

Vantaan-Espoon

Rakennus maailma

Lokakuu 6/2013

**LAATTOJA
ERIKOISHINNOIN!**

VILLEROY & BOCH
VARASTOLAATTOJA
LATTIAAN JA SEINÄÄN!
HUIMIA HINTOJA!

alk. **200** /m²

**Kaipaako kotisi
pientä piristystä?
Tapetoimalla se onnistuu
helposti.**

**Tule tutustumaan yli 5000
tapettimallin valikoimaamme.**

Värisilmä
Järvenpään Varastomaali Oy
Pohjoisväylä 60, Järvenpää, Puh. 020 741 5480
Avoinna: ark. 7-18, la 9-15, www.varastomaali.fi

Elysator-vedenkäsittelylaitteet

Korroosiosuoja taloyhtiöiden lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin

- Soveltuu kaikkiin suljettuihin kiertoihin
- Kemikaaliton ja helppohoitoinen
- Markkinoiden tehokkaimpia, helppo asentaa
- Ympäristöystävällinen

Kemikaalittomalla laitteella saavutetaan hyviä tuloksia kaikkialla, missä lämmitykseltä vaaditaan hyvää energiatehokkuutta, häiriötöntä toimintaa ja pitkää käyttöikää.

Elysatorin toiminta perustuu katodiseen suojaukseen ja sykloniseen suodatukseen. Uhrautuvana anodina käytetään magnesiumanodia.

Elysator on mm. det Norske Veritas sertifioima. Laitteella on yli 45 v. käyttökokemus ympäri maailmaa eril. kiinteistöissä ja laivateollisuudessa.

Ei sähköliittäntää, ei vaihdettavia suodatimia, ei kemikaaleja. Laitteen käyttöikä on pitkä ja huolto nopeaa sekä vaivatonta.

Lisätietoja: Kalervo Kenkkilä 040 154 9200
kalervo@kevox.fi • www.kevox.fi

Ferromil Oy | (02) 238 8105 | www.ferromil.fi



Laite ja hintaesimerkki:
Elysator Trio 15
soveltuu n. 5-25
huoneiston
taloyhtiöille.
Verollinen hinta 3410 €.

Rüegg
SWITZERLAND

**Koska haluatte vain parhaan ja laadukkaimman
teillä on tasan yksi vaihtoehto - Rüegg tulisija!**

*Rüegg tarkoittaa innovatiivista, modernia, ajattomuutta,
fantastista tulen näkyvyyttä sekä puhdasta palotekniikkaa.*

Cubeo

PI Classic

Ellipse

Rüegg on tunnettu sveitsiläistä tarkkuudesta ja kestävyyydestä ja Rüegg ottaa täyden vastuun tuotteistaan ja kunnioittaa kaikessa tekemisessään asiakkaitaan ja luontoa. Näiden toteutuneiden asioiden vuoksi Rüegg tulisijatuotteet ovat useassa euroopan maassa saavuttaneet erittäin arvostetun aseman sekä luoneet tulisijamarkkinoille täysin uuden vaatimustason.

www.ruegg.fi

Maahantuonti yksinoikeudella: Takkamestarit Kohonen Oy,
Myyntinäyttely Espoon Suomenojalla, Suomalaisentie 1-3.



**Teräsrunkoiset
design-portaat
sekä
lasikaitteet**



Taitotuote Oy

Leijukuja 5, 78210 Varkaus
perttu.heiskanen@taitotuote.fi
p. 040 538 3990
www.taitotuote.fi



Astu unelmaasi

KP FLOORS

Puh. 06 4510 200
info@kampinpuu.fi • www.puulattia.fi

piisko

Valitse markkinajohtajan tuotteet!

- Seinä- ja lapetikkaat
- Kattosillat ja lumiesteet
- Sadevesijärjestelmät
- Turvavarusteet

Pisko tuotteiden jälleenmyyjät alueellasi:

Tuusulan Peltikeskus Oy | Monier Oy | Kouruset Oy
Sara Steel Oy | Benders Oy | Kymppi-Katto Oy
Kattotutka Oy | Eliittikatot Oy | PPT-Peltiteos Oy
Upisami Oy | Porvoon Vaskisepät Oy | Selmok Oy
Popin Peltityö Oy | Uudenmaan kattokeskus Oy
Sadex Oy

HYVÄ, PAREMPI, PISKO!

Lapuan Piristeel Oy | Teollisuustie 5, 62100 Lapua
Vaihe (06) 433 8800 | Fax (06) 433 8825 | www.piristeel.fi

piriSteel
Lapuan Piristeel Oy

tulvari
vesitoimintojen suojakaukalot

Tulvari® -suojakaukalo ehkäisee vesivahingot

- Tulvari kerää putkistojen vuoto- ja kondenssivedet ja ohjaa ne viemäriin.
- Helpottaa ja nopeuttaa vesiputkistojen asennusta toimien asennusjiginä.
- Varmistaa siistin ja tiiviin lopputuloksen vesi-putkistojen ympärillä.

