

VÄRI PINTA

VÄRI JA PINTA ● PINTAKÄSITTELYALAN AMMATTILEHTI 4/2018

Urakoitsijana
Bangkokissa

Taloyhtiöiden
hidastelu on
yhtä tuskaa

Jätteelläkin
on arvonsa

Muraalit
tulevat





TIKKURILA



YKKÖSKATTO - KATTOMAALIEN NRO 1

Korkealaatuinen, puhtaan valkoinen erikoisdispersiomaali sisäkattojen maalaukseen. Soveltuu erinomaisesti sekä uusille että aiemmin maalatuille pinnoille.

- Heijastamaton ja täyshimmeä
- Erinomainen sekä ruisku- että telalevitykseen
- Hyvä kulutuksenkesto
- Soveltuu myös sinkityille ilmastointikanaville
- Joutsenmerkki, M1-sisäilmaluokitus

www.tikkurila.fi/ammattilaiset



4096 0014



Kohtaamisia ja palvelua

Asunto-osakeyhtiöt ovat tärkeä asiakaskunta Pintaurakoitsijat ry:n jäsenliikkeille. Ne teettivät Tilastokeskuksen mukaan vuonna viime vuonna korjauksia yli kuudella miljardilla eurolla. Vaikka tästä summasta vähennetään talotekniikan osuus jää muiden korjausten osuudeksi vielä 4,4 miljardia.

Jos parvekkeiden betonit putoilevat asukkaiden niskaan tai julkisivut rapisevat silmissä eivät ne odottamalla parane. Suurin osa taloyhtiöistä suunnittelee korjauksia pitkäjänteisesti, eivätkä korjauspäätökset ole kovin suhdanneherkkiä. Ja korjausvelkaa riittää vielä tulevillekin vuosikymmenille.

Monissa taloyhtiöissä myös asukkaiden kiinnostus korjauksiin on suuri. On tietenkin hyvä, että omasta talosta pidetään huolta ja kannetaan vastuuta sen hoidosta. Mutta asialla on myös toinen puolensa. Muutama vuosikymmen sitten isännöitsijät ja valvojat olivat vaikuttajia, joihin luotettiin. Nyt on yleistymässä asenne, että kaikkea ja kaikkia tulee epäillä. Varmaan tähän on omat syynsä – perustellut tai ei - mutta jos lähtökohtaisesti epäillään sekä suunnittelijan, valvojan ja urakoitsijan ammattitaitoa, menee tekemisestä fiilis. Rakentaminen on yhteistyötä, ei vastavuoroista kyttäämistä.

Osittain samoista syistä päätöksenteko taloyhtiöissä on viime vuosina hidastunut merkittävästi. Taloyhtiön hoitoon liittyvien mielipiteiden määrä ei tarkoita sitä, että vastuuta hallituksissa haluttaisiin vastaavasti kantaa. Isännöitsijät jäävät puun ja kuoren väliin päätöksiä hallituksilta patistellensa tai maksuerien eräpäivistä muisuttuessaan. Epäluuloisuutta kaikkeen päättämiseen tuntuu olevan aina vain enemmän.

Nyt jo suurimpaan osaan taloyhtiöiden saneeraustyöstä liittyy asiakkaiden palvelu. On info-tilaisuuksia, lukematon määrä asukastiedotteita, työmaakokouksia sekä asukkaiden mitä erilaisimpia tiedusteluja ja valituksia. Osakkaiden pitää nykyään tuntea, että korjaushanke on hyvissä käsissä. Ennenhän tähän riitti isännöitsijän käsitys. Tekijöiltä edellytetään myös asutuissa kohteissa yhä enemmän vuorovaikutustaitoja, kohteliasta ja siistiä käytöstä. Taloyhtiöiden korjausmaailmaan kuuluukin jo usein enemmän palvelemista kuin rakentamista.

Mielestäni on selvästi syntynyt tarve asiakkaan kohtaamiseen liittyvälle koulutukselle. Prosessin sujumisen kannalta kyse on jo miltei yhtä tärkeästä asiasta kuin perinteisen rakentamisen ammattitaito. Aina voi pohtia jopa sitä, olisiko palvelurakentajien luontevampi järjestäytymisen viiteriymä pikemminkin PALTA:ssa eli Palvelualojen työnantajien liitossa kuin Rakennusteollisuudessa? Raja kulkisi jossain siinä, missä täytyy ottaa kengät pois työkohteeseen astuttaessa.



VÄRI & PINTA

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 toimisto@helsinginmediamynti.fi

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

TUOTTAJA Reima Tylli reima.tylli@varijapinta.fi

PAINO Forssaprint

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

PAINOS 8000

VÄHEMMÄN PÖLYÄ TYÖMAALLA

TEKNOSPRO RUISKUTETTAVAT YLEISTASOITTEET

Laadukkaiden valmistasoitteiden myötä jauheiden käsittely ja hiontatyöt työmaalla vähenevät. Me Teknosella haluamme olla mukana tekemässä työmaa-alueista pölyttömämpiä ja näin ollen myös turvallisempia. Tuomme TEKNOSPRO SX Yleistasoitteen rinnalle nyt myös toisen, helpokäyttöisen ruiskutettavan joutsenmerkityn TEKNOSPRO MAX Yleistasoitteen.

Uusi käyttövalmis ruiskutettava yleistasoite TEKNOSPRO MAX on kevyempi käsitellä ja helpompi hioa. Yleistasoite myös kuivuu nopeammin nopeuttaen tasoitus- ja maalaustyötä entisestään.

UUTUUS!



TEKNOSPRO MAX TÄYTTÄVÄ YLEISTASOITE

Käyttövalmis, joutsenmerkitty ruiskutettava yleistasoite kivien sisätilojen seinä- ja kattopintojen sauma- ja ylitasoitukseen. Väri vaaleanharmaa. Pakkauskoko 15 l.



M1

CE



TEKNOSPRO SX YLEISTASOITE

Käyttövalmis, vesiohenteinen ruiskutettava yleistasoite kivien sisätilojen seinä- ja kattopintojen sauma- ja ylitasoitukseen. Väri valkoinen. Pakkauskoko 15 l.



M1

CE

12

” Pitkääkaiset asiakas-suhteet ovat auttaneet meitä talouden matalasuhdanteissa. Varsinkin julkisen puolen tilaukset ovat kantaneet niiden yli.”

Maalausliike Helinin toimitusjohtaja Ilkka Helin



4/2018

VÄRI&PINTA

Pintakäsittelyalan ammattilehti

6 Taloyhtiöiden hitaus tuskastuttaa

12 Urakoitsija Ilkka Helin

16 Jämäkkä urakoitsija arvossa Bangkokissa

20 Pohjoismainen maalarikilpailu

22 Muraali valloittaa kadun

26 Työmaajätteen kierrätys yleistyy

30 Luonnonmukaisuus ei takaa haitattomuutta

32 Lakimies

34 Tekninen asiantuntija Petri Sirviö, Teknos

42 Palveluhakemisto

44 Jäsenluettelot

50 Maalarilehti 1968

6 Taloyhtiö voi olla todella jähmeä ja hankala kumppani

16
”Vain prosentti urakoitsijoista pystyy Thaimaassa toteuttamaan laajamittaisia projekteja”

Kierrätys yleistyy työmailla

24

36
Maaleissa haitattomuuden tavoittelussa ojasta allikkoon

Taloyhtiöiden hita

Taloyhtiöiden usein jähmeä ja hidas päätöksenteko koettelee remonttialalla työskentelevien hermoja, ja aiheuttaa ongelmia työn organisoinnissa.

Ongelma ei koske kaikkia taloyhtiöitä, mutta suuressa osassa niitä päätöksenteossa on jonkinlaisia ongelmia, jotka näyttäytyvät urakoita tekevien yhtiöiden näkökulmasta turhauttavana päättämättömyytenä ja epärointinä.

– Pääasiassa ongelma johtuu siitä, että kukaan ei ole patistamassa taloyhtiöiden hallituksia. He eivät ymmärrä, että päätökset täytyy tehdä tiettyyn päivään mennessä, sanoo **Osku Järvinen** korjausrakentamiseen erikoistuneesta Ote Oy:stä.

Aihe on Järviselle tuttu, sillä suurin osa yhtiön liikevaihdosta tulee korjausrakentamisesta, jossa ollaan paljon tekemisessä juuri taloyhtiöiden kanssa. Osku Järvisen mukaan tuntuu, että taloyhtiöissä on välillä aivan perusasiatkin hukassa.

”Nykyään 60 prosenttia työstä on palvelua. Ne, jotka eivät pärjää tässä pelissä, tippuvat pois”

Suurten urakoiden kilpailuttamisissakin tehdään virheitä, jotka paljastuvat kilpailutuksiin osallistuneille yrityksille jälkikäteen.

– Olen työskennellyt nyt pari vuotta työssä hallintopuolella. Kaikki kollegat sanovat, että ongelmat ovat pahentuneet. Jos joku osapuoli pitää nostaa esiin, niin mielestäni isännöitsijöiden toiminta on pahentanut tätä ongelmaa eniten. Heiltä ei löydy jämäkkyyttä sanoa taloyhtiöiden hallituksille vastaan tai, että jokin asia pitää hoitaa.

Aika hukassa

Taloyhtiöissä ei aina ymmärretä, että annetut tarjoukset ovat voimassa vain

tietyn ajan. Järvisen mukaan heille soitettiin ovimaalauksesta yhdeksän kuukautta tarjouksen antamisen jälkeen.

Muutenkin aikataulujen hahmottaminen on monessa taloyhtiössä hukassa. Yhdessä tapauksessa tarjoukset kesän ulkotöihin oli pyydetty maaliskuussa. Asiakas otti yhteyttä elokuussa. Hankaluuksia on myös työn määrän ja hinnan hahmottamisessa, kun työtä muutetaan asiakkaan toiveesta.

– Oletan, että päätöksenteon kankeus liittyy pelkoon. Hallitukset pelkäävät asukkaita, ja isännöitsijät eivät uskalla palvella parhaan mukaansa, ettei taloyhtiö vaihda isännöitsijää.

Osku Järvisen mukaan ongelmaan olisi tarjolla ainakin yksi yksinkertainen ratkaisu. Pitää löytää yhteinen kieli, jota kaikki puhuvat.

– Yleensä ihmiset ymmärtävät rahaa. Jos isännöitsijä uskaltaisi sanoa, että päätösten tekemiselle on jokin takaraja, ja sen jälkeen viivästymisen alkaa maksaa euroja, taloyhtiöt pysyisivät aikatauluisa.

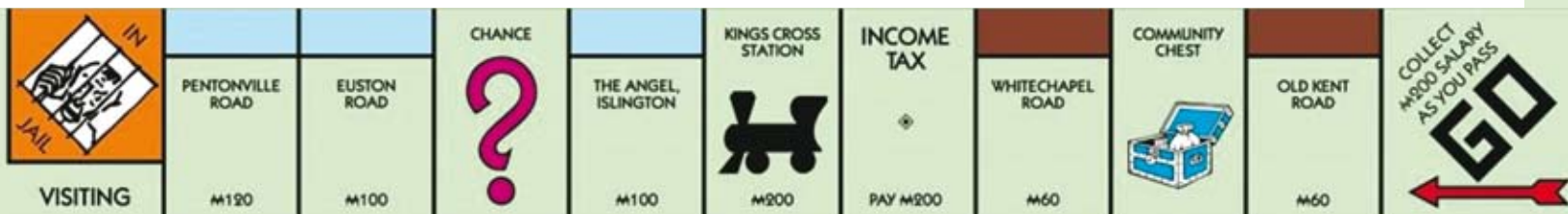
Asiakas ja palvelua

Päätöksenteon hidastuminen saattaa kytkeytyä myös alan muutoksiin, joista keskeisin on palvelun roolin korostuminen. Isännöitsijöiden asema on muuttunut asioita tiukasta eteenpäin ajavista ammattilaisista enemmän taloyhtiöiden asukkaita ja hallituksia kuunteleviin palvelijoihin.

Samaan kehitykseen imeytyvät mukaan myös taloyhtiöiden remonteja tekevät yhtiöt. Pelkkä korkeatasoinen tekninen suoritus ei enää riitä. Rakennus-alastakin on Järvisen mukaan tulossa yhä enemmän asiakaspalveluala.

Osku Järvisen mukaan todennäköisesti hänen on nuorena helpompi mukautua alan muutokseen, mutta hän arvelee sen olevan monelle vanhalle konkarille kova pala.

– 1990-luvulla isännöitsijä soitti, että



us tuskastuttaa

tulkaa tekemään porrasmaalaus, joka hoidettiin. Sitten kerrottiin, mikä tuli hinnaksi, ja isännöitsijä maksoi työn.

Nykyisin Osku Järvisin työhön kuuluu esimerkiksi kokoontua yhteen isännöitsijän, teknisen isännöitsijän ja hallituksen kanssa, ja tehdä pihakatselmus, jolla ei sinänsä ole teknistä arvoa, eikä sen perusteella tehdä päätöksiä.

– Katsotaan vain läpi, miten homma sujuu. Joudun käyttämään yllättävän paljon aikaa tällaiseen toimintaan.

Järvisen mielestä taloyhtiöissä pesivä jähmeä työtapo johtuu pääasiassa siitä, että kilpailu on niin kovaa isännöitsijämaailmassa. Se heijastuu siihen millä otteella asiakkaita palvellaan.

– Hallitus ei tiedä mitä tekee tai haluaa, ja antaa pallon sitten isännöitsijälle, mistä syntyy huono urakkapyyntö. Sitten urakoitsija jättää huonosti tehdyn urakkatarjouksen, koska pyyntö on ollut epäselvä. Hallitukset eivät osaa vertailla tarjouksia, koska ne on tehty niin eri perusteiden.

Nykyään 60 prosenttia työstä on palvelua. Ne, jotka eivät pärjää tässä pelissä, tippuvat pois.

– Nykyään laitamme yksityiskohtaisia ilmoituksia siitä, koska tuuletusparvekkeen kaide maalataan. Jaamme lämmintä tunnetta ja turvallisuutta. Urakoiden jälkeen kiitokset annetaan yleensä siitä, miten hyvin sen tuuletusparvekkeen maalauksen etenemisestä tiedotettiin.

Ei tunkoa hallitukseen

– Perustavanlaatuisen ongelmahan tai ominaisuus tässä taloyhtiöiden päätöksenteossa on tietysti se, että yksittäiset osakkaat ovat taloyhtiössä päättämässä rakennuksiin liittyvistä asioista amatööreinä, sanoo Vuokranantajien hallituksen jäsen Tommi Rytönen.

Kun ollaan menossa isoihin remontteihin, hallitukseen ei löydy yleensä hirveästi halukkaita asukkaita.

– Silloin olisi hyvä, että hallitukseen

tulisi joitain ulkopuolisia ammattimaisempia jäseniä. Tällaisina voisivat toimia osakkeita omistavat asunostosijoittajat, joilla on yhtäläillä intressi huolehtia omaisuudestaan.

Jos sijoittajalla on huoneistoja useissa taloyhtiöissä, kokemusta on voinut kerätä useammasta isosta remontista.

Rytönen ei viittaa tässä instituutionaalisiin sijoittajiin vaan normaaleihin yksityishenkilöihin.

– Suomen vuokranantajissa on noin lähes 15 000 jäsentä. Jos näistä pienasunostosijoittajista jokainen voisi investoida edes päivän vuodessa taloyhtiöiden toimintaan uskoisin, että siitä olisi selkeää hyötyä myös hallituksille.

”Taloyhtiöiden hallitusten jäsenten pitäisi saada tukea toiminnalleen”

Remonttipäätöksiä saattaa pitkittää ja vesittää myös se, että osakkailla on erilaiset elämäntilanteet.

– Osalle remontin toteuttaminen kyseisellä aikataululla ei välttämättä ole tärkeää, vaan hän ajattelee hetkellisiä kustannuksia. Päätökset ovat aina kompromisseja. Tämä näyttäytyy urakoitsijoiden näkökulmasta amatöörien toiminnalta, mitä se luonnollisesti onkin.

Rytöksen mukaan olisi hyvä ajatus luoda nykyisten järjestöjen ohteen jonkinlainen palvelu, josta näitä hallitusammattilaisia olisi saatavilla. He voisivat osallistua useiden taloyhtiöiden hallitusten toimintaan.

Nuukailua väärässä

Jokaisella taloyhtiöllä on hyvä olla strategia, muistuttaa Rytönen. Harvassa taloyhtiössä on hahmoteltu näkymää edes seuraavan 10 vuoden ajalle. Taloyh-

tiöiden ja niiden hallitusten olisi hyvä varautua tuleviin muutostöihin, jotta yllätyksiä sattuisi vähemmän.

– Hallitus palkkaa isännöitsijän, mutta toimiva yhteistyösuhte vaatii isännöitsijältä myös tiettyä johtajuutta. Isännöitsijän pitäisi pystyä oivalluttamaan hallitusta asioista. Dynamiikka ei ole välttämättä helppo.

Taloyhtiöiden hallitusten jäsenten pitäisi saada tukea toiminnalleen, ja sitä on jo nykyisin tarjolla. Esimerkiksi Kiinteistöliitto järjestää heille suunnattuja koulutuksia ja seminaareja ja seminaareja.

– Kun tulee isompi remontti, kaikki konkretisoituu isännöintiin ja projektin johtoon. Taloyhtiöissä syyllistytään toistamiseen samaan virheeseen, eli lykätään ammattilaisen mukaan ottoa kustannussyistä. Nuukaillaan siis väärässä paikassa.

