberg@kirjalanmaalauspalvelu.fi
www.kirjalanmaalauspalvelu.fi

LOISTOMAALAUS OY
040 872 9751
palmeiromartin@hotmail.com
www.palmeiro.fi

MAALAUS T. JÄRVINEN OY
02 479 6341
Pronssikuja 1,21410 Vanhalinna
tuoja.boege@maalausjarvinen.fi

MAALAUSLIIKE HELIN OY
02 431 7219
ilkka@maalausliikehelin.fi
www.maalausliikehelin.fi

MAALAUSLIIKE KAKSIO OY
044 299 4095
info@maalausliikekaksio.fi
www.maalausliikekaksio.fi

MAALAUSLIIKE KALLIO OY
044 501 8398
posti@maalausliikekallio.com

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

MAALAUSLIIKE TIMO RANDELL OY
02 248 1533
timo.randell@saunalahti.fi

MAALAUSLIIKE U. RAJALA OY
0400 784 357
maalausliike.u.rajala.oy@pp1.inet.fi
www.maalausliikeurajala.com

MAALAUSURAKOINTI AALTO OY
02 210 7700
jarmo.aalto@maalaaturakointiaalto.fi

MR-MAALAUS OY
0400 459 411
mr-maalausoy@pp.inet.fi

OY MILOSAN AB
02 242 4049
ilkka.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

SANEERAUS JA MAALAUS ERANDER OY
0500 783 389
saneeraus.maalaus@erander.inet.fi

TASOITE- JA MAALAUSTYÖT NIKULA KY
050 530 1818
pasi.nikula@tasoitnikula.fi
www.tasoitnikula.fi

TURUN RAPPAAUS JA NOSTOLAVAPALVELU
0400 830 051
Puutarhantie 22, 21250 Masku
markku.yrtti@gmail.com

US-MAALAUS OY
0400 523 131
timsten@gmail.com



Lehti pintakäsittelyalan ammattilaisille!

Aikataulu 2018

Nro	Varauspäivä	Ilmestyy
3	17.8.	24.9.
4	9.11.	14.12.

ilmoitusmyynti

Helsingin Mediamyynni Oy Tuula Märd
040 757 4062 ja 040 157 0775
ilmoitusmyynti@varijapinta.fi

sidosryhmät

päätöimittäjä Timo Järvinen
ote@ote.fi



Korvausvakuutus

Ruotsin maalarimestarien yhdistys on tehnyt erään vakuutusyhtiön kanssa sopimuksen maalauksissa sattuvien vahinkojen korvaamisesta vakuutustietä. Vakuutus on tarkoitettu tilanteisiin, joissa kolmas henkilö ja hänen omaisuutensa joutuu kärsimään. Maalarin maaliastia esimerkiksi sattuu kaatumaan ja tarvelemään ohikulkevan pukua, tai huoneiston omistajan kattokruunu romahtaa maalarin horjahtaessa telineeltään. Ja vaikka liikkeenharjoittaja olisi kuinka tarkka tahansa, ei tällaisissa vahingoista vältytä, ja hänen on siis vain maksettava vahingot.

Sen jälkeen kun tämä vakuutus sopimus on tehty, jo 200 maalalausliikettä on liittynyt sen osakkaiksi. **Maalarilehti 1-2/1948**