Tulvari jokaiseen uuteen kotiin

- Tulvari tuotesarjasta löytyy suojakaukalo erilaisiin rakennuskohteisiin.

TULVARI OY | Hankintatie 2A, 90420 OULU
puh. 08 512 800, faksi 08 520 9859 | 0400 388 808
asiakaspalvelu@tulvari.fi | www.tulvari.fi

FORSSA
asu aidosti kaupungissa

Kaunis ja viihtyisä kaupunkimme tarjoaa monipuoliset palvelut hyvään asumiseen. Tutustu hyvän asumisen mahdollisuuksiin www.forssa.fi

forssa
Aidosti Meidän 90 vuotta

Forssan kaupunki, Turuntie 18, PL 62, 30101 Forssa puh. 03 41 411

Kampin Puu Oy

Kaunis ja kestävä KP-floors –puulattia

**”Olemme paljon muuta-
kin kuin pelkkä lattiatoimittaja”-toimitusjohtaja
Rainer Kuusisto sanoo**

Kampin Puu Oy toimittaa asiakkaalle kaikki samalla kertaa, puulattiat, praimerit ja liimamassan lattian kiinnittämiseen. Lattian pintakäsittelyyn ja huoltoon petsit, öljyt, hoitoöljyt sekä pesuaineet. Jalkalistat, takaneduslasit porraspäälliset ja kaikki koteloinnit, kuten ikkunalaudat sekä kattopalkkien koteloinnit, joita tehdään varsinkin saneerausten yhteydessä. Kampin Puu pitää rakentajaa ns. kädestä kiinni koko asennusvaiheen ajan, näin kokematonkin asentaja onnistuu työssään täydellisesti. Se on parasta palvelua rakentajalle.

KP-floors puulattioita on laaja sävyvalikoima, aivan yhtä paljon kuin värikaupassa on värisävyjä. Eli puhutaan monesta sadasta eri sävystä ja monesta eri puulajista. Kuka muu pystyy samaan?

Lattiasävyt ovat Rainer Kuusiston mukaan olleet jo jonkin aikaa vaaleavoittoisia, mutta trendit tulevat ja menevät. Kaikki puulattiat voidaan pesaamalla sävyttää, oli lattia sitten kirkas, läpivärjätty tai lämpökäsitelty. KP-floors puulattian käyttöikä on kuitenkin kymmeniä vuosia, jonka aikana eri sävyt ehtivät olemaan muo-
dissa useampaan kertaan.

Lattian öljyminen on nykyaikaa!

Pintakäsittelyyn Kampin Puu tarjoaa myrkytöntä, vahatonta, E1-normin mukaista lattiaöljyä, jolla ensikertalaisenkin on helppoa onnistua. Lattian mahdollinen sävytys tehdään ennen öljymistä. Tarkemmat ohjeet löytyvät yhtiön kotisivuilta: www.puulattia.fi

Öljytty KP-floors puulattia on miellyttävän tuntuinen ja helppohoitoinen.

-Se on jokaisen lattialtaan ominaisuuksia vaativan sisustajan puulattiavalinta. Lattioita valmistetaan myös lämpökäsiteltyinä. Ne soveltuvat nykyaikaiseen rakentamiseen kuin myös uudis- ja saneerauskohteisiin. Lämpökäsitellyistä puulattioista voidaan tehdä myös kostean tilan lattioita, kuten wc:n, saunan pukutilan ja lasitetun parvekkeen lattioita. Lämpökäsitellyn lattian alle voi huoletta asentaa lattialämmitysjärjestelmän. Kosteissa tiloissa se on ehdoton vaatimus, että lattia kuivuu.



Kuvat: Tuukka Kiviranta

Kaikki KP-floors lattiat toimitetaan asiakkaille puuvalmiina, ja ne pintakäsitellään vasta asennuksen jälkeen. Mikäli lattiaa halutaan sävyttää, se tehdään ennen pintakäsittelyä. KP-floors lattian aito puinen pinta voidaan lakata, vahata, öljytty tai maalata, kaikki onnistuu.

Kulutuspinna 5 mm

KP-floors lattioiden valmistuksessa käytetään E1-luokan myrkyttömiä liimoja. Lattioissa on 5mm kulutuspinna, jonka ansiosta lattioiden käyttöikä on monta kertaa parketin käyttöikää pidempi.