Tunteet pintaan

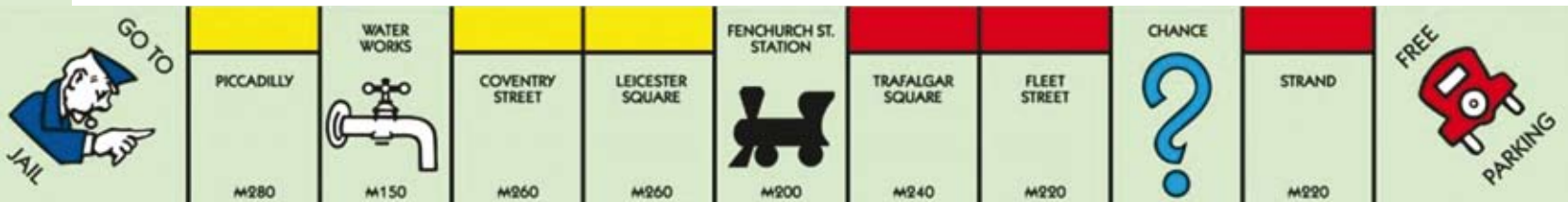
Vuoden isännöitsijäksi valitun 10+ Isännöinti Oy:n toimitusjohtaja Sami Asujamaan taloyhtiöissä mukaan päätöksenteon hitauteen taloyhtiöissä voi vaikuttaa moni asia.

Esimerkiksi isot remontit herättävät tunteita puolesta ja vastaan, mikä viivittää asioita. Kun käydään läpi eri vaihtoehtoja tekemisen tavalle, riittää paljon vatvottavaa.

Asujamaan mukaan asukkaiden epäluulo isännöitsijöitä kohtaan on lisääntynyt jonkin verran.

– Tätä esiintyy etenkin laajojen remonttien yhteydessä, kun talousasioissa ja toteutustavassa on paljon vaihtoehtoja. Silloin kyseenalaistetaan herkemmin ammattilaisten näkemyksiä, sanoo Asujamaa.

– Ihmisillä on erilaisia tavoitteita asumisen kanssa. Harvoin hallituksella on vahvaa näkemystä johonkin suuntaan. Kun otetaan asiantuntijat mukaan, ja asiat alkavat konkretisoitua, niin yleensä vastustus taloyhtiön kokouksissa herää



siinä kohtaa.

Yksittäinenkin asukas voi aiheuttaa projektin menemisen jäihin kertomalla halvemmasta vaihtoehdosta tehdä esimerkiksi putkiremontti, vaikka ei ymmärrä teknisistä vaatimuksista mitään.

- Pahimmassa tapauksessa hän saa kylvettyä epäilyksen siemen muidenkin mieleen, sanoo Asujamaa.

Asujamaan mukaan isännöintialalla on menossa ikämurros, jolla voi olla osaltaan vaikutuksia isännöitsijöiden ja taloyhtiöiden hallitusten toimintatapoihin.

- Koko alalla on ikääntyvää porukkaa. Vanha kaarti osaa arvioida esimerkiksi minkätyyppiset työt voi tilata itse, ja missä vaaditaan taloyhtiöhallituksen osallisuutta. Nyt isännöintialalla tulee paljon porukkaa, joilla on takana esimerkiksi ammatinvaihdos. Sanoisin, että heillä on vielä vähän epävarma työte.

Asujamaan mukaan isännöitsijöiden määrätietoisuus on kadonnut. Kun pi-

”Yksittäinenkin asukas voi aiheuttaa projektin menemisen jäihin”

täisi kantaa vastuuta, pallo heitetäänkin hallitukselle. Vastuullisempi tapa toimia on niin, että isännöitsijä tekee ehdotuksen ja antaa hallitukselle päätösajan.

Kahdessa kerroksessa

Isännöitsijän koulutus kestää tutkinnot riippuen puolesta vuodesta kahteen vuoteen. Tutkinnon voi opiskella myös työn ohella. Asujamaa arvioi, että vaatii viittisen vuotta työelämässä, että isännöitsijäksi tullut henkilö alkaa hallita työtään hyvin.

- Koulutusta ajatellen alalla on kahden kerroksen väkeä. On mielenkiintoista, isännöitsijällä ei ole pätevyysvaatimusta. Eli periaattessa kuka tahansa voi




toimia tässä ammatissa.

Isännöitsijän ammattiin sisältyy sisäänrakennettuna eräänlainen ristiveto. Asiakasta pitää palvella hyvin, mutta pelkkä toiveiden toteuttaminen ei ole aina asiakkaan edun mukaista palvelua.

- Ei ole tietenkään hyvä, jos seuraava isännöitsijäsukupolvi on pelkkä ovimatto. Palvelun lisäksi tarvitaan jämäkkyyttä. Hallitus tekee päätökset, mutta niitä ei tarvitse vatuloida loputtomiin. Isännöitsijä voi tarjota selkeitä vaihtoehtoja, joista valita.

Asujamaan mukaan urakoitsijat voivat osaltaan helpottaa tilannetta joillakin toimintatavoilla.

- Taloyhtiön on helpompi tarttua selkeään urakkatarjoukseen kuin epäselvään, vaikka molemmat olisivat yhtä hyvin. Selkeys ja kontakti taloyhtiöön päin madaltaa hallituksen kynnystä tarttua tarjoukseen, ja olla yhteydessä yritykseen. ■

		COMMUNITY CHEST		MARYLEBONE STATION			ELECTRIC COMPANY	
VINE STREET	MARLBOROUGH STREET		BOW STREET		NORTHUMRL'D AVENUE	WHITEHALL		PALL MALL
M200	M180		M180	M200	M160	M140	M150	M140



StoVentec - markkinoiden helpoin ja nopein asennettava julkisivujärjestelmä

Yksi tuulettuvan StoVentec -järjestelmän monista muotoilumahdollisuuksista on tiiliverhous.

StoBrick -tiililaatta on ohuempi kuin perinteinen tiili, joten se keventää rakennetta. Tiililaatta liimataan suoraan alustaan.

Tiililaattavaihtoehtoja on paljon eri väreisiä, eri kokoisia ja eri muotoisia. Erilaisilla liitoksilla ja saumoilla saadaan elävyyttä julkisivuihin.

StoBrick -tiililaatat voidaan yhdistellä pinnoitteen, lasimosaiikin ja luonnonkiven kanssa, ja näin luoda yksilöllisiä julkisivuja.

www.sto.fi

sto

Huolellista rakentamista.



FESTOOL

Ensimmäinen M-pölyluokan kompakti-imuri

MINI ja MIDI.

Täydellinen ratkaisu
liikkuvaan työskentelyyn.

CTM MIDI

M-luokan pölynimuri terveydelle
haitallisille pölyille imuletkun
automaattisella tunnistuksella.

Innovatiivinen ja mukava

- ✓ > Optimaalinen matkakäyttöön kompaktien mittojen, kevyen painon ja kestävä rungon ansiosta
- ✓ > Kosketusnäyttö helppoon ohjaukseen
- ✓ > Ei tarvetta enää kävellä imurin luokse. Bluetooth®-teknologian välityksellä käynnistys automaattisesti Bluetooth®-akkujen tai kauko-ohjaimen avulla
- ✓ > SYS-Dock, jossa T-LOC-lukitus SYSTEMER-salkkujen helppoon kiinnitykseen

Siististi ja terveellisesti

- ✓ > Suodattimen manuaalisen puhdistuksen ansiosta, jatkuva työskentely pölypussin täyttymiseen asti
- > Pääsuodattimen helppo vaihto ulkokautta

Kunnolla ja käytännöllisesti

- ✓ > Sisällä oleva letkupidin varmistaa sileän imuletkun turvallisen ja siistin kuljetuksen
- > Tasainen säilytystaso – erinomainen työkalujen ja tarvikkeiden säilytykseen
- > Ulkopuolen taittomekanismeilla varustettu johtopidin mahdollistaa sujuvan aukirullauksen
- > Sileä, kartiomainen imuletku ei takerru esteisiin ja varmistaa voimakkaan imutehon



Tiivis rakenne on harvoin syy sisäilmaongelmiin

Tiiviitä, energiatehokkaita taloja syytetään usein sisäilmaongelmista. Tiivis rakenne ei ole silti läheskään aina syy sisäilmaongelmiin.

– Esimerkiksi höyrynsulkumuovien käyttöä pidetään monesti homevaurion syynä, mutta tutkimusten mukaan höyrynsulkumuovien asentaminen ei aiheuta kosteusvaurioita. Ongelmat johtuvat usein siitä, että samaan aikaan, kun muovia alettiin käyttää höyrynsulkuna, rakennuksiin unohdettiin lisätä ilmanvaihtojärjestelmät, toteaa FCG:n toimialajohtaja, sisäilmaongelmia pitkään tutkinut **Juhani Pirinen**.

Pirisen mukaan liian tiivistä taloista puuttuvat usein ilmanvaihdon korvausilman järjestelmät kokonaan, tai ilmanvaihto vetää korvausilmaa

rakenteiden läpi.

– Ja kun ilma ei vaihdu, seuraa ongelmia. Ongelmat ovat kuitenkin vältettävissä. Talo kannattaa rakentaa ilmatiiviiksi, ja tuoda ilma sisään ilmanvaihtolaitteilla tai seinän läpi menevillä, puhtailla putkilla. Tiivis rakenne ei ole tällöin ongelma.

Pirinen huomauttaa, ettei koneellista ilmanvaihtoa kannata kuitenkaan asentaa ennen, kun talon rakenteet on varmasti tiivistetty.

– Korvausilma tulee yleensä maan alta, jossa kasvaa mikrobeja. Jos rakenne ei ole tiivis ja mikrobit pääsevät talon sisäilmaan, seuraa ongelmia. Ainakin isoimmat reiät täytyy ensin tiivistää umpeen. Vähäisetkin ilmavuodot voivat hankaloittaa elämää, jos talon asukkaat ovat herkistyneet huonolle sisäilmalle.

Varsinkin tuulensuojarakenteen tiiviyteen kannattaisi kiinnittää Pirisen mielestä enemmänkin huomiota.

– Jos tuulensuojarakenne on epätiivis, pölyä kerääntyy lämmöneristeisiin, jotka ajan mittaan kostuvat ja homehtuvat, varsinkin, jos julkisivurakenteen taustan tuuletus on puutteellinen.

► KIILLON RAKENTAMISEN TUOTEKEHITYKSEN PÄÄLLIKKÖ PETRI HELJO



Mittaa värejä uudella spectro2guide spektrofotometrillä.

Avoim muotoilu. Kosketusvärinäyttö. Kamera esikatselu. Autokalibrointi. Kiillon mittaus. Fluoresenssin määrittäminen.

Valikoimistamme löytyy myös Bykin kiiltomittarit sekä monia muita maalien mittaustarvikkeita.

Ota yhteyttä: S. O. Strömberg Oy, 09-838 6020
www.sostromberg.fi soo@sostromberg.fi

S. O. Strömberg

BYK

Additives & Instruments

A member of ALTANA

VALLANKUMOUKSELLINEN HEA MAALAUSSUUTIN



VALITSE PUOLESI

Wagnerin kehittämä uusi, innovatiivinen suutinteknologia nostaa korkeapainemaalaamisen täysin uudelle tasolle. HEA (High Efficiency Airless) suuttimella voidaan pienentää ruiskutuspainetta (ihanne 80-140 bar), jonka ansiosta ohiruiskutussumu vähenee jopa 55% ja maalin-kulutus jopa 30%.

Pienempi ruiskutuspainetta antaa suuttimelle pidemmän käyttöiän ja samasta syystä myös itse maalauslaitteen huoltoväli pitenee, sen altistuessa pienemmälle rasitukselle. Uudessa suuttimessa on kaksi peräkkäistä suutinkammiota, joiden ansiosta saavutetaan sama materiaalivirtaus ja työnopeus kuin perinteisellä teknologialla.

Suuttimen rakenne luo erittäin pehmeän, "kevyen" maaliviuhkan. Lopputuloksena on parempi peittävyys, vedon alussa ja lopussa vähemmän maalikerrosta sekä korkealaatuisempi pintakerros. Perinteisellä teknologialla muodostuvat raidat suutinjäljen reunoilla ovat nyt historiaa. Jälki on tasainen, raidaton ja erittäin peittävä. Suutin soveltuu käytettäväksi kaikenmerkkisillä korkeapainemaalauslaitteilla

Suuttimen rakenne luo erittäin pehmeän, "kevyen" maaliviuhkan. Lopputuloksena on parempi peittävyys, vedon alussa ja lopussa vähemmän maalikerrosta sekä korkealaatuisempi pintakerros. Perinteisellä teknologialla muodostuvat raidat suutinjäljen reunoilla ovat nyt historiaa. Jälki on tasainen, raidaton ja erittäin peittävä. Suutin soveltuu käytettäväksi kaikenmerkkisillä korkeapainemaalauslaitteilla

► TEHOMIX OY, NIITYTIE 25 B 8 01300 VANTAA, PUH. 029 123 1113

PCI
PCI on Euroopan johtava uima-allasrakentamisen materiaalivalmistaja. BestLevel maahantuo ja markkinoi PCI tuotteita Suomessa.

BestLevel
Uimahallirakentamisen asiantuntijakumppani

MEILTÄ:

- Betoninkorjaus
- Vedeneristys
- Laatoitus
- Saumaus
- XPS-levy
- Lattia- ja seinäpinnoite -tuotteet.



KOULUTUS, LOGISTIIKKA JA ASIAINTUNTIJAPALVELUT:

- Uima-altaat
- Allashuoneet
- Pesu- ja saunatilat
- Höyrysaunat
- Puku- ja aulatilat
- Tasasaltaiden pinnoitteet
- Uudis- ja korjauskohteisiin.

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

UUTTA ammattilaiselta ammattilaiselle

FINISSIMO YLEISTASOITE Uusi täyden kympin kipsitasoite

RAKENTAMATERIAALIN
RAASTOJOKKA
M1

Finissimo yleistasoite

Tasaista pintaa ja tasaista laatua,
helposti ja nopeasti.

Valkoinen, kipsipohjainen ja veteen sekoitettava
tasointi sopii seinien saumojen ja kolojen
täyttämiseen ja tasoittamiseen sisätiloissa.
Aina edullisessa 10 kg:n säkissä.





Luottamuksen vaalija

Maalausliike Helinin toimitusjohtaja Ilkka Helinin mukaan hänen yrityksensä vahvuutena ovat aina olleet hyvät pitkäaikaiset asiakassuhteet ja ammattitaitoinen henkilöstö. Nousiaisissa olevan yhtiön työt keskittyvät Lounais-Suomen alueelle.

Toiminta on jatkunut jo lähes 50 vuotta ja vuosiin on mah- tunut niin nousu- kuin matalasuhdanteita.

– Pitkäaikaiset asiakas- suhteet ovat auttaneet meitä talouden matalasuhdanteissa, kun uudisrakentaminen on ollut vähäisempää. Varsinkin julkisen puolen tilaukset ovat kantaneet niiden yli. Totta kai yksityisen sektorin töilläkin on tällöin ollut tärkeä osansa.

– Merkittävä voimavara on aina ollut sekin, että kyseessä on perheyrittäjä, johon kaikki ovat sitoutuneet.

Yritys on pystynyt vuosien aikana myös muuntamaan liiketoimintansa painopisteitä tarpeen mukaan. Osaamista löytyy muun muassa kiinteistönhallinnasta, kunnossapidosta ja monipuolisesti remonteista.

Pääosan töistä muodostavat nykyisin uudiskohteet. Meneillään olevassa hyvässä rakentamisen suhdanteessa töitä on riittänyt.

– Meillä on monipuolinen ja melko vakiintunut asiakaskunta, joka on työllistänyt meitä kiitettävästi. Tällaisena aikana tulee pitää hinnoittelu terveenä, mutta maltillisena.

Turun telakan hyvä tilauskanta ei tällä hetkellä juurikaan vaikuta yrityksen toimintaan.

– Kun oli edellinen risteilijäbuumi, niin olimme paljon töissä telakalla. Vii-

meistelytöitä tehtiin jopa Amerikassa asti.

Toinen polvi

Ilkka Helin on toisen sukupolven yrittäjä. Hänen isänsä Mauno Helin perusti yrityksen 1960-luvun lopulla. Äiti Raili oli pitkään mukana toiminnassa oman vakituisen työnsä ohella. Yrityksen omistaa edelleen Helinin perhe.

– Vanhemmat ovat tehneet todella hyvän pohjatyön siihen, että olemme nyt näin pitkällä. Itse tulin vakituisesti töihin



Ilkka Helin ja Ilhan Zeytun kierroksella.



armeijan jälkeen vuonna 1986, johtovastuu siirtyi minulle 2006.

Ilkan vaimo Teija vastasi toimistotöistä useita vuosia. Nykyisin hän työskentelee omassa yrityksessään tekstiilisuunnittelijana.

Maalausliike Helin on kuulunut Suomen Maalarimestariliittoon eli nykyiseen Pintaurakoitsijat yhdistykseen 80-luvulta lähtien.

– Pidän järjestäytymistä puolin ja toisin hyvänä ja tärkeänä asiana, koska silloin pystytään toimitaan selkeämmillä pelisäännöillä. Myös sosiaalinen kanssakäyminen saman alan yrittäjien kanssa hoituu luontevasti yhteisissä tapahtumis-

sa, Ilkka Helin sanoo.

Koko sopiva

Maalausliike Helinin henkilöstömäärä on vakiintunut noin 20 työntekijään. Liikevaihto oli viimeksi päättyneellä tilikaudella 2,1 miljoonaa euroa. Turun seudulla on muutama samankokoinen yhtiö. Helin ei suunnittele oman yhtiönsä koon kasvattamista.

– Yhtiön koko on nyt hyvä ajatellen Turun- ja koko Lounais-Suomen aluetta. Jos liiketoimintaa kasvattaisi tästä, töitä pitäisi lähteä tekemään isommalle maantieteelliselle alueelle tai laajentaa toimintaa lisää julkisivutöihin ja laajempaan

Maalausliike Helinin pitkäaikaiset työntekijät Rainer Tapio (oik.) ja Ilhan Zeytun (kesk.) ovat vastanneet opiskelija-asuntola Aitiopaikan huoneistojen maalauksista. Toimitusjohtaja Ilkka Helinin (vas.) mukaan urakka on edennyt suunnitelmien mukaan.



aliurakointiin. Tällä hetkellä olemme tottuneet toimimaan aika pienellä johdolla, itseni lisäksi työnjohdosta vastaa isä sekä yksi työnjohtaja.