Enso-Gutzeit
osakeyhtiö

KOTKAN TEHTAAT, KOTKA



Pohjoismaista

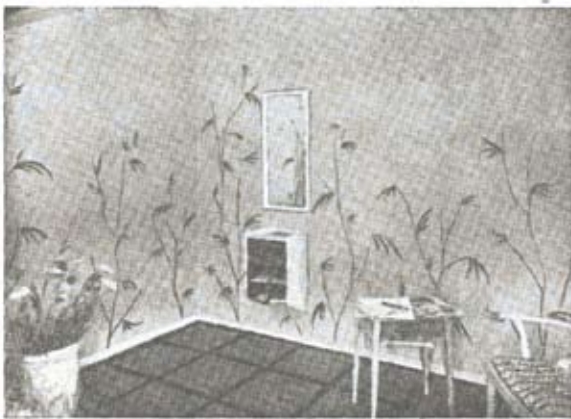
Pohjoismaisen maalarimestarijärjestön perustamisesta tehtiin sopimus maalaripäivillä Helsingissä 1932 ja varsinainen perustava kokous pidettiin 1934 Tukholmassa. Tuolloin oli kokouksessa maalaukseliikkeenharjoittajia Tanskan, Norjan, Ruotsin ja Suomen maalarimestarijärjestöistä. Kokouksia on sitten pidetty kaikkien näitten maitten pääkaupungeissa paitsi Suomessa, johon se nyt tuklee sääntöjen vakiinnuttua ensimmäistä kertaa.

Maalarilehti 1-2/1948

Kalanmaksaöljyä liitosta

Kalanmaksaöljyä ja siitä valmistettua standöljyä on tulossa Tanskasta suoraan maalarimestarien käyttöön. Kansahuollon maaliaineosaston päällikkö talousneuvos John Engelberg matkusti pääsiäisen aikana Tanskaan tutkimaan sikäläisten maaliainetuotteiden toimitusmahdollisuuksia maahamme. Kalaöljytuotteiden hinta jää lienee alle 200 markan. Pian ehkä maalarimestarimme saavat ryhtyä lähettämään liiton toimistoon kalaöljytilauksia.

Maalarilehti 3-4/1948



Tanskalaisen maalauksnäyttelystä. Eteinen, seinät sinoperia tummanharmain ja valkoisin koristeluin. Permanto ruskeaa ja sinistä.

Messut Tanskassa

Tanskalaisilla maalareilla on ollut laaja malauksnäyttely. Varsinkin koristemaalauksella, jolla on Tanskassa vahva pohja, on siellä ollut huomattavassa ja loisteliaassa osassa. Tanskan maalerien ohjeena on "enemmän värejä koteihimme", ja kyllä värejä on näyttelyn sisustuslementeissä ollutkin. Pihdas sinoperi esimerkiksi eteisen seinissä ei ollut ollenkaan ihme. Seinät taas koristetaan usein vapaakäsimaalauksilla.

Maalarilehti 9-10/1948

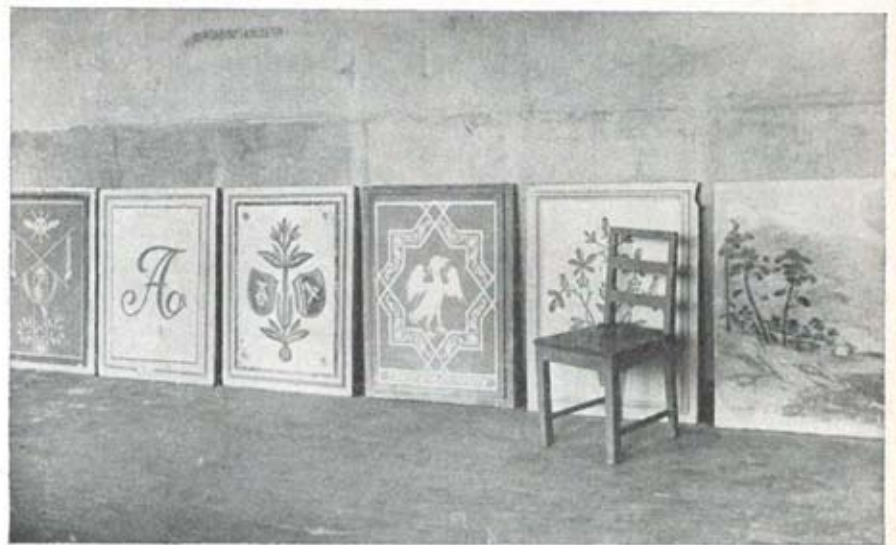
Urakointi terveeksi

Maalarimestariliiton Helsingin osaston piirissä tehtiin jo ennen sotaa arvokas aloite ja perustettiin Helsinkiin Maalauksoiden Mittaustoimisto Oy -niminen laitos viemään kustannusarvioiden tekoa eteenpäin. Tämähän on kuulunut rakennusalan urakoitsijoiden työhön. Varsinkin pienurakoitsijain osalle lankeaa tämä rasitus kohtuuttomana sen takia, että heillä on harvoin käytettävään kyllin päteviä apulaisia, joille voisi uskoa edes osatyötäkään kustannusarvion laadinnassa.