Kun lattioita sävytetään, tulee pintaan petsiä 100-200 grammaa / m². Mikäli lattia öljytään, joka on samalla paras tapa käsitellä lattia, öljyä tulee noin 100 grammaa / m². Petsit ja öljyt imeytyvät puun sisään. Jalan alla tuntuu aito puulattia. Öljytypinta on helppo pitää puhtaana ja se antaa lattialle pitkän käyttöiän. Mitä enemmän käytät lattiaa sitä kovempi pinnasta tulee kulutusta vastaan.

Lakaton ja öljytyn lattian ero on myös pinnan hengittävytydessä. Kulunut lakka esim. keittiössä päästää veden lakkapinnan läpi puuhun, mutta ei päästä sitä pois, näin ollen kosteus pääsee lahottamaan puuta lakkapinnan alla. Öljy sulkee pinnan vedeltä ja muulta kosteudelta, mutta se hengittää joten puu ei lahoa öljyn alla.

Öljytyn lämpökäsitellyn lattian voi huoletta vesipestä suopapitoisilla pesu-aineilla. Öljytty kirkkaat puulattiat pestään kostealla mopilla/rievulla.

Energiatehokkuutta ja tuntumaa parantava kiinnitysmenetelmä

KP-Ffloors lattiat voidaan

asentaa monella eri asennustavalla, uivana, tai kuten parketti liimataan kauttaaltaan. KP-floors lattian voi asentaa myös liimamassa raidoilla, jolloin puulattiasta saadaan lankkulattiamainen.

-Liimamassaraidoin asennettu lattia on hiljainen, eikä se tarvitse liikuntasauvoja. Myös lattialämmön siirtyminen huonetilaan paranee ja näin säästyy lämmityskuluissa, kun askeläänieristemattoa ei ole välissä, Kuusisto toteaa.

KP-floorsin liimaraita asennustapa antaa mahdollisuuden tehdä mitä erilaisimpia kuvioita lattioihin. Lattioihin voidaan tehdä esimerkiksi boordit, joilla lattiaan saadaan näyttävyyttä. Lattia säilyy hyvänä sukupolven ajan ja se nostaa osaltaan asunnon jälleenmyyntiarvoa.

Takaneduslasit ja muut sisustustuotteet

Takan eduslasitkin voidaan asentaa lattiapinnan tasolle. Massa lasin ympärillä estää pölyn tunkeutumisen lasin alle, mitä monesti näkee parketti tai laminaatti lattioissa.

Takaneduslasit toimitetaan aina asiakkaan antamilla mitoilla ja muodoilla. Takaneduslasia on tarjolla kirkas ja savu- tai kuparilasi. Lasi on 6mm paksua karkaistua lasia. Se upotetaan asennusvaiheessa puulattian pinnan tasolle.

-Hiomme lasin alle asennettavasta lattiaasta 6mm ohuemman, jolloin lasi tulee lattiapinnan tasolle. Lasin ympärille asennetaan tiivistemassa, joten lasi pysyy tiiviisti paikoillaan, eikä sen alle pääse roskia tai pölyä. Näin lattiaan saadaan näyttävä ja käytännöllinen yksityiskohta.

Tämä on yksi osa sitä yksi-

öllistä palvelua mitä asiakas tänä päivänä haluaa ja tarvitsee.

Kampin Puu on kokonaisvaltainen puupintojen toimittaja. Samasta puulattiamateriaalista valmistetaan myös porraspäällisiä, käsijohdekoteloita, ikkunautoja ja muitakin oheistuotteita. Näitä käytetään etenkin kivitaloissa ja vanhempien talojen saneerauskohteissa.

Jalkalistat valmistetaan monesti samaan sävyyn kun lattiatkin. Kokoja on 10 x 40 mm vakiolistasta asiakkaan haluamaan profiiliin, vaikka johtouralla varustettuun isoon antiikkilistaan. Näin saadaan edustava, kaunis ja toimiva sisustuskokonaisuus.

Puupinnat tekevät kivitalosta kodikkaamman

Kun rakennetaan kivitaloja, taloihin halutaan puupintoja, joilla tilasta saadaan poistettua kaikua, samalla niiden yleisilmeestä tulee lämpimän tuntuinen ja kodikas. Kivitaloissa puulattia voidaan käyttää portaissa ja eritasolattioissa. Puulattialla saadaan pinnat näyttämään kauniilta ja kodikkaalta.

Valmiiksi asennettuna

-KP-floors lattia on helppoa asentaa vaikka itse. Nettisivuillamme on hyvät asennus- ja pintakäsittelyohjeet lattian asennukseen, öljymiseen, pesuun ja hoitamiseen. Mikäli lattian haluaa asennuttaa, pystymme suosittelemaan ammattilaisia asennusporukoita.