Helin on suunnitellut laajentavansa toimintaa entisestään kiinteistöjen vuokraustoimintaan.

– Työskentelemme paljon erilaisissa kiinteistöissä, joten jonkinlaista kokonaisnäkemystä kiinteistötoiminnasta

Aitiopaikan Aaltomajakkomaisen muodon sisälle jää laaja ja vihreä sisäpiha. Rakennuksen ulkopinta on vaalea ja sisäpinta tumma.

Toimitusjohtaja Ilkka Helin, 50 Maalausliike Helin Oy

- Liikevaihto: 2,1 miljoonaa euroa
- Vaimo Teija ja lapset Oskari 12v. ja Severi 7v.
- Harrastukset: VPK [sopimuspalokunta], mökkeily saaristossa ja Lapissa
- Koulutus: auton asentaja, oppisopimuskoulutuksella maalarin ammattitutkinto
- Luottamustehtävät: Turun maalarimestariyhdistyksen johtokunnan jäsen, Nousiaisten Sotaveteraanit ry:n hallituksen jäsen, Nousiaisten Yrittäjien hallituksen jäsen

kertyy. Vuokraamisen yhdistämisessä ylläpito- ja huoltopalveluihin voisi piillä jonkinlaisia mahdollisuuksia.

Yhtiössä on viime vuosina kehitetty erityisesti resurssienhallintaa ja töiden suunnittelua, jotta pystyttäisiin toimimaan mahdollisimman tehokkaasti.

– Tavoitteemme on pitää oikeat tekijät oikeassa paikassa mahdollisimman saumattomasti. Tehtäviin pyritään valitsemaan sopivat henkilöt, jotka osaavat ja ovat motivoituneet tekemään ja kehittämään juuri kyseisessä työssä. Toimiston tehokas ja ammattitaitoinen toiminta on hyvin tärkeässä osassa työn onnistumisessa. Tänä vuonna olemme hankineet uuden toiminnanohjausjärjestelmän, jolla pystytään tehostamaan toimistotöitä entisestään. Toimiston tulee tietää koko ajan, mitä kentällä tapahtuu.

Vuodesta 1986

Helinin omat päivät kuluvat työnjohtotehtävissä, tarjouslaskennassa ja päivittäisissä rutiineissa.

Vaikka nykyään arvostellaan yleisesti, että uudiskohteissa ratkaisee pelkkä hinta ja pysyvillä asiakassuhteilla ei ole enää merkitystä, Helin ei täysin allekirjoita väittämää.

– Vaikka ajat ovat tässä suhteessa toki muuttuneet, niin kyllä muutkin asiat kuin hinta vaikuttavat sopimuksen syntymiseen. Helinin mukaan tiukoista aikatauluista huolimatta ammattiympäryksen säilyttäminen on tärkeää ja pidemmällä tähtäimellä hyvä laatu ja toimitusvarmuus paljitsevat.

Hänen mukaansa myös aliurakoitsija pystyy vaikuttamaan aikatauluihin aktiivisella otteella.

– Asiaan pitää kiinnittää huomiota ja rohkaistua perustelemaan tilaajalle, miksi työvaihe vaatii tietyn ajan. Valmiita pintoja pitäisi arvostaa koko työmaalla ja eri ammattikuntien pitäisi arvostaa nykyistä enemmän toistensa tekemää työtä.

Helinin mukaan työmaat ovat kuitenkin kokonaisuudessaan kehittyneet ja menneet hyvään suuntaan ajan mittaan.

– Olen ollut mukana vuodesta 1986. Tänä aikana työn turvallisuus, siisteys ja järjestelmällisyys ovat parantuneet huomattavasti. Ja kun sitoudutaan työnlaatuun niin, että jokainen tekee oman työvaiheensa kunnolla loppuun, kokonaisuus toimii hyvin.

Maalausliike Helinillä on paljon pitkäikäistä henkilöstöä, vanhimmat työsuhteet ovat kestäneet jo yli 20 vuotta. Helin arvostaa nykyistä henkilöstöä ja heidän osaamistaan, ikärakenne on kuitenkin sellainen, että nuorempia työntekijöitä tarvitaan jo lähitulevaisuudessa.

Nuorista tekijöistä on Helinin mukaan alalla pulaa. Hän ihmetteleekin, onko alan koulutus aivan ajan tasalla. Helinin mukaan yritykset voisivat olla enemmän mukana koulutuksessa.

– Ehkä tällaiseen työssäkoulutautumiseen tarvittaisiin jonkinlaisia korvausta työnantajille. Se sitoo kuitenkin resursseja työnjohdosta ja työmaalta. Korvauksen kohdalla käytössä voisi olla jonkinlainen ryhmätely, joka määräytyisi koulutettavan ammatillisen lähtötason mukaan.

Jaksaminen muistettava

Myös yrittäjän itsensä täytyy kehittää itseään ja päivittää osaamistaan.

– Omassa työssäni yhtenä haasteena pidän sitä, että pitäisi osata kaikki talousasioista varsinaiseen työnteekoon asti. Kaikkea ei kuitenkaan voi osata sataprosenttisesti, pitää panostaa johonkin osa-alueeseen, missä kehittää itseään. Minulla kehittämisen painopiste on selkeästi työn suunnittelussa ja resurssien hallinnassa.

Samalla yrittäjän täytyy muistaa huolehtia omasta jaksamisestaan.

– Vapaa-aikaa pitäisi muistaa järjestää riittävästi ja omasta kunnosta pitäisi huolehtia. ■

Ainutlaatuinen Aitiopaikka

Maalausliike Helin on ollut mukana toteuttamassa Turun ylioppilaskyläsäätiön uutta opiskelija-asuntolaa nimeltään Aitiopaikka, johon valmistuu 255 opiskelija asuntoa. Rakennus on monella tapaa erikoinen.

Lintuperspektiivistä käsin voi nähdä rakennuksen suuren kukan kaltaisen, tai "Aalto-maljakomaisen", kuten Helin sanoo, muodon, jonka sisälle jää laaja sisäpiha. Rakennuksen energiantuotannosta pitävät huolta katolle asennetut aurinkopaneelit. Koko rakennuksen energiantarve katetaan niillä, ja voimalan ylijäämää syötetään naapurikiinteistöjen käyttöön.

Ensimmäiset 200 asuntoa valmistuvat vuodenvaihteeseen 2019 tienoilla. Maalausliike Helin on ollut työmaalla tammikuusta asti.

– Meillä on työmaalla keskimäärin viisi työntekijää. Työ koostuu sisällä tasoite- ja maalaustöistä sekä ulkopuolisista maalaustöistä, kertoo toimitusjohtaja Ilkka Helin.



interzum.com

Huonekalujen valmistus
Sisärakentaminen
Köln



Tulevaisuus alkaa täältä.

interzum
21.–24.05.2019

Raikkaita ideoita ja edistyskellisiä ratkaisuja.

Kaikki samasta paikasta. Tulevaisuuden teknologiat, uudenlaiset materiaalit, innovatiivinen muotoilu: interzum-messuilta löydät keskittynyttä innovaatiovoimaa tulevaa liiketoimintaasi varten. Huonekaluteollisuuden ja sisärakentamisen parhaat ideat ja alan innovaatiot juhlivat täällä ensi-iltaansa. Alansa johtavana kansainvälisenä messutapahtumana interzum avaa ikkunan tulevaisuuteen. Täällä avainpelaaja, suunnannäyttäjä ja innoittaja tapaavat toisensa. Hanki itsellesi innovaatioetumatka — ja käy hakemassa inspiraatiota.

Osta liput nyt ja säästä jopa 25 %!
interzum.com/tickets

Päivi Ahvenainen, Edelte Oy
Sahakyläntie 5, 04770 Sahakylä
Puhelin + 358 10 616 8400
Fax + 358 10 616 8402
koelnmesse@kolumbus.fi



Bangkokissa urakoitsija erottuu jämmäkkyydellä



Jouni Heinonen (keskellä) ja Navin Sethi (oikella) käyvät läpi muutostöitä. ”IDEAS tekee hyvää jälkeä ja heidän kanssaan on helppo keskustella”, Heinonen kehuu.

Remontointiyritys IDEAS otti haltuun kahden aikaisemman urakoitsijan mokaamat hommat liikehuoneiston remonttiprojektissa Bangkokissa, ja vei remontin loppuun ammattimaisesti.



Remontointiyritys IDEASilla on vielä pari päivää aikaa viimeistellä kolmikerroksisen, lähes 300 neliöisen liikehuoneiston remontti Sukhumvittiellä, Bangkokissa.

Sukhumvit on Thaimaan pääkaupungin valtavyöly ja maailman pisin katu. Lähes 500 kilometriä pitkänä se ulottuu Kambodžan rajalle asti. Tien varrelle mahtuu kaikki mahdollinen turistien villistä yöelämästä paratiisisaarten rauhaan, mutta ennen kaikkea se on pääkaupungin tärkein liikekatu.

Aikaisemmin päivä-spana toiminut liikehuoneisto muuntautuu nyt miesten

vaatetusliikkeeksi. Liikkeen perustaja **Jouni Heinonen** on liikekumppaninsa kanssa rakentamassa maailmassa ainutlaatuisia Parrish Jones -konseptia, jossa vaatteiden ostamisesta tehdään miehille elämys teknologian ja palveluiden avulla. Heinosen liikkeessä mitat otetaan 3D-skannerilla, ja odottaessaan asiakkaat voivat siemailla laadukasta viskiä, leikkauttaa hiuksensa tai ottaa päähierannon, ja tullessaan tuoda vaatteensa pesulaan.

Liikehuoneiston remontti oli haasteellinen jo alun perinkin toteuttaessaan kaikkia bisnesideaan liittyviä tavoitteita, mutta vielä haasteellisemmaksi sen teki se, että kolmen kuukauden mittaiseksi



“

Here at IDEAS we live by our word, providing tailored solutions for all your construction needs

Jouni Heinonen käy päivittäin remonttityömaalla. Tänäpäin työn alla on liikehuoneiston julkisivu.

suunniteltu projekti venyi seitsemään kuukauteen, minkä aikana urakoitsija vaihtui kolmeen kertaan.

– Tulimme todella vaikeaan tilanteeseen. Meidän piti luoda luottamus asiakkaaseen, joka oli jo kahdesti pettynyt, ja ottaa nopeasti haltuun keskenjääneet työt, IDEASin johtaja Navin Sethi kuvaillee projektin alkuvaiheita.

Lisää ammattimaisuutta rakennusurakointiin

Tilanne ei ollut mitenkään ainutlaatuisen Thaimaassa. Rakennus- ja remontointialalla toimii pilvin pimein erityyppisiä urakoitsijoita, sillä melkein kuka tahansa voi alkaa rakennusurakoitsijaksi.

Kuvaavaa on se, että maassa on noin 80 000 rekisteröityä rakennusliikettä, mutta vain yksi prosentti niistä pystyy toteuttamaan laajamittaisia projekteja. Kolmella suurimmalla - Italian-Thai Development, CH Karnchang ja Sino Thai Engineering and Construction - on 50 prosentin markkinaosuus.

– Joskus työntekijämme uskovat pystyvänsä pyörittämään omaa bisnestä. He aloittavat liiketoiminnan, mutta usein epäonnistuvat menettäen rahansa, ja tulevat sitten meille takaisin töihin, IDEASin johtaja Sanan Phanichkrivalkosil kertoo.

Phanichkrivalkosil ja Sethi haluavat muuttaa vallitsevaa tilannetta ja toteuttaa

omat projektinsa ammattimaisemmin; pitää kiinni aikatauluista ja saattaa projektit loppuun.

– Kuten tämäkin projekti osoittaa, Thaimaassa on yleistä, että urakoita ei saada vietyä loppuun asti, Phanichkrivalkosil toteaa.

Sytä on monia. Yksi niistä on hintaherkkyys. Asiakkaat yrittävät löytää halvimman urakoitsijan, ja usein se koptautuu. Urakoitsija, joka on tehnyt halvimman tarjouksen, ei pystykään hoitamaan velvoitteita, ja projekti jumittuu rahan puutteeseen.

– Me teemme vain valikoituja projekteja. Hinta on yksi tärkeimmistä tekijöistä, mutta emme tee sopimuksia pelkäs-



tään sen perusteella.

IDEAS on perustettu vuonna 2012, kun sisäremontteihin erikoistunut TriG-row ja sähkö- ja koneyritys JK Building fuusioituivat. Yhdessä niillä on yli 20 vuoden kokemus alalta. Yrityksen asiakkaat ovat enimmäkseen ei-thaimaalaisia.

– Kun tulin mukaan seitsemän vuotta sitten, isäni päätti jäädä eläkkeelle ja aloitin yhteistyön Phanichkrivalkosilin kanssa, Sethi muistelee.

Phanichkrivalkosil ja Sethi ovat kolmannen polven bangkokilaisia, vaikka sukujuuret ovatkin Intiassa. Heillä molemmilla on finanssialan tausta ja he ovat opiskelleet rakennusalan kantapään kautta.

Laatumateriaalien käyttö tuo säästöjä tulevaisuudessa

Sähköasentajat ovat juuri asentamassa

valaistusta portaikkoon, mikä ulottuu ylimmän kerroksen lasikatosta aina katutasun kerrokseen asti.

– Valaistus on räätälöitylle ensisijaisen tärkeää. Asiakkaan toivomuksesta haluamme valaistuksella korostaa myös tiettyjä ominaisuuksia luodaksemme halutunlaisen tunnelman, Sethi kertoo.

Nykytrendinä liikehuoneistojen remontoinnissa on teollinen tyyli, jossa rouheat ja minimalistiset puu- ja metallipinnat yhdistetään muhkeiden nahksohvien ja tarkkaan mietittyjen valaistusratkaisujen kanssa.

Aikaisemmat urakoitsijat olivat poistaneet termiittien tuhoamat puurakenteet, ja korvannet ne teräspalkeilla.

– Teräspalkit ovat uusi trendi Thaimaassa. Viimeiset 30 vuotta on käytetty enimmäkseen betonia.

Hyväkuntoiset, tummapuiset lattia- ja

Sähkömiehet asentavat koko portaikon kattavaa valaistusta.



kattopinnot saivat jäädä, loput vaihdettiin vinyyli- ja kipsilevyihin. Katutasun lounge-tilan seinät saivat sisustustilipinnan, joka lakataan pölyämisen estämiseksi. Maalipinnoissa vaihtelevat harmaan eri sävyt.

Valtaosa kalusteista on rakennettu räätälöitynä paikan päällä, sillä vanhassa

Thaimaan rakennusteollisuus on riippuvainen siirtolaisista

Samaan aikaan kun thaimaalaiset rakennustyöntekijät lähtevät ulkomaille paremman palkan toivossa, köyhemmistä naapurimaista virtaa halpaa työvoimaa maahan. Silti maan rakennusteollisuus kärsii noin 10 000 työntekijän vajeesta.

Thaimaassa työskentelee noin kaksi miljoonaa paperillista siirtotyöläistä köyhemmistä naapurimaista Myanmarista, Kambodžasta ja Laosista, ja tämän lisäksi arviolta 1-2 miljoonaa paperitonta. Heistä puolisen miljoonaa työskentelee rakennusalalla.

– Sähkö- ja lvi-asentajat ovat yleensä thaimaalaisia, asentami- ja maalaustyöt hoitavat siirtolaiset, IDEASin johtaja Sanan Phanichkrivalkosil kertoo

He ovat ahkeria työntekijöitä, mutta ammatillisessa osamisessa ja kielitaidossa on puutteita. Tiimin kymppinä toi-

mii yleensä pitempään Thaimaassa työskennellyt maanmies, joka auttaa tulkkauksessa.

Myös työturvallisuusosaamisessa on puutteita. Se on uusi ja outo asia vähemmän kehittyneistä maista tulleille työntekijöille.

– He esimerkiksi kokevat henkilökohtaiset suojaruusteet epämuksuvina tässä kuumuudessa. Järjestämme toki koulutusta, mutta vielä on paljon opittavaa.

Siirtotyöntekijät tienaa yleensä säädetyn vähimmäispalkan, joka Bangkokissa on noin yhdeksän euroa päivässä. Monet heistä asuvat konttiparakeissa kaupungin liepeillä ja kaiken ylimääräisen rahansa he lähettävät kotimaahan perheille. Huonoimmassa asemassa ovat paperittomat siirtolaiset, joita on helppo huijata ja käyttää hyväksi.

liikerakennuksessa seinät, katot ja pilarit eivät ole ihan suorassa. IDEASilla on oma työpaja, jossa kalusteet yleensä esivalmistetaan ja kootaan sitten kohteessa.

IDEASilla on palkkalistoillaan lähinnä sähkö- ja lvi-asentajia, erikoismaalareita ja laatoittajia. Muut työt, kuten puutyöt, betonityöt, rauta- ja terästyöt sekä lasitus-työt se teettää aliurakoitsijoilla. Osa aliurakoitsijoista työskentelee yksinomaan IDEASille ja osa palkataan projektikohtaisesti.

Bangkokissa on laajasti saatavilla kotimaisia ja ulkomaisia materiaaleja, mutta niin asiakkaiden kuin urakoitsijoidenkin houkutusena on säästää kustannuksissa. Urakoitsijat saattavat jopa korvata tilatut materiaalit halvemmilla, jos asiakas ei itse ymmärrä niistä mitään tai ei osaa valvoa.

– Me luotamme laatuun. Suosittelemme asiakkaillemme maksamaan vähän enemmän ja käyttämään parempia materiaaleja. Emme halua tulla takaisin heti vuoden jälkeen korjaamaan.

Remontointi- ja sisustusala elää nousukautta Thaimaassa

Keskiluokkaistuvat kotitaloudet eri puolilla Thaimaata - ei pelkästään pääkaupunkiseudulla - sijoittavat entistä enemmän rahaa asumisen viihtyvyyteen. Se tietää töitä urakoitsijoille ja myyntiä rakennus- ja remonttitarvikeliikkeille.