Maalarimestarein yhtiö joutui valitettavasti keskeyttämään toimintansa sodan takia, eikä sitä vielääkään ole viritetty henkiin. Hiillos kuitenkin kytee.

Maalarilehti 7-8/1948

MAALARIKOULUJEMME VUOSINÄYTTELYISTÄ



Turun Ammattipiiston viime kevuisestä oppilastöiden näyttelystä: Kalkkibitsit, freskoja, skraffitoja ja kiiltorappauksia.

Suomalaista perheyrittäjyyttä jo vuodesta 1951

Parasta ammattilaiselle!

RTV:ltä maalit ammattilaisille!

Fasad[®]

Väri-Kalle



Eurodecor Sisämaalit – laatua ammattilaiselle

Uutuus!

Eurodecor Seinämaali 7

Vesiohenteinen himmeä akrylaattimaali.

Eurodecor Sisäremonttimaali

Vesiohenteinen puolihihmeä akrylaattimaali.

Eurodecor Sisustusmaali

Vesiohenteinen täyshiimmeä akrylaattimaali.



Deltec Maalarinteippi Gold

Sisään ja ulos. UV-kesto jopa 6 kk asennuksen jälkeen. Erittäin tarkkaan rajaukseen. Mitat 9–50 mm x 50 m.

Deltec Maalarinteippi Purple

Herkille pinnoille, kuten tuoreelle maalipinnalle, tapetille, ym. Erittäin tarkkaan rajaukseen. Mitat 19–50 mm x 50 m.



Ulkomaalaukseen

Fasad Solid Peittosuoja

Vesiohenteinen peittosuoja muodostaa kestävä ja vettähyllivän pinnan säilyttäen puun luonnollisen pintakuviointin.

Fasad Akva Talomaali

Vesiohenteinen talomaali.

Fasad Pohjuste

Pohjustepuunsuoja

Fasad Classic Kuullote

Liutinohenteinen helpposivelteinen hyytelömäinen kuullote imeytyy puupintaan eikä muodosta kalvoa.

Väri-Kallen Puuöljy

Liutinohenteinen puuöljy ulkona olevien puupintojen suojaukseen.

Väri-Kallen Ulkomaali

Vesiohenteinen ulkomaali.





. FH42

Mestareilta maalit ammattilaisille



M3 Pohjamaali

Vesiohenteinen, täyshimmeä akrylaattia sisältävä dispersio-maali kuiviin sisätiloihin. Hyvä päällemaalattavuus.

Juhlavuoden erikoispakkaus!



VISA Peittosuoja

Puolihimmeä alkyydivahvistettu peittosuoja kaikille puutaloille. Hyvä vesihöyryn läpäisykyky. Sopii erinomaisesti myös hirsitalon huoltomaalaukseen. Kuivuu nopeasti, päällemaalattavissa jo 2 tunnin kuluttua.



KIRJO AQUA Peltikattomaali

Pitkäikäinen vesiohenteinen erikoisakrylaattimaali. Kestävä ja joustava pinta. Uusille sinkityille ja galvanoiduille pelti- ja teräspinnoille, aiemmin maalattujen peltikattojen sekä teollisesti pinnoitettujen teräsohutelvyjen huoltomaalaukseen.



mestarit-express

...jouhevin hankintakanava.

 **Maalarimestariien Oy**

www.mestarit.fi

Helsinki	Niityläntie 4	0207 8610 22
Helsinki	Hankintapalvelu	0207 8610 23
Helsinki	Hermannin rantatie 12	0207 8610 28
Espoo	Luomannotko 2	0207 8610 30
Tampere	Kuoppamäentie 1	0207 8610 33
Turku	Lukkosepänkatu 14	0207 8610 36
Oulu	Paljetie 12	0207 8610 38