Kuusisto opastaa harkitsemaan puulattian valintaa jo rakennusvaiheessa. Kaikki muu on helppoa vaihtaa jälkepäin, paitsi lattia, Kuusisto sanoo. Sellainen on kotisi asua min-

käläisen lattian valitset. Lattian päällä kävellään joka hetki, sen pitää kestää lasten leikit, se pitää olla helppo ja huoleton käyttää ja pitää puhtaana. Sitä kaikkea on KP-floors puulattia.

UUTUUTENA LÄPI-VÄRJÄTYYT LATTIAT

KP-floors läpivärjätystä lattiasta löytyy kaikki värikaupan sävyt. Sävyvalikoima antaa lähes rajattomat mahdollisuudet käyttää kirkkaitakin sävyjä samassa kohteessa. Pintakäsittelynä väritön luonnonöljy korostaa lattian kaunista väriä. Lattiapinnan kuluessa läpivärjätty lattia on aina sävyltään samanlainen, viimeiseen milliin saakka. Läpivärjätty lattiat soveltuvat hyvin kohteisiin joissa on kova kulutus ja lattian pitää olla aina hyvän näköinen.

Huolto ja kunnostus

Öljytyillä lattiapinnoilla on pitkät huoltovälit, esimerkiksi keittiössä n. 5-6 vuotta. Ennen lattian uudelleen öljyämistä lattiasta pestään pesuaineet pois 2-3 kertaan, jonka jälkeen lattia öljytään kertaalleen öljyllä tai hoitoöljyllä. Lattia on taas seuraavana päivänä käyttövalmis, ja seuraavat 5-6 vuotta, kulutuksesta riippuen. Lattian kunnossapito on todella edullista ja helppoa.

Vaikka 10-20 vuotta vanha öljypinta on todella kova, se kuitenkin hengittää, eikä näin ollen sulje lattian pintarakennetta. Tämä estää osaltaan hometta syntymästä. Öljy on pintakäsittelymateriaali, jonka jälkeen puu tuntuu edelleenkin puulta jalan alla. Jos lattia lakataan ja maalataan, on pinta

huomattavasti kylmemmän tuntuinen.

Lattian valinnassa kannattaa olla erityisen tarkkana Kuusisto muistuttaa. Jos esimerkiksi keittiöön valitaan lattiaksi kivi-laatta ja olohuoneeseen öljytty puulattia, ne kannattaa laittaa eri lämmityspiireihin. Koska kivi on kylmää, laattalattian on oltava n. 10 astetta lämpimämpi kuin puulattian että ne tuntuisivat jalan alla samanlaisilta. Tämä taas osaltaan kohottaa talon lämmityslaskua. Näin KP-floors puulattia on vaihtoehto joka säästää myös lämmityskuluissa merkittäviä summia vuositasolla.

Kesäkuumalla talo lämpiää helposti liikaa auringon paistaessa isoista ikkunoista, jolloin taloa tai huoneistoa on jäähdytettävä. Kun huoneistoa viilennetään maalämmöllä lämmitettävissä taloissa, se voidaan tehdä myös lattian kautta. Tällaisiin kohteisiin suosittelemme erityisesti lämpökäsiteltyä puulattiaa. Se elää eri vuoden aikoina vain murto-osan siitä mitä kirkkaat puulattiat. Näin lattia pysyy vuosikymmenet kauniina ja toimivana, Kuusisto painottaa.

Uudet kotisivut avautuvat loppuvuodesta

-Uudistamme nettisivujamme, ne pyritään avaamaan vielä tämän vuoden puolella. Lattioiden värimaailma ja kokonaisvaltainen palvelumme tulevat paremmin esille uusien sivujen kautta huomattavasti selkeämmin, toteaa Rainer Kuusisto.

www.puulattia.fi



Meidät löytää Vantaan omakotimessuilla osastolta 9.13. Tervetuloa!

Rakennusmaailma
*Koskee Yritysmaailma -lehden valmistamaa aineistoa

www.yritma.fi

Julkaisija:
Joensuun Kustannus Oy
Yritysmaailma
Suokatu 22 B, 5. krs
70100 Kuopio

Sivunvalmistus:
Joensuun Kustannus Oy
Yritysmaailma
joensuun.kustannus@yritma.fi

Päätoimittaja:
Risto Käyhkö
Puh. 010 820 5700, 050 521 5656
Fax 013-312 199

Toimittajat:
Eini Kettunen puh. 010 820 5715
Toni Valha puh. 050 439 2281

Ilmoitukset:
Pekka Puumalainen
Puh. 010 820 5720

Sirpa Törrönen
Puh. 010 820 5723

Osoitteellinen jakelu:
Itella Posti Oy

Paino:
Lehtisepät Oy
Pieksämäki

Sisustussaneerauksen ammattilainen

- **Kylpyhuoneremontti ja Saunaremontti**
Märkätilasertifikaatti
- **Huoneistot:**
remontit lattiasta kattoon
- **Terassi ensi kesäksi**
terassilasituksella tai ilman



Haluat sitten koko huoneiston remontin tai yhden huoneen maalauksen, soita meille.