HomePro on johtava rautakauppa Thaimaassa. Sillä on myynnissä yli 40 000 tuotetta 86 eri liikkeessä. Global House, Central Retail Corporation, Thai Watsadu ja HomeWorks ovat vahvoja haastajia, jotka ovat laajentaneet viime vuosina aggressiivisesti maakuntien kasvukeskuksiin.

Samaan aikaan Thaimaassa pusketaan läpi massiivisia julkisia rakennushankkeita, erityisesti infrastruktuurin rakentamista, ja yksityisellä sektorilla uutta asuntotuotantoa. Rakennusala kasvaa 8-12 prosenttia vuosivauhtia ja muodostaa 8,5 prosenttia bruttokansantulosta. Rakennusbuumi onkin aiheuttanut jo pulaa rakennustarvikkeiden raaka-aineista, kuten kiviaineksesta, joka voi jatkossa johtaa sementin puutteeseen. ■

THAIMAA

■ 68 miljoonan asukkaan valtio Kaakkois-Aasiassa.

■ Luokitellaan ylemmän keskitulotason maaksi, jonka talous perustuu vientiteollisuuteen, muun muassa elektroniikan ja elintarvikkeiden vientiin sekä turismiin.

■ Bruttokansantuote on 17 800 dollaria henkeä kohti (Suomi 44 000 dollaria) ja talouskasvu oli 3,7 prosenttia (2017).



IDEAS: Sanan Phanichkrivalkosil (vasemmalla) ja Navin Sethi (keskellä) ovat ongelmanratkaisun mestareita. "Työ pankissa oli tylsää verrattuna tähän", Phanichkrivalkosil naurahtaa.



Asiakkaan oma valvoja säästäisi helposti palkkansa verran

Jouni Heinonen on toiminut yrittäjänä Bangkokissa 12 vuotta, ja oppinut, miten Thaimaassa minimoidaan riskit. Silti liikehuoneiston remonttiin liittyvät ongelmat yllättivät hänet.

Jouni Heinonen keskustelelee IDEASin johtajan Navin Sethin kanssa kaapin paikasta. Ensimmäisen urakoitsijan arkkitehti oli luvannut työstää 3D-piirustukset, mutta ne eivät valmistuneet koskaan. Sen jälkeen Heinonen on suunnitellut ja piirtänyt itse kaiken.

– Tällaisessa tilanteessa on tärkeää, että urakoitsijan kanssa voi keskustella muutostöistä. Toki niistä syntyy kustannuksia, mutta IDEAS on erittäin joustava niiden suhteen, Parrish Jones –räätiliikkeen perustaja Heinonen korostaa.

Hän myöntää, että ensimmäisen urakoitsijan tarjous oli edullisimmasta päästä, mutta valintapäätös perustui ystävän suositukseen, jolle yritys oli tehnyt hyvää jälkeä. Toinen valintaperuste oli se, että yritys oli englantilaisjohtoinen.

– Yhteistyömme alkoi hyvin. Olimme heti samalla aaltopituudella ja luotimme liikekumppanini kanssa heidän suunnitelmiinsa. Mitään ei kuitenkaan tapahtunut.

Jälkeenpäin Heinonen ymmärsi, että urakoitsijalla oli rahavaikeuksia, ja maksetut ennakkomaksut menivät käytännössä johonkin toiseen projektiin. Kun kolmen kuukauden jälkeen, jolloin urakan piti olla jo valmis, vasta puurakenteet oli saatu purettua ja osa tukirakenteista tehtyä, hän päätti vaihtaa urakoitsijaa.

– Purimme sopimuksen yhteisymmärryksessä, mutta ennakkomaksuja emme ole saaneet takaisin. Ja tuskin saammekaan.

Seuraavan urakoitsijan kanssa asiat sujuivat samaan tapaan: valmista ei tullut millään.

– Lopulta löysin IDEASin johtajan Sanan Phanichkrivalkosilin verkoston kautta. Hän on monessa mukana.

Heinonen on kuitenkin oppinut läksynsä. Niistä tärkein on se, että hän palkkasi oman rakennusvalvojan, joka valvoisi ja raportoi koko projektin ajan.

– Remontointi ja kalusteet maksavat pitkälti yli satatuhatta euroa, joten valvojan palkkaaminen ei ole ylitsepääsemätön asia. Moni asia olisi mennyt pieleen, jos en olisi itse käynyt täällä päivittäin tsekkaamassa.



Pohjoismaisella maalarikilpailulla on monta tavoitetta

Pohjoismaisten ammattioppilaitosten nuoret maalariopiskelijat pääsivät julkisuuteen syksyllä järjestetyssä maalarikilpailussa Kampin kauppakeskuksessa.

Yksi opiskelija kustakin viidestä pohjoismaasta otti osaa tähän Nordisk Målar-mestare Organisation (NMO) -verkoston kilpailuun. Voittajiksi valittiin kolme kilpailijaa, koska heidän saamansa pistemäärät olivat niin lähellä toisiaan:

Nadia Lykke Andersen Tanskasta, Ewelina Sekiw Norjasta ja Britta Spencer Ruotsista. Suomen Alexandra Öst sijoittui neljänneksi. Jokaisen kilpailijan työ osoitti monipuolista taitavuutta sisustusallalla.

- Pintakäsittelyalan pohjoismaainen kilpailu on vaativa, sanoo Helsingissä järjestetyn kilpailun päätuomari Marja Viitaniemi.

- Osallistujien taso on hyvä. Kilpailuun valmistuminen vaatii motivaatiota ja sitoutumista. Kilpailutyö suunnitellaan etukäteen, ja opiskelija harjoittelee tulevia tehtäviä vapaa-ajallaan. Parhaiten pärjää, kun hallitsee monta osa-aluetta hyvin, maalauksen lisäksi pitää osata myös tapetointia ja sisustusta yleensä.

Teknisten taitojen ohella opiskelijan tulee kilpailussa myös uskaltaa olla katseitten ja arvostelun kohteena sekä hallita hermonsä paineen alla. Kilpailijan työskentelyä julkisessa tilassa seurataan koko ajan, kuka tahansa kauppakeskuksessa kävijä voi pysähtyä katsomaan. Osallistuminen edellyttää myös kilpailuhenkisyyttä.

Marja Viitaniemi on Turun Ammattiopistosäätiön maalausalan päätoiminen tuntiopettaja. Hänen mukaansa NMO-kilpailu on myös hyvä väylä harjaantua ammattiin.

- Kun opiskelija on epäilyksistään huolimatta päättänyt lähteä mukaan, hän on monesti kilpai-

lussa ylittänyt itsensä. Kun kestää paineen, kisassa pärjääminen antaa valtavasti rohkeutta.

NMO-kilpailua on järjestetty 1990-luvulta alkaen aina kahden vuoden välein. Kilpailu kiertää jokaisessa viidessä pohjoismaassa. Reilu kymmenen vuotta sitten tuli idea järjestää maalarikilpailut oppilaitosten sijasta julkisilla paikoilla, lähinnä kauppakeskuksissa. Tämän kautta ammattioppilaitosten työ on saanut enemmän julkisuutta, kun ohikulkijat ovat saaneet kauppareissullaan tilaisuuden seurata ammattimaista pintakäsittelytyötä.

- Näkyvyyden saaminen on pintakäsittelyalalle tärkeää, sanoo Marja Viitaniemi.

- Rakennus- ja teollisuusalojen ammattien suosio on laskussa. Emme hae julkisuudella vain uusia opiskelijoita, vaan myös arvostusta alalle. Liikaa ajatellaan, että "kaikkihan nyt maalata osaa!" Mutta ei ole tulossa robotia, joka tekisi huoneistoremontin. Eivätkä kaikki nuoret voi opiskella pelisuunnittelijoiksi.

Maalarin ammattia ja pintakäsittelyalaa pääsee opiskelemaan Suomessa lukuisissa oppilaitoksissa ympäri maata. Joku välttelee pintakäsittelyalalle haikautumista, koska mielessä on ajatus alan raskaudesta.

- Nykyisin käytetään paljon koneita, mikä on helpottanut töitä. Mutta esim. tasoitetyö ja julkisivu-urakoinnit ovat edelleen fyysisesti raskaita. Maalariopiskelijoista enemmistö on nykyisin naisia. Marja Viitaniemi kertoo. ■

TERHI KYRÖLÄ-ROIVAINEN



Muraali

valloittaa kadun

Suunnittelu ja sabluunoiden leikkaus vievät taiteilija Jussi TwoSeveniltä runsaan kuukauden, mutta muraali syntyy paikan päällä viikossa kahdessa.



Hauskinta ja jännittävintä muraalien tekemisessä on tehdä valumia eli heittää laimennettua mustaa väriä valkoiselle seinälle. Lopputulos on aina yllätys, myhäilee taiteilija **Jussi TwoSeven**.

TwoSeven.

Syksyllä moni kehäradalla matkustanut hieraisi silmiään Kannelmäen kohdalla, kun puiden takana näkyi valtava karhu. Eikä mikä tahansa karhu, vaan se oli jostain syystä hurjistunut ja karjui näyttäen hampaitaan. Taiteilija oli ikuistanut sen kerrostalon pätyyn. Vakavat karhut, sudet ja hirvet toistuvat taiteilija muraaleissa. Valuva maali luo vaikutelman, että ne ovat ilmestyneet kii-

reessä ja pyyhkiytymässä pois ensimmäisessä sateessa.

– Näitä kohteita eläimiä ei näy kaupungissa. Toivon niiden muistuttavan luonnosta ja lajien vähenemisestä, ilmastonmuu-

toksesta ja luonnonsuojelusta. Että on muutakin kuin ihmiset, Jussi Twoseven kertoo maalausten taustasta.

Hän on kuvannut myös hennompia lajeja kuten pikkuhäiveperhosen kulttuurikeskus Caisan aulan seinään. Kyseessä on vieraslaji, joka on muuttanut muualta Suomeen. Ajatus sopii Caisaan, joka edistää kulttuurin monimuotoisuutta. Kannelmäen karhumuraali on osa Upeart -katutaidetapahtumaa, jonka aikana syyskuussa syntyi useita seinämaalauksia ympäri Suomea.

– Muraaleja tehdessä taiteilijalla on yleensä vapaat kädet aiheen, tyylin ja värien suhteen, se on minulle tärkeää.

Taiteilija ulottuu neljanteen

Jussi TwoSevenin työt ovat mustavalkoisia. Hän maalaa eläinhahmon tarkimmat kohdat, valot ja varjot, sabluunoilla ja spraymaalilla. Niiden väliin jäävät alueet taiteilija tekee vesiliukoisella julkisivumaalilla pensseleiden ja telojen avulla sekä roiskimalla maalin ja veden sekoitusta.

– Maalimerkillä ei ole väliä työskentelyn kannalta, kunhan se on vesiohenteista. Suomalaisen maalivalmistajan asiantuntija kuitenkin varmistaa, että maali sopii kohteeseen.

Suunnittelu ja sabluunoiden leikkaus vievät taiteilijalta runsaan kuukauden, mutta muraali syntyy paikan päällä viikossa kahdessa.

– Neljäkerroksinen talo on korkein, jonka seinällä maalaustekniikkani onnistuu. Valumisjälkien tekeminen niin, että ne näyttävät siltä kuin haluan, on hankalaa isommassa koossa. TwoSeven työskentelee saksinostimelta, jota hän käyttää sujuvasti. Tarpeen mukaan yllä ovat valjaat, hengityssuojain ja turvakypäriä.

Seinämaalauksia pystyy tekemään ulkona huhtikuusta syyskuuhun, kun lämpötila on maalit yli nollan. Talvisin taiteilija maalaa tauluja, joiden aiheet ovat samoja kuin muraaleissa.

Hirvet aiheena 7000 vuotta

Ensimmäiset muraalit maalattiin Suomen rantakallioihin 3000-7000 vuotta sitten. Hirvi on muinaisten suomalaisten ja Jussi TwoSevenin yhteinen aihe.

Kreikkalaiset koristelivat huviloita, palatseja ja hautoja tyylikkäällä seinämaalauksilla, joista on vain aavistus jäljellä. Kirkkojen seinämaalaukset opettivat kristinuskkoa ja poliittiset muraal-

Mitä korttipelissä tapahtuu? Sitä voi pohtia nelikerroksisen muraalin äärellä, jonka argentiinalainen katutaiteilija Milu Cortech maalasi viime vuonna Kannelmäen palvelutaloon. Palvelutalon asukkaat toimivat malleina. Yleensä Cortechin käsittelee töissään myyttejä, mutta viime aikoina erityisesti noitavainoja. Valokuva Jaakko Blomberg





Länsimäen asukkaat seurasivat uteliaina, miten taiteilijat työskentelivät ja värikkäät murallit muuttivat kotikulmia kuten taiteilija J-P Köyken iloinen, abstraksti sommitelma. Se ei kuitenkaan näkynyt alas, että ensimmäistä kertaa nostokorisissa työskennelleitä taiteilijoita huimasi, kunnes he tottuivat korkeuksiin. Valokuva Maikki Rantala





lit vallankumousta. Kun ensimmäiset kiviset kerrostalot nousivat Helsinkiin, niiden päätyihin ilmestyi pian maalattu- ja mainoksia, jotka työllistivät ammatti-maalareita.

Vaikka nykymuraalien tekijät ovat kuvataiteilijoita, graafikoita ja katutaitelijoita, yllättäen yksi viime vuosien tyylikkäämmistä muraaleista Hotelli Art-hurin julkisivussa Kaisaniemessä Helsingissä on eläkkeellä olevan maalarimestari Gebhard Troyerin käsialaa.

Seinämaalauksia varten tarvitaan lupia, nostolaitteita, telineitä, ruiskupistooleja, rahoitusta ja valtavasti maalia. Siksi muraalien tekemiseen on perustettu yhdistyksiä tai ryhmiä, jotka hoitavat niiden tuotannon kuten Helsinki Urban Art, Vantaan taidemuseon kanssa yhteistyötä tekevä Street Art Vantaa ja Upeat. Esimerkiksi Suomen Kulttuurirahasto, Teknos Oy ja Tikkurila Oyj ovat tukeneet hankkeita. Näin taiteilijat pystyvät keskittymään maalauksen suunnitteluun ja toteutukseen.

– Helsinki Urban Art on tuonut taidetta ihmisten arkeen parin vuoden ajan. Luomme myös yhteisöllistä kaupunkikulttuuria ja etsimme ratkaisuja yhteiskunnallisiin ongelmiin, kertoo yhdistyksen aktiivi, katutaiteen tuottaja ja toteuttaja **Jaakko Blomberg**.

Yhdistys toimii pääasiassa Helsingissä. Itä-Pasilan katutaidekaupunginosa on sen suurin työ.

– Muraalien tuottamisessa on monta tapaa. Lähtökohtana voi olla paikka, johon seinämaalauksen tuntuu sopivan. Sen jälkeen etsimme taiteilijan, jolla on aikaisempaa kokemusta ja jonka tyyli sopii kohteeseen. Joskus projekti on taiteilijasta itsestään lähtöisin.

Ennen kuin taiteilija ryhtyy työhön, paikka ja suunnitelma tarvitsevat hyväksynnän muun muassa kiinteistön omistajalta, rakennusvalvonnalta ja Liikennevirastolta paikasta riippuen.

Asukkaat kortilla päädyssä

New York, Lontoo, Berliini, São Paulo

Taiteilija Jussi TwoSeven haluaa sanoa eläinaiheilla muraaleillaan, että mahdumme elämään yhdessä eläimet ja ihmiset. Sudet ovat puhutelleet yleisöä muun muassa Mikkelissä ja Brightonissa.

ja Valparaiso ovat Blombergin mukaan merkittäviä katutaide- ja muraalikaupunkipunkteja, joista suomalaisetkin hakevat inspiraatiota. Helsinki Urban Artin projekteissa on mukana sekä kotimaisia ja nimekkäitä ulkomaalaisia taiteilijoita.

– Haluamme tuoda muualta erilaisia vaikutteita tänne ja sitä kautta rikastaa suomalaisen muraalitaidetta.

Seinämaalauksissa seikkaillaan fantasiamaailmoissa, romantiikassa, realismissa ja satukirjakuvituksissa. Kalliolla argentiinalainen **Milu Correch** teki 30-luvun asuintalon pihamuurin salaperäisen asetelman, jonka aihe

on teen nauttiminen. Correch tallensi samalla hiljaisella ja realistisella tyyllillä Kannelmäen palvelutalon päätyyn neljä asukasta pelaamassa korttia. Italialainen MP5 taas sekoittaa Itä-Pasilan ja Antiikin arkkitehtuuria.

Kuvataiteilijat **Taneli Stenberg** ja **Anetta Lukjanova** kutsuttiin Kalasatamaan maalaamaan pitkää betonista piharamppia, joka tuntui vastavalmistuneen talon asukkaiden mielestä ankealta. Aiheet, kuten talon edustalla silloin tällöin uiva hylje, syntyivät yhteistyössä asukkaiden kanssa. Naapuripihan kalseat ilmastointitornit muuttuivat viideksi valtamereksi sisustusarkkitehti Sara Multasen toimesta. Helsinki Urban Art tuotti muraalit yhteistyössä alueellisen palveluyhtiön kanssa.

Blombergin kokemuksen mukaan kaupunkilaiset suhtautuvat seinämaalauksiin myönteisesti. Suomen Taiteilijaseuran kysely osoitti, että suurin osa suomalaisista haluaa nähdä katutaidetta ja seinämaalauksia ympäristössään.

Spraypullo ja maaliruisku

Helsinki Urban Art tekee yhteistyötä Teknoksen kanssa. Maalinvalmistaja antaa teknistä apua ja sponsoroi seinämaalauksia. Pohja saattaa olla betonia, rappausa, tiiltä, puuta tai metallia.