E.J. RAUTIAINEN

Koivusillantie 1, 01800 KLAUKKALA
Puh. 040 524 6030, 050 500 4724
erkki@ejrautiainen.fi
www.ejrautiainen.fi

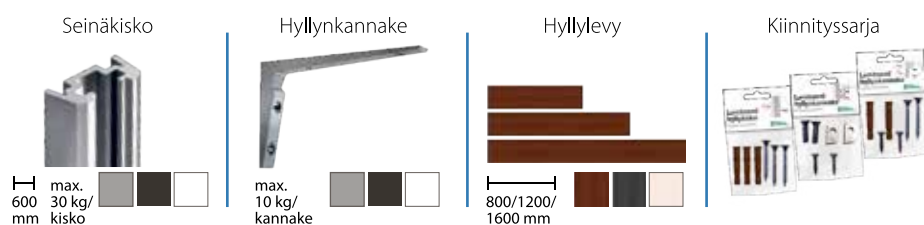
Lam Board system
By Kohiwood



Lamboard-hyllyjärjestelmä

- Kodin uusi hyllyratkaisu!
- Käytä sisustuksen yksityiskohtana tai sommittele mieleisesi hyllykokonaisuus!
- Hyllynkannakkeet kiinnitettävissä portaattomasti kiskoon tai suoraan seinään!
- Yhdistele värejä ja kokoja!
- Tyylikäs, viimeistelty muotoilu!

Oy Kohiwood Ltd
Parrutie 1
63800 Soini
www.lamboard.fi



www.alavusikkunat.fi



ALAVUS IKKUNAT TEKEE SEN PAREMMIN

Kun haluat kotiisi lämpöä, tyyliä ja arvokkuutta niin valintasi on

**ALAVUS-IKKUNAT JA
-PARVEKEOVET
FASADI ULKO-OVET**

Pyydä tarjous
ikkunoista ja ovista,
myös asennettuna!
myynti@alavusikkunat.fi



ALAVUS IKKUNAT OY
PL 39, 63301 ALAVUS
puh. 020 781 9820
fax 020 781 9821

Niin uudis- kuin saneerauskohteet

TUTKITTU JUTTU.
Yli 98%
asiakkaista
suosittelee!

Katossa reikä? Eikä!

Teetä nopea ja laadukas kattoremontti!

Meillä on jo 20 vuoden ja yli 7 000 katto-remontin kokemus. Huolehdimme kaikesta "avaimet käteen", joten hanke on yhtiölle ja asukkaille mahdollisimman vaivaton.

- > Pitävä aikataulu, kiinteä hinta ja yksi lasku työn valmistuttua
- > Omat ammattimiehet ja rakennuskoneet
- > Asennustyölle 5 vuoden takuu, tiilikatoille 45 ja teräskatteen pinnoille 20 vuoden materiaalitakuut
- > AAA-luokan luotettavuutta, oma remonttien rahoitus ilman etumaksuja tai osalaskuja
- > RALA-pätevyys – vastuullinen kumppani

Matkapuhelimesta soitettaessa 8,28 snt/puh. + 17,04 snt/min, lankapuhelimesta 8,28 snt/puh. + 5,95 snt/min (sis. alv 24 %).

Isännöinti KUMPPANI

RALA PÄTEVYYS

AAA

HÄMEEN LAATUREMONTTI
Toimialueet: Helsinki • Tampere • Turku • Oulu
www.laaturemontti.fi
Kattoluuri 010 470 3700

Tutustu laaturemontti.fi ympäristövastuu

Ilmasta veteen -lämpö- pumppu tai aurinko öljyn rinnalle

Hybridilämmityksellä on tulevaisuutta, järjestelmä vuodelle 2020!

Suomessa on noin 220 000 öljylämmitteistä pientaloa. Tässä joukossa on edelleen 1970-luvulla rakennettuja öljylämmitteisiä taloja, joissa on vielä alkuperäiset öljylämmityslaitteistot.

30–40 vuotta vanhat laitteistot eivät ole enää energiatehokkaita eivätkä myöskään taloudellisia käyttää, sanoo erityisasiantuntija Eero Otronen Öljyalan Palvelukeskuksesta.

1970–1980-lukujen öljykattilan vaihtaminen kehittyneempään kattila-, poltin- ja säätölaitetekniikkaan pienentää lämmityskustannuksia useimmissa tapauksissa 20–30 prosenttia.