– Moni taiteilija käyttää mielellään spraymaaleja. Ulkona betoni ja rappauspinoilla niillä voi kuitenkin peittää vain 25 % maalauspinnoista, koska spraymaalit eivät hengitä. Loput on tehtävä pohjaan sopivalla maalilla. Näin saadaan maalaus säilymään eikä aiheuteta julkisivun rakenteeseen ongelmia, kertoo Teknoksen asiantuntija **Miika Kujo**.

Sprayn jälkeä voi jäljitellä maaliruiskulla, mutta se vaatii harjoittelua, koska tekniikat ovat erilaisia.

Muraaleja maalataan eniten 70-luvun elementtikerrostaloihin. Helsingin keskustassa on annettu lupia myös sata vuotiaisiin, rapattuihin rakennuksiin.

–Taitelijat suosivat töissään voimakkaita värejä, mutta kalkkimaalien sävyt ovat vaaleampia kuin betonille soveltuvien.

Kujo suosittelee betonielementeille Siloksen anti-carb suojamaalia. Siloksen facade taas hengittää rappauksen pinnalla, mutta alle tarvitaan tartuntamaali sitomaan huokoista pintaa. Kylmiin muureihin sopii sokkelimaali, joka päästää betonin kosteuden läpi. Tikkurilalla on vastaavat tuotteet muraaleihin.

–Hilseilevä ja rapautuvat pinta poistetaan ennen maalausta harjaamalla tai painepesurilla. Jos pinta on hyvin likainen, se käsitellään ensin julkisivu-

suaineella.

Valmiin muraalin päälle voidaan levittää polyuretaanilakka, joka pidentää spraymaalien värien kestoa.

Helsingin rakennusvalvonta on julkaissut julkisivumaalauksen ohjeet.

–Lupa annetaan aina tapaus kohtaisesti. Kulttuurihistoriallisesti ja kaupunkikulttuurisesti arvokkailla alueilla noudatetaan erilaista harkintaa kuin muualla. Kaupungin museota ja Museovirastolta kysytään tarvittaessa lausuntoa, kertoo arkkitehti **Kaisa Karvinen**, joka käsittelee katutaidelupia Helsingin kaupungin rakennusvalvonnassa.

–Hyvä muraali voi olla sopusoinnussa ympäristön kanssa tai muodostaa sille kontrastin. Sisältö ei saa olla syrjivää tai loukata ketään. Naapureilta kysytään, jos maalaus näkyvissä ikkunoihin.

Kervisen suosikkimuraalit sijaitsevat Baanalla, joka on entiseen rautatiekuiluun rakennettu pyörä- ja kävelytie eduskuntatalolta Ruoholahteen. Graffitityyliset teokset ovat brasilialaisten **Ottavio** ja **Gustavo Pandolfon** tekemiä. Ylen haastattelussa he kertoivat jättävänsä monesti teoksiinsa poliittisia viestejä, mikä ei ole mahdollista Helsingissä. Niin ikään São Paulossa sillan alla saattaa asua joku koditon. Silloin Pandolfot tekevät maalauksensa myös hänelle. ■



Uusi RAL DESIGN SYSTEM plus värittää enemmän

Voit hankkia RAL-värikartat SFS:n verkkokaupasta.

Uudessa RAL D2 -värikartassa on 200 aivan uutta väriä. Se kuuluu RAL DESIGN SYSTEM plus -värijärjestelmään.

RAL D2 plus -värikartta suojakotelossa:

- viuhkan koko 29 x 5 cm
- 225 värisivua
- 1825 väriä, koko 2,5 x 5 cm.

Hinta 124,95 € + alv 24 %. Toimituskulut hinnastomme mukaisesti.

Astu sisään osoitteessa **sales.sfs.fi**. Lisätietoa RAL DESIGN SYSTEM plus -tuotteista on RALin sivuilla www.raldesignplus.de.



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

Työmaajätteiden kierrätys yleistyy

Romulla on arvoa

Rakennustyömailta tulevien jätteiden kierrätys vähentää ilmastokuormitusta ja päästöjä sekä säästää luonnonvaroja. Kierrätys yleistyy koko ajan, vaikka esimerkiksi tilanpuute asettaa haasteita jätteiden lajittelulle keskustatyömailla.



Suomen ympäristökeskuksen ryhmäpäällikön **Tuuli Myllymaan** mukaan rakentamisesta tulevan jätteen määrä on todella suuri, noin 15 miljoonaa tonnia vuosittain. Vaikka tästä jätemäärästä iso osa onkin maa-aineksia, on rakennus- ja purkujätteidenkin osuus niin iso, että niiden lajittelu ja hyödyntäminen on erittäin tärkeää.

– Hyöty kierrätyksestä on varsin selvästi pystytty osoittamaan kaikkien materiaalien kohdalla. Säästö tulee siitä, että uudelleenkäytön ansiosta materiaaleja tarvitsee louhia maasta asti vähemmän eikä jalostamiseen myöskään tarvita ihan niin paljoa energiaa. Kierrätys vähentää todistetusti ilmastokuormitusta ja päästöjä sekä säästää luonnonvaroja.

Myös työpäällikkö **Henri Kinnunen** Nurminen Works Oy:stä näkee kierrättämisen tärkeyden.

– Varsinkin isoilta työmailta tulee valtavat määrät jätettä, olisi ekologisesti ajateltuna epäviisasta jättää se lajittelematta. Pidemmän päälle ei ole kestävää, että kaikki jäte olisi sekajätettä.

Myllymaan mukaan rakennusala on pyrkinyt viime aikoina edistämään kierrätystä monin tavoin.

– Asiaa vaikeuttaa se, että ala jaakaantuu niin erilaisiin ja eri kokoiisiin toimijoihin. Toimivaan ohjeistukseen

omat haasteensa tuo se, että työmailta puhutaan usein lukuisia kieliä.

Jätteiden käsittelyohjeiden mukaan tärkeintä olisi toimia niin, ettei jätteitä ensinkään syntyisi. Syntyvät jätteet pitäisi lajitella syntypaikallaan ja toimittaa asiaankuuluviin astioihin ja jatkokäsittelyyn, jotta ne voitaisiin käyttää materiaalina uudelleen tai hävittää turvallisesti.

Tilanahtaus ongelmana

Kinnusen mukaan neljä yleisintä jätelajia, joita saneeraustyömaillo lajitellaan ovat sekajäte, puujäte, metalli ja tiili/betoni.

– Joskus rakennuttaja on asettanut erityisiä määräyksiä jätteiden lajitteluun. Työmaalla voidaan lajitella esimerkiksi energijätettä tai kipsilevyjätettä. Olen ollut sellaisellakin työmaalla, jossa oli puristin pahvijätteelle.

Rakennuttajan asettamat erityisvaatimukset eivät Kinnusen mukaan kuitenkaan ole kovin yleisiä.

– Niitä esittävät kokemuksen mukaan lähin nä vain isommat tilaajat, joilla on jonkin ympäristöprotokollan vuoksi intressejä lajitella tarkemmin. Silloin urakkaohjelmaan tai rakennusselostukseen on voitu asettaa vaatimus, miten purku- tai rakennusjätteet pitää lajitella ja/tai miten tehokasta jätteen jälleenkäsittely, kierrätyskelpoisuus tai hyötykäyttöaste pitää olla.

Työmaan olosuhteet yleensä sanelevat sen, kuinka helppoa tai vaikeata lajittelu on. Olennaista on, että jokainen jätelaji vaatii oman tilansa, usein oman lavan.

– Yrityksemme toiminta on viime aikoina keskittynyt Helsingin seudulle ja keskustatyömaillo on ahtaat tonttialueet. Tilanpuute aiheuttaa omat haasteensa, ja lisäksi kaupungilta joutuu hakemaan lupaa katualueen vuokraukseen ja se maksaa.

Kinnusen mukaan lajittelu asettaa haasteita myös työmaan työntekijöille.

– Ei riitä, että on monta erilaista jätelavaa työmaalla, vaan on huolehdittava myös siitä, että oikeat jätteet päätyvät oikeisiin paikkoihin. Tämä vaatii myös työntekijöiltä panostusta ja lajittelussa voi tapahtua helposti virheitä. Voi olla, ettei vaikkapa kielimuurin takia ole ymmärretty lajitteluohjeita oikein tai sitten työntekijälle sattuu vauhdissa vain inhimillinen virhe. Työnjohtajan tulee valvoa, että jätteet päätyvät oikealle lavalle.

Kinnunen havainnollistaa, millaista harmia pienestä virheestä voi olla:

– Lähdetään viemään kaatopaikalle vaikkapa kivijätelavaa, joka muuttuukin sekajätelavaksi, koska lavalle on heitetty muutakin jätettä kuin kiveä. Jos koko kuormasta tuleekin sekajätetuorma, voi se maksaa noin 140 euroa tonnilta, kun taas kivijäte maksaisi vain osan siitä eli kustannukset nousevat äkkiä isoiksi.





Tavoitteista jäädään

EU:n jätedirektiivissä on asetettu tavoite, että rakennus- ja purkujätteestä saataisiin kierrätettyä 70 prosenttia vuoteen 2020 mennessä. Toisin sanoen runsas kaksi kolmannesta työmailla syntyvästä jätteestä pitäisi pystyä käyttämään materiaalina uudelleen.

Tällä hetkellä tavoitetta ei aivan saavuteta, vaan kierrätysaste on noin 64 prosenttia ilman maamassoja.

– Yksi selitys sille, ettei tavoitetta ole saavutettu on se, että Suomessa käytetään suhteellisen paljon puuta rakennusmateriaalina ja sen myötä rakennusjätteessä on paljon puujätettä, joka ei ole kaikkein helpoin materiaali hyödyntää uudelleen purettuna tai jos sitä on jäänyt yli. Tyypillisin käsittely puujätteelle on polttaminen, tuotetaanhan muutenkin puuenergiaa, Tuuli Myllymaa sanoo.

Myllymaan mukaan kierrätystavoitteesta jäämistä selittää myös louhittavien materiaalien halpa hinta.

– Toistaiseksi ei ole määrätty esimerkiksi luonnonvaraveroa tai vastaavaa kannustintia, joka tekisi rajallisten luonnonvarojen kuluttamisen näkyväksi.

Henri Kinnusen mukaan jätteitä ei aina lajitella niin kuin olisi ympäristön kannalta parasta, vaan sen verran, kuin on taloudellisesti järkevää.

– Kohde pyritään tarjoamaan ja toteuttamaan tarjouspyyntöasiakirjojen mukaisesti edullisimmalla mahdollisella tavalla, lakia ja määräyksiä noudattaen. Jos hankeasiakirjoissa lajittelun vaatimukset ovat tavanomaiset, niin luulen ettei hirveän moni ala huomioida mi-

tään erikoisempia lajittelumenetelmiä, varsinkaan keskustatyömailla. Tavanomaista tarkempi lajittelu tuo kustannuksia ylimääräisen lajittelutyön ja tilantarpeen muodossa.

Myllymaan mukaan olisikin tärkeää, että nimenomaan työn tilaajat vaatisivat, että työmaalla kaikki jätteet lajiteltaisiin ja toimitettaisiin hyödynnettäviksi.

Valvonta vaikeaa

Olisiko reilumpaa, että lainsäädäntö olisi velvoittavampi jätteiden lajittelun suhteen?

– Voisihan se olla niinkin, mutta toisaalta sitten valvonnanakin pitäisi olla tiukkaa, Henri Kinnunen toteaa.

Helsingin kaupungin kaupunkiympäristön toimialan ympäristöpalveluiden tiimipäällikkö Hannu Arovaara toteaa, että valvovalla viranomaisella on kohteiden suuren määrän vuoksi varsin heikot mahdollisuudet valvoa kaikkien rakennustyömaiden jätteidenkäsittelyn asianmukaisuutta.

– Rakentajan on esitettävä rakennusvalvonnalle selvitys jätehuollosta rakennusluvan hakemisen yhteydessä. Ympäristöpalvelut saa selvityksen tiedoksi, minkä perusteella työmaiden jätehuolto voidaan resurssien mukaan valvoa. Jotta voisimme kunnolla päästä vaikuttamaan edes suurien työmaiden jätehuoltoon työmaalla, niin meidän pitää tehdä yhteistyötä rakennusvalvonnan ja toiminnanharjoittajien kanssa hankkeen alusta alkaen. Näin on jo jossakin määrin ryhdytty tekemäänkin. Tärkeintä kuitenkin on, että työmaat itse panostavat jätteiden lajitteluun.

Arovaaran mukaan jätteiden lajittelu työmailla on jäteasetuksen nojalla velvoittavaa teknisten ja taloudellisten mahdollisuuksien puitteissa.

– Toisin sanoen lajittelun velvoittavuus on myös arviointikysymys. Jos tarkkoja ollaan, niin toiminnanharjoittajan pitäisi perustella, miksi lajittelua ei ole hoidettu, ja on aina poikkeus, jos lajittelusäännöksiä ei tarvitse noudattaa. Esimerkiksi jossain kylpyhuoneremontissa voi tulla niin pieniä määriä, ettei ole järkevää järjestää jokselle syntyvälle jättejakeelle omaa lavaa tai tilatkin voivat olla yksinkertaisesti vain niin pienet.

Ajoittaisista vaikeuksista huolimatta Arovaara uskoo, että lajittelu työmailla on koko ajan lisääntymässä.

– Tällä hetkellä on monta asiaa ajamassa samaan suuntaan. Kun kaatopaikat eivät voi enää ottaa vastaan orgaanista jätettä, on melkein pakkokin olla joku lajittelu-järjestely. Osin samasta syystä sekalaisen rakennusjätteen jatkokäsittelyn hinta nousee yhä kalliimmaksi suhteessa lajiteltuun materiaaliin. Yhä useamman jätelajikkeen työmaalajittelu alkaa kannattaa.

Arovaaran mukaan pienet yritykset käyttävät vielä usein kunnallisia Sortti-asemia, mutta tulevaisuudessa niidenkin on tarjottava jätettä ensin jollekin jätealan yritykselle jatkokäsittelyyn. Lajitteluongelmien ratkomiseksi on myös meneillään paljon erilaisia kokeiluita. ■



Ylijääneet materiaalit kiertoön

Netlet on 2016 syksyllä perustettu suomalainen startup-yhtiö, jonka ydintoimintaa on rakennustyömailta yli jääneiden materiaalien nouto ja edelleen myyminen.

–On tuttua jo vuosikymmenten takaa, että kohteisiin hankitaan vähintään riittävästi materiaaleja, joista osa jää asentamatta ja jotka ylijääneinä päätyvät jätelavoille. Yhtiömme Raksanouto-palvelu noutaa nämä ylijääneet materiaalit pois niin työmailta kuin valmistajiltakin. Meidän hoteisiin tulleet materiaalit myydään sitten Rakennusoutlet.com nimisen konseptin kautta, yhtiön toimitusjohtaja Tomi Lehtinen kertoo.

Lehtinen kuvaa yhtiön palvelua win win -tilanteeksi kaikille osapuolille.

–Materiaalin kierrättäjän ei tarvitse maksaa jätemaksuja ja hän pääsee materiaalista järkevällä tavalla eroon. Ja me kun emme osta materiaalia, vaan haemme sen ainoastaan pois, niin pystymme pitämään jälleenmyyntihinnan verrattain alhaisena, jolloin kuluttajat, pienet rakennus-

liikkeet ja esimerkiksi oppilaitokset voivat hankkia meidän kauttamme tarvikkeita 50–80 prosenttia rautakauppa-hintoja edullisemmin.

Tällä hetkellä puolisen vuotta toimineen yhtiön toiminta laajeni syksyllä pääkaupunkiseudulta valtakunnalliseksi.

–Hyödynnämme nykyään pariakymmentä terminaalialia ympäri Suomea. Ainoa noutovarastomme sijaitsee Vantaalla pääkonttorin yhteydessä, muualla toimitamme tuotteet asiakkaille erillisenä rahtina. Pyrimme itsekin toimimaan ekologisesti niin, ettei kuormia ajeta ympäri Suomea vaan tavoitteena on ohjata ne mahdollisimman lähelle syntypaikkaansa.

Lehtinen arvioi, että tällä hetkellä rakennustyömailta heitetään pois kymmenien miljoonien eurojen edestä käyttökelpoista tavaraa vuosittain. Yhtiöllä riittää siis työsarkaa.

MASTER CHEMICALS OY



M1 sisäilma hyväksytyt järjestelmät, saatavilla RAL-väreissä!

VIASOLELASTIC – GREEN LINE ECO

- Helppo ylläpitää
- Itsesiliävä ja saumaton
- Askelääntä vaimentava
- Korkea kulutuskestävyys
- Palokäyttötymisluokka B_{fl} – S1
- Hyvä värien ja UV-säteilyn kestävyys
- Liukastumista estävä, nestetiivis pinta
- Hygieeninen, saatavilla antibakteerinen pintamaali/-lakka



VIASOLPERM – GREEN LINE ECO

- Nestetiivis pinta
- Vesihöyryä läpäisevä
- Itsesiliävä ja saumaton
- Hyvä kemiallinen kestävyys
- Palokäyttötymisluokka B_{fl} – S1
- Hyvä värien kestävyys sisätiloissa
- Korkea kulutus- ja iskunkestävyys
- Hyvä tartunta betoniin ja muihin alustoihin



Master Chemicals Oy • Askonkatu 9 A, 15100 Lahti • puh. 040 550 6649
www.master-chemicals.fi • info@master-chemicals.fi



TEKSTI HEIKKI JAAKKOLA

Haitattomuuden tavoittelussa maaleissa ojasta allikkoon:

”LUONNONMUKAISUUS” EI TAKAA HAITATTOMUUTTA!

Maalien tuotekehittelyssä pyritään tuotteisiin, joissa turvallisuus yhtyisi tekniseen toimivuuteen. Vaikka ”luonnonmukaisuus” yhdistyy usein myrkyttömyyteen mielikuvissa, todellisuudessa asia ei ole näin yksinkertainen. Käyttöturvatiiedoiteisiin haluttaisiin lisätä liite, jossa keskeinen asiasisältö kuvattaisiin lyhyesti ja pitkälti kuvien avulla.