– Myös päästöjen määrä vähenee merkittävästi. Ekologisesti ajatellen ei öljylämmityslaitteistoa siis kannataisi ajaa ylivanhaksi.

Lämpöpumppu tai aurinko rinnalle

Kun kattila vetelee viimeisiään, kannattaa miettiä myös, olisiko järkevää ryhtyä hybridilämmittäjäksi, eli ottaa öljylämmityksen rinnalle uusiutuvaa energiaa hyödyntävä energiamuoto.

Vaihtoehtoja ovat yleisesti aurinkokeräimet tai ilmasta veteen – lämpöpumppu. Lämpöpumppua ei kannata eikä sitä voikaan kytkeä suoraan kattilan vesitilaan, vaan pumppu lämmittää kattilan rinnalle asennettavan 300–500 litraisen varaajan vettä, Eero Otronen sanoo.

Öljyn ja puun polton yhdistäminen kaksoiskattilaksi oli varhaisin hybridiversio, mutta puuta ja öljyä yhdistetään Otrosen mukaan tänä päivänä enää vähemmän, koska on saatavissa ilmastovaikutuksiltaan ja energiakulutukseltaan parempia vaihtoehtoja.

Rinnakkaisen lämmitysmuodon käyttöönottoa kannattaa harkita myös sellaisten talonmistajien, joilla on pannuhuoneessaan korkeintaan 12–13 vuotta vanha öljylämmitys-järjestelmä. – Laitteistolla on vielä toinen mokomaa käyttöikää jäljellä.

Bioöljyssä 10 % tavoite

Uusi öljykattila ja poltin maksavat asennuksineen keskimäärin 4 000–6 000 euroa. Jos öljylämmitykseen liitetään lisäksi aurinkolämmitys, kustannus on 7 000–10 000 euroa.

Bioöljyn osuus lämmitysöljyssä kasvaa tulevina vuosina. Lämmitysöljyyn tuli kahden prosentin vapaaehtoinen bio-osuus vuonna 2009. Höylä III-energiatieteiden tutkimuksessa on asetettu tavoite, että bio-osuus olisi 10 prosenttia vuonna 2016. Bioöljyt vähentävät hiilidioksidipäästöjä oleellisesti.

Talo ja tottumukset tarkasteluun

– Jokainen talonmistaja tekee tietysti omat ratkaisunsa, mutta kiinteistöä kannattaa aina tarkastella kokonaisuutena, Eero Otronen sanoo.

– Järjestelmän modernisointi ei vähennä kulutusta, mikäli talo on kovin hatara ja päästää lämmön taivaan tuuliin. Öljynkulutuksen laskun ja taloudellisen hyödyn nimissä kannattaakin tarkastaa talon tiiveys, ovatko eristeet niin hyvät kuin voisivat olla.

– Ovatko asumistottumukset järkevät, onko huonelämpötila mahdollisesti yli Suomessa tarkoituksenmukaisena pidetyn 20–22 asteen. Kannattaa tarkistaa myös, ovatko lämmityksen termostaattiset säädöt kunnossa.

On hyvä tarkastaa myös, ettei vettä kuluteta turhaan: hanojen, suihkujen ja muun käyttövesikaluston kunto sekä termostaattien toimivuus. Vielä mietintään, onko omissa kulutustottumuksissa korjaamisen varaa.

– Rinnakkaisen lämmitysmuodon, aurinkokeräimen tai lämpöpumpun käyttö käyttöveden lämmitykseen on järkevää erityisesti 4–6 henkilön, suuremmissa talouksissa, joissa vedenkulutus on runsaampaa kuin 2–3 hengen talouksissa, Eero Otronen sanoo.

Oma osuutensa öljyn kulutuksen määriin on myös öljynpoltin huollolla ja kattilan puhdistuksella.

– Poltin on syytä huoltaa 1–2 vuoden välein. Kattilan likaantumisen myötä sekä kulutus että päästöt kasvavat.



Poltinhuolto mittauksineen on osaavan ammattilaisen tehtävä, mutta kattilan puhdistus sopii asukkaalle itselleenkin.

Öljylämpö on **OK**

Vaihda vanha öljylämmitys uuteen öljylämmitykseen

Pienet päästöt **OK**
 Energiataloudellinen ja turvallinen **OK**
 Edullisin asentaa **OK**

Lisätietoa ja säästöneuvoja: www.oljylammitys.fi

Olemme mukana Omakoti-messuilla osastolla 10.3!

Stora Enson Jari Suominen:

Puurakentamisessa ison liiketoiminnan mahdollisuus

Stora Enso Building and Living yksikön johtajana alkukesästä aloittanut Jari Suominen sanoo yhtiön sitoutuneen tulevaisuuden strategiassaan vahvasti puurakentamisen kehittämiseen. - Puurakentamisen kasvussa on kyse maailmanlaajuisesta trendistä, johon vaikuttavat kaupungistumisesta johtuva suuri rakentamisen tarve ja ympäristötietoisuuden kasvu. Puurakentamisessa kestävä kehitys yhdistyy liiketoiminnallisiin tavoitteisiin.

Yhtiö on kehittänyt Itävallassa valmistettaviin CLT-puulevyihin perustuvan rakentamisen konseptin, mikä on saavuttanut Keski-Euroopan rakentamisen markkinassa vahvan aseman. Parhaillaan CLT-tekniikalla rakennetaan kirjastorakennusta Australian Melbourne'ssa. Suomessa on tänä vuonna valmistunut Nuuksion luontokeskus ja lähes sata puukerrostalo-asuntoa. Ensi vuonna Suomessa arvioidaan valmistuvan viisisataa CLT:stä rakennettua puukerrostaloasuntoa.

Stora Enso on tullut rakentamisen puuosatoimittajana vahvasti rakentamisen markkinaan myös Suomessa. Ristiinliimattuun CLT-puulevyyn (cross laminated timber) perustuva rakentamisen konsepti on tunnettu saksankielisessä Euroopassa, Italiassa ja Englannissa, mutta on vasta nyt tekemässä läpimurtoa Suomessa. CLT-tekniikalla on tänä vuonna valmistunut luontokeskus Nuuksion kansallispuistoon ja lähes sata opiskelijaa-asuntoa Joensuuhun.

- Kehitämme puurakentamista vakavasti ja näemme tässä ison liiketoiminnan mahdollisuuden, sanoo yhtiön Building and Living yksikön johtaja Jari Suominen. Puurakentaminen on keskeinen osa yhtiön strategista ajattelua. Kehitämme osaamistamme ja sen myötä menemme arvoketjussa koko ajan eteenpäin. Älykkäällä ja vihreällä puurakentamisella on mahdollisuuksia pärjätä globaali-

lissa liiketoimintaympäristössä, jossa koko ajan toimimme.

Puurakentaminen sopii nopeaan urbaaniin rakentamiseen

Suominen näkee puurakentamisella monta veturia, joista tärkeimmät ovat materiaalin uusiutuvuus ja ekologisuus, teollisen puurakentamisen kehittyminen, väestön kasvu ja urbanisoituminen, mistä seuraa mittavaa globaalia kestävän teollisen asuntotuotannon tarvetta.

- Puurakentamisessa yhdistyvät ekologiset arvot liiketoiminnallisiin tavoitteisiin, muistuttaa Suominen. Nuuksion luontokeskus on hieno esimerkki, miten puurakentaminen ja luonto kohtaavat toisensa. On selvästi tunnistettavissa meneillään olevan ympäristötietoisuuden muutos varsinkin nuorissa, joita kiinnostavat samat arvot myös rakentamisessa ja asumisessa.

Tähän asti levy on ollut vahva omakotitalorakentamisen markkinassa ja on nyt tekemässä läpimurtoa monikerros- ja täydennysrakentamisessa. Globaali kaupungistuminen kiihdyttää asuntojen tarvetta kaikkialla, mihin yhtiö pyrkii vastaamaan kehittämällä puuhun perustuvaa kaupunkimaista kerrostalorakentamista. Esimerkkinä Suominen mainitsee Bridportin kerrostalon Lontoossa ja Helsinkiin suunnitellut toimisto- ja asuinkerrostalokorttelit.

- On rakennettava yhä tehokkaammin, mutta kestävästi. Puurakentaminen sopii tähän teollisen valmistuksen ansiosta hyvin, koska yhteiskunta voi näin vastata asuntotarpeeseen nopeasti.

Puurakentaminen on globaalia liiketoimintaa

Stora Enso tuottaa CLT-levyjä Itävallassa Ybbsissä ja Bad St. Leonhardissa sijaitsevilla yksiköissä, joiden kummankin tuotanto on 60 000 kuutiometriä vuodessa. Markkinat eroavat toisistaan siten, että levyillä käydään Pohjois-Euroopassa tuoteosakauppaa, missä esivalmistusaste on korkea kun taas Länsi-Euroopassa tuoteosakauppaan sisältyy yleensä pel-



Stora Enso Building and Living yksikönjohtaja Jari Suominen.

kä runko. Keski-Euroopassa kauppa perustuu laajaan yritysverkostoon ja levyjä myydään puuosatoimituksina materiaali-kauppana.

Euroopan CLT-markkinat ovat kasvaneet viime vuosikymmenen aikana lähes 20 prosentin vuosivauhdilla, ja ristiinliimattuihin puuelementeihin pohjautuvien ratkaisujen tulevaisuudennäkymiä pidetään yhtiössä hyvinä.