Rakennusmateriaalien kemiallinen turvallisuus askarruttaa sekä alan ammattilaisia että suurta yleisöä. Asia koskettaa myös maaleja, joissa haitattomuuden pitäisi yhdistyä lukuisiin toiminnallisiin vaatimuksiin.

Tuotemarkkinoinnissa ja suuren yleisön mielikuvissa turvallisuus yhdistetään usein ”luonnonmukaisuuteen”, haitat ”keinotekoisuuteen”.

Jako ei ole näin yksioikoinen. Monet luonnossa syntyvät yhdisteet ovat erittäin haitallisia, kemian teollisuuden tuotokset usein haitattomia. Kaikki ”kemikaalit” voidaankin nähdä tavallaan yhtä luonnollisina, mitään yliluonnollista ainetta ei ole olemassa.

Asiaa on pohdittu myös maalien tuotekehitykseen perehtyneessä Teknoksessa.

Tekninen asiantuntija **Miika Kujo** sekä ympäristöasiantuntija **Laura Kosonen** toteavat jo luonnonmukaisuuteen liittyvän käsitteistön olevan sekava. Yhteisten määrittelyjen puuttuessa termit voivat tarkoittaa yhdelle yhtä, toiselle toista.

Esimerkkinä Kosonen mainitsee biopohjaisuuden. Lopputuotteen raaka-aine voi olla eloperäinen, mutta itse tuotteen valmistuksen yhteydessä tätä usein prosessoidaan ja sekoitetaan synteettisiin komponentteihin.

–Biopohjaisista raaka-aineista syntyvä tuote voi olla lopulta hyvinkin synteettinen.

Biopohjaisuus tai raaka-aineiden saaminen

luonnosta ei myöskään takaa haitattomuutta.

–Esimerkiksi biopohjainen liuotin ei ole myrkytön eikä väärin käsiteltynä käyttöturvallinen.

Liuotin ja säilöntäaine

Maalien tuotekehittelyssä pyritään kuitenkin vastaamaan teknisen toimivuuden, käyttöturvallisuuden ja myrkyttömyyden vaatimuksiin. Yksi keskeinen kehitystavoite on tunnetusti ollut haihtuvien orgaanisten liuottimien kuten esimerkiksi ksyleenin, lakkabensiinin ja asetonin käytön vähentäminen. Sisämaaleissa vesiohenteisuus ja liuotteettomuus onkin jo tuttua. Kujon mukaan liuotinvapaita ulkomaaleja on pyritty kehittämään etenkin puupinnoille, mutta ruostuvien metallien yhteydessä tämä on

vaikeampaa.

–Metallipinnoille tarkoitetuissa maaleissa liuottimia on vaikea korvata ilman, että tuotteen hinta karkaa käsistä.

Mikään uutinen ei enää ole, että ojasta päädytään tässäkin asiassa helposti allikkoon. Liuottimen ollessa vettä tuotteeseen on lisättävä säilöntäaineita, joiden aiheuttama riski on noussut jo julkisuuteenkin.

Altistuminen pulmana

Kujon mukaan ongelmien taustalla voi joskus olla liiallinen altistuminen säilöntäaineelle, jota kuluttaja saa useista eri lähteistä.

–Riski voi toteutua jos käyttäjä altistuu maalissa oleville säilöntäaineelle myös kosmetiikan tai elintarvikkeiden kautta.

Tuotekehittelyä ajatellen Kujo pitää lähtökohdana, että nestemaaleissa tarvitaan jatkossakin sideaine, pigmentti, välttämättömät lisäaineet ja usein veden lisäksi myös apuliuotin. Käytännössä tämä voi merkitä tuhtia kemikaalipakettia.

Komponenttien etsinnässä tukeudutaan Kujon mukaan pitkälti perinteeseen sekä kemikaalien jo olemassaolevaan markkinatarjontaan.

–Tiettyyn tehtävään tarvittava aine haetaan yleensä kemian teollisuuden tuoteluetteloista.

Iso osa kehitysprosessia on tietysti myös kokeileminen ja uusien ratkaisujen perusteellinen testaaminen laboratorioissa sekä todellisessa käyttöympäristössä. Laboratorios-

sa saadaan samalla nopeutettua kokemusta myös pitkäaikaiskestävyydestä.

–Laboratoriolaitteissa saadaan nopeasti näyttöä esimerkiksi siitä, kuinka tuote kestää uv-säteilyä tai vuodenaikojen vaihtelua.

Kososen mukaan kehitystyössä kiinnitetään aiempaa enemmän huomiota myös kierrätykseen.

–Esimerkiksi fluidisointiaineena käytettävä teflon tulee meille nykyisin jauheena, joka on valmistettu kierrätetystä teflonista.

Tavoitteena selkeä käyttöturvatiiedoite

Kun uusi tuote on valmis markkinoille esiteltäväksi, seuraavana haasteena on tämän ominaisuuksien ja käyttöturvallisuuden kuvaaminen. Esityksen pitäisi olla sekä perusteellinen että selkeä.

Kosonen esittelee EU:n REACH -asetuksen mukaista maalin käyttöturvatiiedoitea, joka avaa sekä itse tuotteen että sen ainesosien ominaisuuksia.

Vaikka esitys sisältää osin maallikoillekin avautuvaa kuvailua tuotteen ominaisuuksista, tämän ainesosat jäävät hämäräksi.

Tältä osin esitys on vaikeaselkoinen ryteikkö kemiallisia nimiä sekä maailmanlaajuisesti käytetyn CAS -järjestelmän numerokoodeja, jotka identifioivat kemialliset yhdisteet eri tietokannoissa. CAS -numeroa käytetään koska numero on kemiallista nimeä yksinkertaisempi ja samalla yleispätevä toisin kuin aineen kaupallinen nimi markkinoilla. Jotta asia ei olisi liian yksinkertainen, samalla yhdisteellä voi olla useita kaupallisia nimiä.

Käyttöturvatiiedoite sinänsä kiitettävä laaja-alaisuus voidaan nähdä käytännössä myös esityksen ongelmana. Monelle käyttäjälle tietoa on yksinkertaisesti liikaa, mihin on Kososen mukaan jo havahduttukin. CEPE (european council of the paint, printing ink and artist's colours industry) on esittänyt käyttöturvatiiedoiteeseen helpommin ymmärrettävää liitettä.

–Liitteessä vaaramerkinnöistä ja tarvittavista suojavälineistä kerrottaisiin vain yhden sivun verran ja pitkälti grafiikkaan tukeutuen.

Molemmat pitävät hyvänä kehityksenä rakennustuotteiden piirissä yleistäviä sertifiikaatteja, rakennustuotteiden komponenttien entistä kattavampaa avaamista sekä rakennustyön lisääntyvää dokumentointia.

–Tiedon määrän ja dokumentoinnin ansiosta rakennuksen sisältämät aineet pintakäsitteilyssä käytetyt kemikaalit mukaanlukien voidaan selvittää myös purku- ja kierrätysvaiheessa. ■



SAUMAUSTARVIKE.FI

SAUMAMASSAT, TARVIKKEET JA TYÖKALUT VERKOSTA

Saumausmassavalitsin

– Hyödyllinen apuväline oikean saumausmassan valinnassa

Saumausmassoja löytyy lukuisia erilaisia tartuntapinnan ja massan ominaisuuksien mukaan. Käyttötarkoitukseensa soveltuvan massan valitseminen on ensisijaisen tärkeää kohteen, tiiviyden ja elinkaaren kannalta. Saumausmassavalitsin on suunniteltu tukemaan päätöksessä ja helpottamaan tuotteen valintaa kiireen keskellä. Uudella selainversiolla pääset saumausmassavalitsimen ääreen kaikilla selainpohjaisilla laitteilla. Saumausmassavalitsin on kehitelty yhteistyössä massanvalmistajien kanssa. Hyödynnä asiantuntijoiden ammattitaitoa.

1. Valitse ja löydä sopiva tuote saumausmassavalitsimen avulla
2. Tee tilaus saumaustarvike.fi -sivustolla
3. Tilaa tavarat suoraan työmaalle tai nouda tuotteesi Turun tai Helsingin noutovarastolta

saumausmassavalitsin.fi



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

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



Työsuhteen päättäminen sair

Sairaus työsuhteen päättämisperusteena on samaan aikaan herkkä, monimutkainen ja varsin usein esiintyvä kysymys. Aihe on hankala erityisesti siksi, että tapauskohtaisilla erityispiirteillä on erittäin suuri merkitys, eikä yleispäteviä ja kaikenkattavia ohjeita ole mahdollista antaa. Työnantajan ja toki myös työntekijän on kuitenkin hyvä ymmärtää peruslähtökohdat sille, milloin työsuhteen päättäminen sairaudesta johtuen voi olla mahdollista ja milloin se ei sitä missään nimessä ole.

Työnantajan näkökulmasta varovaisuus on kuitenkin ehdottoman tärkeää ja nyrkkisääntönä voisi jo näin alkuun todeta, että työnantajan kannattaa aina pidättyä työsuhteen päättämisestä sairauden perusteella ilman konsultointia, ellei todella "tiedä, mitä on tekemässä".

Ennen lakipykälien kertaamista on hyvä muistuttaa mieleen kolme tyypillisintä tapausta, jolloin työsuhteen päättämistä sairauden perusteella joudutaan useimmiten harkitsemaan:

1) Irtisanominen yksittäisestä sairaudesta aiheutuneen pitkäaikaisen ja yhtäjaksoisen sairauden/sairasloman perusteella;

2) Irtisanominen useista vaihtelevista ja erilaisista sairauksista johtuvien useiden ja toistuvien lyhytaikaisten sairauspoissaolojen johdosta, jotka eivät kuitenkaan muodosta yhtäjaksoista pitkäaikaisista sairauspoissaoloa; ja

3) Irtisanominen sellaisesta sairaudesta johtuen, joka ei ole aiheuttanut poissaoloja työstä, mutta joka vaikeuttaa merkittävästi työstä suoriutumista.

Vastaus edellä mainittujen kohtien salittavuuteen on usein kaikkea muuta kuin

yksinkertainen. Jos asiaa katsotaan esimerkiksi puhtaasti yhdenvertaisuuslain kautta, on kaikenlainen syrjintä (sisältäen muun muassa terveydentilan perusteella tapahtuvan syrjinnän) ehdottomasti kiellettyä lain 8 §:n perusteella. Työsopimuslaki ottaa kuitenkin asiaan suoremmin kantaa: Työsopimuslain mukaan työnantaja saa irtisanoa työntekijän vain asiallisesta ja painavasta syystä. Tämä koskettaa kaikkia henkilökohtaisella perusteella tapahtuvia irtisanomisia, mistä tässäkin on lopulta kysymys. Varsinainen määräävä ja tarkentava säännös tulee kuitenkin työsopimuslain 7 luvun 2 §:n 2 momentin ensimmäisestä kohdasta:

1) Työntekijän sairautta, vammaa tai tapaturmaa ei voida pitää asiallisena ja painavana irtisanomisperusteena, ellei hänen työkykynsä ole näiden vuoksi vähentynyt olennaisesti ja niin pitkäaikaisesti, ettei työnantajalta voida kohtuudella edellyttää sopimussuhteen jatkamista.

Säännöksen ymmärtämisen helpottamiseksi kannattaa kiinnittää huomiota alleviivattuihin kohtiin: "työkyky ja sen sisältö", työkyvyn "olennainen vähentyminen" sekä työkyvyn "pitkäaikainen vähentyminen".

Työkyky on ensimmäinen kohta, johon tulee kiinnittää huomiota. Kyse on aina työkyvyn kokonaisarviosta eli siihen vaikuttaa niin fyysinen kuin psyykinen suorituskyky sekä koulutukseen ja työkokemukseen perustuvat tiedot ja taidot. Työntekijän terveydentila eli sairaudet, vammat tai tapaturmat ovat siten vain yksi työkykyyn vaikuttava seikka, joka tosin on yleensä se olennaisin harkittaessa irtisanomista juuri sairausperusteella.

Olennainen vähentyminen. Työkyvyn merkitys nivoutuu suoraan seuraavaan kritee-

riin eli työkyvyn olennaiseen vähentymiseen. Tämä voi kuulostaa itsestään selvältä, mutta käytännössä työkykyä tulee aina arvioida suhteessa kyseisen työntekijän työtehtäviin. Juridisesti muotoiltuna arviointi lähtee aina siitä, että työkyvyn voidaan katsoa olennaisesti heikentyneeksi, jos työntekijä ei sairauden, vammaan tai tapaturman vuoksi pysty olennaisilta osin suoriutumaan työtehtävistään. Jos tehtävät olisivat sellaiset, että hän kykenee niistä suoriutumaan, ei irtisanominen olisi perusteltua, oli sairaus yleisesti ajateltuna kuinka vakava tahansa.

Arvioinnissa tulee siten kiinnittää huomiota sairauden luonteeseen, sen vaikutukseen työntekijän työkykyyn ja sairauden kehitymisestä annettuun lääketieteelliseen arvioon. Työnantajalla on lisäksi velvollisuus selvittää, voisiko työntekoa helpottaa jollain toimilla tai voidaanko työntekijälle tarjolla sellaista muuta työtä, jota tämä pystyisi tekemään sairaudestaan huolimatta. Tämä on tärkeää aina muistaa myös maalauslalla, vaikka usein "kevennettyjä tehtäviä" on käytännössä mahdollon järjestää.

Pitkäaikaisuus. Maalauslalla ehkä vaikein selvitettävä kohta on työkyvyn (riittävän) pitkäaikainen vähentyminen. Kuten alussa esitellystä kolmesta esimerkkitapauksesta käy ilmi, ovat tilanteet hyvin erilaisia, mistä johtuen laki ei anna pitkäaikaisuudelle mitään "kuukausi- tai vuosirajaa". Varsinkin harkittaessa irtisanomista yhtäjaksoisen pitkäaikaisen sairauden (tai siis sairauspoissaolon) perusteella, on oikeuskäytännössä muodostunut nyrkkisäännöksi vähintään yhden vuoden mittainen yhtäjaksoinen poissaolo.

Tämäkään ei ole aukoton määräaika, sillä mikäli yhden vuoden yhtäjaksoisen saira-



auden perusteella

uspoissaolon jälkeen on todennäköistä, että työntekijä lähitulevaisuudessa kuntoutuu, ei perustetta irtisanomiselle ole. Esimerkiksi leikkaukset voivat aiheuttaa pitkäaikaisen sairausloman, mutta työntekijä lopulta kuntoutuu ja palaa takaisin töihin.

Olennaista tässä on aina muistaa, että työnantaja ei voi tehdä arviota työntekijän parantumisennusteesta, vaan sen tekee aina lääkäri. Tästä johtuen irtisanominen edellyttää lääkärinlausuntoa ja arvioita siitä, mikä on juuri kyseisen työntekijän parantumisennuste.

Ratkaisevaa on siten nimenomaan se tieto, joka työnantajalla oli käytettävissään työsuhteen päättämishetkellä. Jos vuoden yhtäjaksoisen poissaolon jälkeen paranemiseen edelleen arvioidaan kuluvan useita kuukausia tai paraneminen ei lääkärin arvion mukaan näytä todennäköiseltä, vaikuttaa irtisanominen lailliselta. Toki tässäkin tulee muistaa lukuisat poikkeukset; esimerkiksi jos kyse on sairaudesta tai vammasta, josta ei voi edes parantua, ei työnantajan tarvitse odottaa täyttä vuotta pitkäaikaisuuskriteerin täyttymisen osalta.

Toinen selkeäkö esimerkkitapaus on nimenomaan toistaiseksi voimassa olevasti myönnetty työkyvyttömyyseläke, joka tulee ehdottomasti erottaa määräaikaisista eläkkeistä.

Useat poissaolot. Ehkä yksi vaikeimmista irtisanomisperusteista on irtisanominen toistuvien sairauspoissaolojen johdosta. On totta, että useat eri sairaudet ja niiden johdos-

ta seuranneet runsaat sairauspoissaolot voivat johtaa siihen, että työntekijän työkyvyn katsotaan sairauden johdosta alentuneen olennaisesti työ sopimuslain tarkoittamalla tavalla.

Tämä on kuitenkin peruste, jossa työnantajan tulee olla äärimmäisen varovainen, enkä kehota ketään työnantajaa toimimaan olematta ensin yhteydessä liittoon. Joka tapauksessa työntekijän ollessa merkittävän osan työajastaan puhtaasti sairauslomalla, voi se jo yksistään osoittaa, ettei työntekijällä ole enää edellytyksiä työnsä suorittamiseen työ sopimuksen mukaisesti.

Lukujen valossa irtisanomiskynnys on oikeuskäytännössä ylittynyt, kun sairauspoissaolojen määrä

on ollut vuosittain noin 50 % työajasta. Tässä on ollut kuitenkin merkittävää vaihtelua molempiin suuntiin ja arviointiin on vaikuttanut myös se, kuinka paljon toistuvista poissaoloista on haittaa juuri kyseiselle työlle ja työnantajalle.

Myös tässä tulee kuitenkin pitkäaikaisuuskriteerin selvittäminen vastaan. Oikeuskirjallisuudessa on joskus jopa arvioitu, että poissaolojen olisi tullut jatkoa jopa vuosia ennen kuin irtisanominen runsaiden sairauspoissaolojen perusteella olisi mahdollista.

Työkyvyn heikentymä ilman sairauspoissaoloja tulee vuorostaan varsin harvoin sovellettavaksi, ellei kyse ole sellaisesta sairaudesta, josta ei voi parantua. Tällöin voidaan joutua arvioimaan sitä, pystyykö työntekijä enää suoriutumaan työtehtävistään. Erittäin tärkeää

varsinkin tässä on huomioida työntekijän toimintaedellytysten parantamismahdollisuudet esimerkiksi työolosuhteita koskevin järjestelyin.

Lopuksi. Tiivistettynä voi todeta, että irtisanominen minkä tahansa pitkään jatkuneen sairauden tai useiden sairauspoissaolojen perusteella on eräänlainen pitkä prosessi, jota työnantaja ei voi yksin viedä maaliin saakka. Lääkärinlausunnon merkitys nousee näissä kysymyksissä äärimmäisen tärkeäksi sekä selvitetessä sairauden vaikutusta työhön että varsinkin sairauden parantumisennustetta määritettäessä.

Myös korvaavat työtehtävät ja niiden arviointi tulee aina muistaa ja nämä mahdollisuudet käydä läpi työkyvykeskustelun yhteydessä. Aihe on kuitenkin sellainen, jossa tulee toimia reilusti ja harkiten sekä olla mieluiten ennakkoon yhteydessä laillisuuden selvittämiseksi.

JUKKA KOIVISTO
TYÖMARKKINALAKIMIES
PINTAURAKOITSIJAT RY

Pintakäsittelyn suunnitteluun kannattaa satsata!

// Toimin Teknoksen suunnittelupalveluissa nimikkeellä tekninen asiantuntija. Päätehtävänäni on avustaa suunnittelijoita kaikissa pintakäsittelyn suunnitteluun liittyvissä asioissa. Olen myös kauppa- ja rakennusmaalien koulutuskoordinaattori Teknoksen uudessa teknologia- ja koulutuskeskuksessa. Keskus tarjoaa hyvät mahdollisuudet esimerkiksi myyjille kokeilla alan uutuuksia.

Olen kolmannen polven maalari. Maalaukset aloitin pesätoissa 1985 Turussa Maaherran makasiinin peltikatolla, Maalausliike Kronström Oy:llä, mutta maalarioppini olen käytännössä saanut Maalausliike Mika Aaltonen Oy:llä. Koulutus ja kouluttaminen on aina ollut minulle tärkeää, ja halusin kokeilla myös sitä maalauslalla. Pääsin vuonna 2010 opettajaksi Turun Aikuis-koulutuskeskukseen. Nelivuotisen opettajaurani aikana suoritin maalarimestarin tutkinnon ja opettajan pedagogisen pätevyuden.

Työssäni olen koko ajan suunnittelijoiden kanssa tekemisissä ja sitä kautta olen törmännyt myös maalaus-työselostusten ongelmiin. Koen kuitenkin, että puutteelliset työselostukset olivat enemmänkin ongelma kymmeniä vuosia sitten. Nykyään arkkitehdit tietävät mikä MaalausRYL2012 on, tosin oikean ja työmaalle sopivan käsittely-yhdistelmän löytäminen voikin silti olla jo hankalampaa, etenkin huolto-maalaukseyhdistelmien löytäminen.

Rakentaminen ei ole niin yksinkertaista. MaalausRYL2012:hän käsittelee vain tavanomaisissa rakennuskohteissa tehtäviä maalaustöitä. Usein nykykäsityksissä rakennuksissa on monenlaisia

maalattavia rakenteita, kuten metallipalkit ja pilarit. Näiden maalaamisessa noudatetaan yleensä ISO12944 Standardia joka poikkeaa huomattavasti MaalausRYL2012:sta

Näkisin, että jos nykysuunnittelijoilta tulee huonoja työselostuksia, niin ensi sijainen selittäjä on kiire. Maalaukstyösuunnittelu ei ole arkkitehdeille välttämättä ihan lempipuhua, vaan hommasta yritetään selvittää nopeasti ja se tehdään viime tingassa – selostusten tekeminenhän ei ole arkkitehtien ydinosaamista. Uskonkin että työn ulkoistaminen tulee yleistymään jatkossa.

Pintakäsittelyn hinta uudisrakennuksen kokonaishinnasta on vain kahden prosentin luokkaa ja välillä tuntuu, ettei siihen ja sen suunnitteluun sen takia oikein satsata. Tämä kaksi prosenttia tarkoittaa kuitenkin 100 prosentin näkyvyyttä! Vaikka rakennuksessa olisi kaikki teknisesti viimeisen päälle, niin sen arvo laskee, jos se on ruma, maalipinnat rikki tai vääränväriset. Minusta pintakäsittely ei saakaan ansaitsemaansa huomiota.

Maaleissa tällä hetkellä uusinta uutta on toiminnallisuus eli maalissa on joku muukin funktio kuin väri. Yksinkertaisimmillaan tämä funktionaalisuus ilmenee ruosteestomaaleissa, mutta kyse voi olla myös vaikkapa ääneneristävydestä, lämmönkestävyydestä tai antimikrobisuudesta.

Antimikrobisissa maaleissa on hopeaioneilla lisätty antimikrobinen ominaisuus. Kun bakteeri joutuu pinnalle, se kuolee vuorokauden kuluessa. Bakteeritthan leviävät kosketuspintojen kautta. Nämä maalit eivät tee bakteereista resistenssejä, mutta niitä on järkevää käyttää kuitenkin vain niissä kohteissa, missä se on tarkoituksenmukaista, kuten esimerkiksi päiväkodeissa ja sairaaloissa.

Elastomeeripinnoitteet, jotka perustuvat polyureateknologiaan ovat myös nyt todella in, ne kestävät kovaa kulutusta, toimivat vedeneristeenä ja kuivuvat erittäin nopeasti. Etenkin kattopinnoitteena polyurea on hyvin käyttökelpoinen. ”



Tekninen asiantuntija Petri Sirviö

- Yritys: Teknos Group Oy, perustettu 1948
- noin 1800 työntekijää 20 eri maassa
- maalien ja pinnoitteiden valmistus ja myynti
- liikevaihto 2017 noin 384 miljoonaa euroa

Hetkessä kiinni



Uudistimme kiinnitys- laastivalikoimamme!

Laajentunut valikoima ja selkeämmät pakkaukset helpottavat työskentelyä. Uudet pölyämättömät tuotteet ovat miellyttäviä käyttää ja takaavat puhtaan työympäristön.

Tutustu koko valikoimaan verkkosivuillamme!

Repoveden riippusillan sortuma monen tekijän summa

Repoveden kansallispuistossa sijaitseva Lapinsalmen riippusilta sortui osittain heinäkuun alussa. Nyt valmistuneen asiantuntija-selvityksen mukaan sortuma on ollut usean tekijän summa.

Ankkuritangon virheellinen asento on aiheuttanut sille taiputusrasituksen, jota ei ole todennäköisesti otettu siltaa

suunniteltaessa huomioon. Virheasento on mahdollisesti johtunut työaikaisesta suunnitelmamuutoksesta, inhimillisestä ajatusvirheestä tai sekaannuksesta. Lisäksi silta on altistunut mitoituksuormaan nähden lievälle ylikuormitukselle sen käytön aikana niin käyttäjien kuin lumikuormankin vuoksi.

Ajoittainen ylikuorma yhdessä taiputusjännityksen kanssa nopeuttaa rakenteen väsymistä ja on todennäköisesti aiheuttanut särön etenemisen ankkuritangossa. Ankkuritangon murtumakohta taas oli huonosti havaittavissa betonirakenteen sisällä.



Headhunting tullut myös rakennusalalle

It-alalla yleinen headhunting eli työntekijöiden suorahaku on yleistymässä myös rakennusalalla. Ala on perinteisesti rekrytoinut työvoimatoimiston ja lehti-ilmoitusten kautta. Jonkin verran työntekijät ovat itsekin olleet yhteydessä mahdollisiin uusiin työnantajiin.

Yhä useammin alalla turvautaan kuitenkin ulkopuoliseen rekrytointiyritykseen.

– Nyt mekin olemme aloittaneet kokeilun ulkopuolisen rekrytointifirman kanssa. Konsultti yllättyi itsekin, että onpas ala kuumentunut. Pitkänkin soittokierroksen jälkeen sopivia työntekijöitä löytyi vain muutamia, kommentoi Haahtela-rakennuttaminen Oy:n toimitusjohtaja **Eero Kiljunen**.

Myös toiseen suuntaan

– Tiedän, että meidänkin työntekijöille jatkuvasti soitetaan ja kysellään heidän halujaan siirtyä toiseen työpaikkaan, lisää Eero Kiljunen.

Alalla on yleistä, että tekeminen on pilkottu. Suunnitelmia tekevät eri ihmiset kuin niitä toteuttavat. Rakentajat tulevat mukaan hankkeisiin yleensä vasta, kun suunnitelmat ovat jo valmiit ja tavoitteet asetettu. Heidän tehtävänsä on toteuttaa muiden ohjaamia ratkaisuja eivätkä pääse niihin itse vaikuttamaan.

– Me Haahtelassa olemme havainneet, että meidän malli, jossa olemme mukana koko hankkeen aikana lähtien hankesuunnittelusta, hankkeen käynnistämisestä ja suunnitteluvaiheesta aina rakentamisvaiheeseen, on yksittäiselle työntekijälle hyvin motivoivaa, toteaa Kiljunen.

– Mielestäni töitä ei kannata ketjuttaa, silloin vastuut häviävät.

Tietomallinnos tärkeää

Tällä hetkellä tietomallinnuksen osaaminen on yhä tärkeämpi asia. Tietomallinnuksessa piirrokset ovat kolmiulotteisia ja niihin voidaan liittää lisätietoa: esimerkiksi hanaan voi liittää tiedot siitä, minkä tyyppinen hana on kyseessä. Työntekijällä, joka osaa käyttää tietomallinnusta työssään, on kova kysyntä, pohtii Eero Kiljunen.

JOULU/TAMMIKUUN TARJOUS

NCS SHOP



365€
ALV 0%

NCS002 1950 ORIGINAL ATLAS QL 1

ATLAS ON ERINOMAINEN TYÖKALU, KUN KESKUSTELLAAN ERILAISISTA VÄRIMAHDOLLISUUKSISTA ASIAKKAIDEN KANSSA. KANSIO ESITTELEE NCS-JÄRJESTELMÄN 1950 VAKIOVÄRIÄ.

NCS EXTERIOR

NCS-JÄRJESTELMÄN ULKOVÄRIKARTTA TARJOAA ERINOMAISEN VÄLINEEN RAKENNUSTEN JULKISIVUSUUNNITTELUUN. VALIKOIMAAN KUULUU 322 POHJOISMAISTA ULKOVÄRIÄ.



235€
ALV 0%

NCS SHOP/www.hakkuri.fi

Tilaukset: info@hakkuri.fi

Tiedustelut: 040 511 7430

ULTRA[®]

AIRLESS HANDHELD



Seuraa meitä



GRACOCONTRACTORCLUB
GRACOCONTRACTOR

ULTRA[®] AIRLESS HANDHELD

- ▶ Nopein tapa saada pienet työt tehtyä – ammattilaiset sen tietävät!
- ▶ Perfect Airless Finish™ – tasainen ja yhtenäinen kaikilla nopeuksilla
- ▶ Toimita luotettavasti – kaikki työt, joka kerta



ULTRA CORDED



ULTRA CORDLESS



ULTRAMAX™ CORDLESS

**Lisätietoja valtuutetulta
jälleenmyyjältä Suomessa**
Nestori-Tuote Oy - www.nestori-tuote.fi

Nestori-Tuote Oy
Kiteentie 17 A
04400 Järvenpää
09-8770180

Copyright ©2017 DEWALT. DEWALT® and the DEWALT Logo are trademarks of the DEWALT Industrial Tool Co., or an affiliate thereof and are used under license. The yellow/black color scheme is a trademark for DEWALT power tools & accessories.

www.graco.com/ultra

*Hyvää Joulua ja
Onnellista
Uutta Vuotta 2019!*

Turun
MAALAIMESTARIYHDISTYS ry

**RAUHALLISTA
JOULUA
JA
MENESTYSTÄ
VUODELLE
2019**

Lampark
www.lampark.fi

*Rauhallista Joulua
toivottaan*

SOKEVA
KÄSIKÄSI
KÄSIKÄSI

HYVÄÄ JOULUA

&

menestystä uudelle
vuodelle

Talvutaa
SKU
Suomen karronolouskyläjäät ry

Rauhallista joulua
ja menestystä
vuodelle 2019

**MAALAUSLIIKE
KUIKANMÄKI** 
VUODESTA 1957

ASIAANTUNTIAMESTARIT OY

**Hyvää joulua ja
menestystä vuodelle 2019**

 Nurminen
Works

Hyvää Joulua
ja Onnellista
Uutta Vuotta 2019

Nurminen Works Oy

www.nworks.fi
Läkkisepänkuja 4 00620 Helsinki

Vuodesta 1908

A. Niemisen Maalausliike
www.anm.fi


V&S

Maalausliike
VILÉN & SYRJÄNEN OY

Kiitämme kuluneesta vuodesta ja toivotamme:

**Rauhaisaa Joulua
&
Menestystä vuodelle 2019!**



Kiitos kuluneesta vuodesta
ja menestyksellistä
Uutta Vuotta 2019!

Solmaster
Coatings



Kiitämme yhteistyökumppaneitamme ja toivotamme kaikille
**Rauhallista Joulua &
Menestyksellistä Uutta Vuotta 2019!**

www.eskaro.fi

Hyvää Joulua & Värikästä uutta vuotta 2019!

maalauksen
TIKKA



1948 - 2018

**Mestarit kiittää hyvää
yhteistyöstä**

ja toivottaa

**Värikästä Joulua ja
Tasokasta Uutta Vuotta!**

Maalarimestarien Oy

www.mestarit.fi

Kiitämme hyvää yhteistyöstä ja toivotamme

*Hyvää Joulua
ja
menestystä vuodelle 2019!*

Coloria



BOLON

Tunneilmallista ja rauhallista
joulua!

Bolon showroom:
Punavuorenkatu 1, Helsinki.
Auki ma-to 9-16, pe 9-15,
suljettu ki 12-13
www.bolon.com



**Rauhallista Joulua
ja Menestystä Vuodelle 2019!**

KT KONEKOR OY
Mestarintie 26
06150 Porvoo
Puh. 0207 479 469
www.konekor.fi



Kiitämme asiakkaitamme
menneestä vuodesta!

Toivotamme Rauhallista Joulua
& Menestystä Vuodelle 2019!

Joulutervehdyksiin varatut varat
olemme lahjoittaneet P-H
Keskussairaalan syöpäosastolle.

Yhteistyöterveisin, henkilökunta

MASTER CHEMICALS OY

**Haluamme kiittää kuluneesta vuodesta
ja toivottaa Hyvää Joulua
sekä Onnellista Uutta Vuotta 2019!**



IHE-Group Oy



JALMERI OY

**Rauhallista Joulua ja
hyvää Uutta Vuotta
2019**



Jyväskylän maalarimestariyhdistys ry

**Hyvää Joulua
ja rauhallista
Uutta Vuotta!**



Rovaniemen Pintaurakoitsijayhdistys

**Toivotamme Hyvää Joulua ja
Onnellista Uutta vuotta 2019**



Pohjanmaan pintaurakoitsijat

**Kiitämme kuluneesta
vuodesta
ja toivotamme
Hyvää Uutta Vuotta
2019!**



HELSINGIN  MAALARIMESTARIYHDISTYS

**Hyvää Joulua ja
Onnellista Uutta vuotta 2019!**



Etelä-Suomen Pintaurakoitsijayhdistys

**Hyvää Joulua ja
Onnellista Uutta
Vuotta 2019**



Itä-Suomen Pintaurakoitsijat ry

**Rauhallista joulua
Ja Oikein Hyvää Uutta vuotta
2019**



Oulun Maalarimestariyhdistys ry

*Kaikille Hyvää Joulua
ja menestystä vuodelle 2019*

Kaakkois-Suomen Pintaurakoitsijat ry



 **TEKNOS**

**HYVÄÄ JOULUA
JA ONNELLISTA
UUTTA VUOTTA 2019!**



 **maalaamo
Vernissa ky**

**Hyvää Joulua ja
Onnellista Uutta Vuotta!**

*Jouluiloa ja menestyksekkästä
vuotta 2019*

Maalaus ja Entisöinti Ritari & Smedberg Oy Ltd



HYVÄÄ JOULUA!



www.ardex.fi



*Rauhallista Joulua
ja Menestystä
Vuodelle 2019!*

**Hagmans
Nordic**
SURFACE SOLUTIONS



KARITMA
Collection
lattiapäällysteet
www.karitma.fi

*Hyvää Joulua
ja Menestystä Vuodelle 2019*



TIKKURILA

**HYVÄÄ JOULUA JA
ONNELLISTA UUTTA
VUOTTA 2019!**



Homeen- ja lahonestoaineet

BORACOL
 Homeen ja lahon ehkäisyyn sekä
 puhdistukseen puupinnoilla
 rakenteissa ja ulkona



Puh. 020 780 9696
 www.kirjojarit.fi

Julkisivutuotteet

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.jari@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


SCHÖNOX
 www.casco.fi www.schonox.fi

Maalit

HENGITTÄVÄT MAALIT



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
 Kotimaiset korkealuokkaiset
 sisä- ja ulkomaalit

WWW.COLORIA.FI

**TEOLLISUUSMAALIT LAIVAMAALIT BETONIPINNOITTEET
 PALOSUOJAMAALIT**

NOR MAALI
 www.nor-maali.fi

myynti@nor-maali.fi puh. [03] 874 850

 Useimmille käytetyille teollisuuslattiaille
 kirkas akryyli, 2-k epoksinnoite ja
 korjausmassa sekä saumausmassa,
 nopea lateksi täyttöön, 1-k polyuretaani-
 maalipinnoite. Kylmät piha-asfaltti- ja
 vesikattopinnoitteet. ISO 9001 laatua

tehon
 since 1974

Ammattilaisten palvelua 40 vuotta!
TEHOLEHTINEN OY
 teho.lehtinen@teholehtinen.fi
 puh. 040 573 0261, (03) 364 7340
 www.teholehtinen.fi/työohjeet

Vedeneristys



Märkätilarakentaminen | Sisäilmakorjaus

ILMOITTAUDDU 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
 info@decta.fi

decta
 Tilaa luuessa.

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 KONEVUOKRAAMOT

03 2772 555 • Tampere • Pirkkala • Kangasala • Hämeenlinna • Lahti • Vantaa

- 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 henkilöstön
Sisä- ja ulkokäyttöön
Puhelin 03 347 6445

125
135
165
190

www.leguanlifts.com

RAKENNUKONEVUOKRAAMO 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(B8)

- Paloojatkamattomat kennolevyt ja muovikalvot FR DIN 4102-B1
- Jorma FR paloojatkamaton remonttiovli 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-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
Ennekujat 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-Kiipoo 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@lsp.net
www.lsp.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 Laatu-laatoitus Oy
0400 99 344
Rekolankatu 15, 15150 Lahti
info@laatu-laatoitus.fi
www.laatu-laatoitus.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
Sysmäläntie 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
Vihnuskallionkatu 16, 37150 Nokia
laattatyö.wikman@yritys.inet.fi

Mattoasennus Olli Niinimäki Oy
0400 643 600, 0400 599 499
Ritarintie 22, 40930 Kinkomaa [Muurame]
mattoas.niinimäki@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@skandialattia-golv.fi
www.skandialattia-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 Parkett 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.heikkinen-yhtiöt.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

Mestarin tie 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

travico.

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

TRIOFLOOR
LATTIARATKAISUT

Oy Sika Finland Ab

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



Unilin Finland Oy

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

PERGO

Uudenmaan PR-Lattiat Oy

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

UUDENMAAN
PR-LATTIAT OY

**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 (Helenekatu 7)
05801 Hyvinkää

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

JORATA OY
0400 530 216
posti@jorata.fi

KARJALAN MAALAAMO OY
03 671 6151
info@karjalanmaalaamo.fi

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

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

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

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

RAKENNUSMAALAUUS TAMMINEN OY
03 638 1589
olavi@rakennusmaalaustamminen.fi

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

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

Helsingin Maalarimestariyhdistys ry
www.hmmy.fi

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

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

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

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

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

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

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

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

KORISTEMAALAAMO OCRA OY
044 308 6454
tuija.salin@koristemaalaamo.com
www.koristemaalaamo.com

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

LAINISALO RAKENNUSMAALAUUS 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

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

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

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

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

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

MAALAUUSLIIKE T. PYNNONEN OY
0400 705 635
teijo.pynnonen@kolumbus.fi

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

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

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

NYKY-MAALAUUS OY
09 724 0125
tapio.tyllinen@nyky-maalauus.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 MAALAUUS- JA ENTISÖINTI
RITARI & SMEDBERG LTD.
09 294 6526
pekka.ritari@pp.inet.fi

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

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

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

RAKENNUSLIIKE M. SEPPÄLÄ OY
010 239 8280
marko@mseppalaaoy.fi

SORCOLOR OY
040 418 2005
erik.yrjana@sorcolor.fi
www.sorcolor.fi

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

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

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

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

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

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

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

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

Itä-Suomen Pintaurakoitsijat ry
www.itasuomenpintaurakoitsijat.fi

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MAALAUUSLIIKE P. VIILÄINEN OY
050 313 2931
pentti@viilainen.com
www.viilainen.com

MAALAUUSLIIKE POJAT OY
050 323 4782
pojat.oy@gmail.com

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

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

POHJOIS-KARJALAN MAALAUSSYHTYMÄ AY
0500 750 302
maalaussyhtyma@gmail.com

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

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

REMONTECH
044 306 8549
tonipulkkinen3@hotmail.com

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

Jyväskylän Maalarimestariyhdistys ry

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

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

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@kolombus.fi
www.raappana.net

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

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

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

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

REMONTTIPALVELU TOLAMO OY
0500 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

AJ HÄMÄLÄINEN OY
050 304 8456
antti.hamalainen@ajhamalainen.fi
www.ajhamalainen.fi

AUTO- JA RAKENNUMAALAAJAT 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@maalaussyhtymamuuhonen.fi

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

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

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

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

MAALAUSSYHTYMÄ JORONEN OY
0400 739 169
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@peuhkuri.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

MAALIPINTA 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-mattotyoinet.fi
www.parkettimyyrylainen.fi

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

RASPAL OY
0400 487 561
jari.pallonen@raspali.fi
www.raspali.fi

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

TASOITE AHONEN OY
040 506 6396
tasoite.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

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@maalaussyhtymajarakennus.fi

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

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

MAALAUSSYHTYMÄ K. NEVALAINEN OY
0400 492 339
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

MAALAUSSIIKE HEINO OY
02 822 5361
maalaussiike@maalaussiikeheino.fi
www.maalaussiikeheino.fi

MAALAUSSIIKE VELJEKSET KUTILA
0440 534 094
tero.kutila@gmail.com
www.veljeksetkutila.fi

RAUMAN MAALAUSSIIKE JA
RAKENNUSHUOLTO OY
0500 720 836
petri.vuori@raumanmaalaussiike.fi
www.raumanmaalaussiike.fi

RAUMAN MAALAUSSIIKE- JA
TAPETOINTIPALVELU OY
0500 325 296
riitta.viljanen@rmtp.fi

SORCOLOR OY
040 418 2005
erik.yrjana@sorcolor.fi
www.sorcolor.fi

Läntisen-Uudenmaan Maalarimestariyhdistys ry

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

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

MAALAUSSIIKE STELMACHER & POIKA OY
0500 511 064
stelmacher.poika@dnainternet.fi
www.maalaussiikehlohja.fi

Oulun Maalarimestariyhdistys ry www.oulunpintaurakoitsijat.fi

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

HT-MAALAUSSIIKE OY
040 127 2883
htmaalaussiike@gmail.com
www.ht-maalaussiike.fi

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

MAALAUSSIIKE MAHTI OY
040 719 1628
marko.sarkiniva@maalaussiike.fi
www.maalaussiike.fi

MAALAUSSIIKE- JA TASOITETTY M. SUOJANEN OY
0400 684 458
mika.suojanen@maalaussiike.fi

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

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

MAALAUSSIIKE M. ANNOLA OY
0400 919 281
matti.annola@gmail.com
www.maalaussiikeannola.fi

MAALAUSSIIKE HAANPÄÄ OY
0400 760 648
maalaussiike.haanpaa@gmail.com
www.maalaussiikehaanpaa.fi

MAALAUSSIIKE TAKKUNEN AY
0400 700 095
toimisto@maalaussiiketakkunen.com
www.maalaussiiketakkunen.fi

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

MAALAUSSIIKE R. KURTTI OY
0400 890 662
reiijo.kurtti@pp.inet.fi

MESTARIMAALAUSSIIKE SEPPÄNEN & TOIKKA OY
0400 460 886
mikko.seppanen@mestarimaalaussiike.fi

OULUN SEUDUN MAALAUSSIIKE OY
040 963 1269
asiakaspalvelu@oulumaalaussiike.fi
www.oulumaalaussiike.fi

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

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

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

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

T & J MAALAUSSIIKE OY
0400 160 679
info@topmaalaussiike.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 MAALAUSSIIKE OY
050 305 7326
jari.jaaska@gmail.com
www.jarinmaalaussiike.fi

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

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

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

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

MAALAUSSIIKE R. LEHTIMÄKI OY
040 535 7841
info@maalaussiikelehtimaki.fi

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

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

PEKAN MAALAUSSIIKE TMI
040 734 7636
pekka.ala-huikku@elisanet.fi
www.pekanmaalaussiike.fi

SOININ MAALAUSSIIKE OY
040 966 3592
Kaurakuja 1, 63800 Soini
janikotanen@hotmail.fi

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

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

Porin Maalarimestariyhdistys ry www.porinmaalaimestariyhdistys.fi

LAATUMAALAUSSIIKE NIEMINEN
044 5211 026
nieminen@laatumaalaussiike.fi
www.laatumaalaussiike.fi

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

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

MAALAUSSIIKE TUOMIKOSKI OY
0400 719 595
jyrki.nieminen@maalaussiiketuomikoski.fi
www.maalaussiiketuomikoski.fi

PORIN MAALAUSSIIKE OY
040 551 9107
markku.laikkoja@porinmaalaussiike.fi

Rovaniemen Pintaurakoitsijayhdistys ry

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

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

MAALAUSSIIKE- JA TASOITETTY 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 Korroosiourakoitsijat 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

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

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

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

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

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

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

TIKKAPINTA OY
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@pintakassittely.fi
www.pintakassittely.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@maalauслиikepartanen.fi
www.maalauслиikepartanen.fi

MAALAUSLIIKE TANHUANPÄÄ OY
0400 739 328
tanhuanpaa@jippii.fi

MAALAUSLIIKE VAINIOMÄKI OY
03 255 9500
sami@maalauслиikevainiomaki.fi

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

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

MAALAU SURAKOINTI 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@mestariami.fi
www.mestariami.fi

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

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

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

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

REMONTTIKAKSIO OY
0500 637 496
Käyräkuja 30
33430 Ylöjärvi

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

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

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

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

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

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

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

TELAKALLE
050 363 4849
maalau smestari@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 MAALAU S-JA
KIINTEISTÖ OY
0400 227 121
aulis.virtanen@ranolift.fi
www.maalau sturku.fi

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

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

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

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

LOISTOMAALAU S OY
040 872 9751
palmeiomartin@hotmail.com
www.palmeiro.fi

MAALAU S T. JÄRVINEN OY
02 479 6341
Pronssikuja 1, 21410 Vanhalinna
tuoja.boege@maalau sjarvinen.fi

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

MAALAU SLIIKE KAKSIO OY
044 299 4095
info@maalau sliekekaksio.fi
www.maalau sliekekaksio.fi

MAALAU SLIIKE KALLIO OY
044 501 8398
posti@maalau sliekekallio.com

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

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

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

MAALAU SURAKOINTI AALTO OY
02 210 7700
jarmo.aalto@maalau surakointiaalto.fi

MR-MAALAU S OY
0400 459 411
mr-maalau soy@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 MAALAU S ERANDER OY
0500 783 389
saneeraus.maalau s@erander.inet.fi

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

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

US-MAALAU S OY
0400 523 131
timsten@gmail.com

Lehti pintakäsittelyalan ammattilaisille!

Aikataulu 2019

Nro	Varauspäivä	Ilmestyy
1	1.2.	9.3.
2	3.4.	11.5.
3	21.8.	2.10.
4	2.11.	14.12.

ilmoitusmyynti

Helsingin Mediamyynni Oy Tuula Mård
040 757 4062
toimisto@helsinginmediamyynni.fi

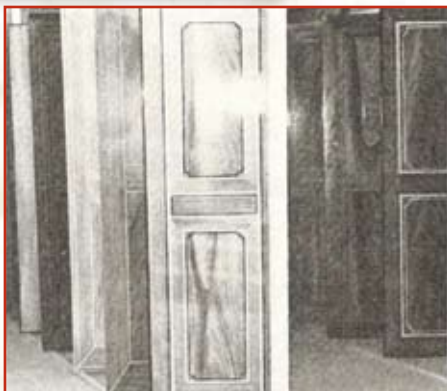
sidosryhmät

päätoimittaja Timo Järvinen
ote@ote.fi



VÄRI JA PINTA • PINTAKÄSITTELYALAN AMMATTILEHTI 2017





Lastulevyille on maalattu puuta mukailien eri puulajeja, joista parhaat ovat maallikoiden mielestä uskomattoman aitoja. Pintoja on jaoteltu viivoittamalla peileihin ja viimeistelynä on lakkaus.



Seinäpinalle tehty kivenmukailu, joka on jaettu eri pinnoiksi viivoituksella.

Helsingin Maalariammatikoulun oppilastöiden näyttely

Koulun perinteinen oppilastöiden näyttely pidettiin 38. kerran. Koulun asettamat näyttelyvaatimukset kisällikirjan saamiseksi ovat monipuoliset ja vaikeusasteeltaan korkeat. Näyttelyt saivat varauksettomman tunnustuksen tarkastusmestareiltakin.

Maalarilehti 1968/6

Kosteus ja betonielementtien maalaus

Tehdasvalmisteisten betonielementtien käyttö lisääntyy yhä enemmän suurrakentamisessa. Julkisivuelementtien ohella niiden käyttö on lisääntynyt myöskin sisäseinien rakenteina. Tällä menetelmällä on saatu aikaan huomattava nopeutuminen talonrakennusalalla. Nopeuttamiseen on suurimpana tekijänä pidettävä sitä, että valu- ja muuraustyöt ovat muuttuneet suurelta osin valmiiden rakenteiden asennustyöksi. Tämän johdosta kuulee usein mainittavan, että koska ns. määrät työt ovat jääneet vähiin, ei tarvita enää pitkiä rakennuksen kuivatusaikoja.

Onko asia todellisuudessa näin? Tähän voidaan maalarin kannalta vastata, että ei ole. Sillä hyvin usein betonielementtien kulku valun alkamisesta tehtaalla päättyy jo 8 vrk:n kuluttua paikoilleen rakennuksella, ja tästäkin ajasta ne joutuvat olemaan suurimman osan ulkona säästä riippumatta. Lisäksi ne saavat vielä lisäkosteutta rakennuspaikallakin. Tiiviin huokoisestoman pinnan kautta rakenteessa oleva kosteus poistuu hyvin hitaasti. Sitä vastoin rakennuksella valettu betoni on huokoisempaa, joten sen kuivumisaika on lyhyempi. Tästä huomaamme, ettei rakenteiden kuivuminen ole nopeutunut. Pikemminkin päinvastoin.

Koska betonielementti on maalaukelpoinen? Tähän kysymykseen on hyvin vaikea vastata, koska meidän ilmastossamme sääolosuhteet ovat varsin vaihtelevia, etenkin lämpötilojen suhteen. Sisäpintojen elementit kuivuvat luonnollisesti nopeammin lämmitetyissä tiloissa, joissa voidaan lisäksi aikaansaada riittävä tuuletus. Suotuisissa olosuhteissa näiden kuivumisajaksi maalausta varten riittää n. 1 kuukausi. Sitä vastoin julkisivuelementtien on saatava kuivua huomattavasti kauemmin. On hyvin tavallinen näky tänä päivänä, että tällaisista julkisivuelementeistä maali kuoriutuu pois jo ensimmäisen vuoden aikana. Tämä johtuu siitä, että näistä rakenteista poistuu kosteus pääasiassa vain ulkopinnan kautta, joka läpisee kosteutta hyvin hitaasti. On hyvin tavallista, että ulkopinta maalaushetkellä vaikuttaa kuivalta, mutta tästä huolimatta maali irtoaa. Tämä johtaa siihen, että syytetään maalia sopimattomaksi tälle materiaalille. Tämä kuitenkin pitää paikkansa hyvin harvoin. Katsoisinkin, että ei kuivattamista ryhdyttäisi parantamaan aikaa käyttämällä, vaan kehittämällä elementtiteollisuuteen sellaisia laitteita, joilla kuivuminen saadaan aikaan hyvin lyhyessä ajassa sen jälkeen, kun betoni kosteana on saavuttanut riittävän lujouden.

Maalarilehti 1968/12



Pohjoismaiden Maalarimestarijärjestön (NMO) kokous Turussa

Eri maiden kertomuksista oppilaskasvatuksesta ilmeni, että em. kysymys on edelleen etualalla kaikkialla. Samalla on kuitenkin pakko todeta, että vaikkakin ongelmat eri maissa ovat suunnilleen samankaltaiset, ovat keinot niiden ratkaisemiseksi siksi erilaiset, ettei NMO:n puitteissa voida yhteispohjoismaalaiseen ratkaisuun päästä.

Tehdasmaalatut kalusteet Tanskassa, Ruotsissa ja Suomessa on tunnettu jo kauan, Islannissa sitä ei tunneta lainkaan ja Norjassa ei sitä sovelleta mm. kalliiden kuljetuskustannusten vuoksi. Ruotsissa standardivalmisteet suurkohteissa ovat yli 90 %, Suomessa 60 % - 70 %.

Maalarilehti 1968/12

TAPETOINNIN ASIAANTUNTIJA JUGOSLAVIAAN

Tarjoamme elämäntavoiltaan säännölliselle, kielitaitoiselle (saksa, englantti tai venäjä)

MAALARIMESTARILLE

kuukauden kestävän erikoiskomennuksen Jugoslavian tapetoinnin neuvonta- ja koulutustehtäviin heinäkuussa. Hakemukset palkkatoivomuksineen huomioitaen vapaat matkat ja asunnon pyydetään pikaisesti lähettämään osoitteella:

TAPETINVIENITYYHDISTYS,
Toijala, puh. 937-21 730



Suomalaista perheyrittäjyyttä jo vuodesta 1951

Parasta ammattilaiselle

Pompidou-stabilittapettikokoelma



Hyvää joulua!

Kiitämme asiakkaitamme ja yhteistyökumppaneitamme kuluneesta vuodesta. Toivotamme rauhaisaa joulun aikaa ja menestystä tulevalle vuodelle 2019!





. FH42



UUSI PRESTO LF+ YLEISTASOITE

Kohteisiin, joissa halutaan saada aikaan kiinteä ja pitävä pohja laadukkaalle maalaustyölle. Ei tasoitteen sekoittamisesta aiheutuvaa pölykuormaa eikä hallitsematonta hiomapölyä. Ohuempien tasoitekerrosten ansiosta sisäilmaan haihtuu vähemmän kosteutta.

- Harmaa, helposti työstettävä yleistasoite
- Seinä- ja kattopintojen osa- ja kokotasoitukseen
- Myös kipsilevysaumanauhan kiinnitykseen
- Erinomainen tarttuvuus myös aiemmin maalatuille pinnoille
- Täyttökyky 0-6 mm

Tutustu Tikkurilan monipuoliseen valmistasoitevalikoimaan www.tikkurila.fi/tasoitteet



mestarit-express

...jouhevin hankintakanava.

Maalarimestarien 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	Viilarinkatu 10	0207 8610 36
Oulu	Paljetie 12	0207 8610 38
Maalarimestarien Oy, hallinto	Hki	0207 8610 20