- Ajatuksemme on, että jokainen asiakas ja yhteistyökumppani kehittää tuotetta ottaessaan levyn portfolioonsa. Näin luomme CLT:n käytölle liiketoimintaa ja brändiä, mikä perustuu kestävän kehityksen arvoille ja sille, että pystymme osoittamaan puun alkuperän, sanoo Suominen.

Puurakentamisprojekteja käynnistyy saksankielisessä Euroopassa, Ranskassa, Italiassa ja Englannissa tasaisena virtana. Englannissa puurakentaminen on vahvassa kasvussa, vaikka 80 % rakentamisen tarvitsemasta puutavarasta on

tuontitavaraa. Rakentamisen ympäristö- ja materiaalitietoisuus on näissä maissa kehittynyt nopeasti. CLT-rakentamisen maailmanluokan lippulaivaksi nousee parhaillaan kirjastorakennus Australian Melbourne'ssa.

- Tämä osoittaa, että puurakentaminen on globaalia liiketoimintaa ja olemme avanneet pääsyn Euroopan lisäksi merentakaisiin rakentamisen aktiviteetteihin, kuvailee Suominen. Puu tunnetaan globaalisti materiaalina ja kun olemme sitä vuosikausia jatkojalostaneet, rakentaminen on luonnollinen ja johdonmukainen jatke tälle kehitykselle.

Suominen pitää puurakentamisen isoina kehitystrendeinä maailmalla urbanisoitumista ja ympäristö- ja laatutietoisuuden kasvua. - Meillä on tuotteena hiiltä sitova hitaasti kasvanut puu, joka ei tuota rakentamisessa ja asumisessa päästöjä kuten perinteiset rakentamisen materiaalit. Esimerkiksi Australian markkinaan menemme ni-

menomaan hyvällä ja kestäväällä laadulla, mitä puu uusiutuvana materiaalina tarjoaa.

CLT-tuotanto Suomessa tulevaisuudessa mahdollista

Suomessa rakentamisessa käytettävät CLT-levyt tuodaan Itävallan tehtailta Pälkänleelle ja Hartolaan, missä ne jatkojalostetaan rakentamisen lopputuotteiksi. Pälkänleellä valmistuu vuodessa 120 tuhatta neliometriä asennusvalmista elementtiä ja Hartolassa tuhat moduulielementtiä. Suominen pitää Suomessa käytettävän levyn valmistusta Itävallassa toistaiseksi järkevänä, koska yhtiö toimii globaalissa markkinassa.

- Olemme valmiita harkitsemaan Suomessa tapahtuvaa CLT-tuotantoa, jos markkina Suomessa kasvaa ja tuotannolle syntyy taloudellisia edellytyksiä, vastaa Suominen.

- Vaikka CLT-rakentaminen on Suomessa nyt kasvussa, kysyntä ei ole vielä sillä tasolla, että olisimme valmiita tekemään investointipäätöksen. Meille on toissijainen kysymys, onko levy tehty Itävallassa vai Suomessa, koska jatkojalostus, rakentaminen ja siihen liittyvä osaaminen Suomessa antavat sille lisäarvoa.

- CLT-elementtirakentamiseen perustuva teknologia mahdollistaa rakentamisen teollisen konseptin kehittämisen. Kun tähän mennessä ei kerrostalorakentamisessa ole puulla ollut juuri lainkaan markkinaosuutta, mahdollisuudet tulevaisuudessa ovat suuret, kuvailee Suominen. Meitä kiinnostaa teollinen jatkojalostaminen ja puurakentamisen etujen esille tuominen.

- Kansantaloudellisesti rakennusteollisuuden kannattaisi tiivistää yhteistyötä myös puu-alalla, mikä johtaa myös kilpailun lisääntymiseen. Emme halua astua kilpailevien materiaalien tai rakennusalan varpaille, mutta toivomme että puu otetaan tasavertaisena ja vakavana uutena mahdollisuutena rakentamisen kentässä, odottaa Suominen.

Suominen pitää tärkeänä, että rajapinta rakennusyhtiöihin on selkeä. Stora Enso ei ole rakentaja tai grynderi, vaan haluaa olla puuosatoimittaja,

joka pyrkii teollisen prosessin vahvaan hallintaan elementtien valmistuksesta asennukseen. Esimerkkinä Suominen mainitsee Ican ja Skanskan kanssa kehitetyn Ruotsissa vahvan aseman saavuttaneen Bo Klok-konseptin, johon perustuvat ensimmäiset talot nousevat Vantaalle.

- Bo Klok-konseptissa yhtyvät oikea kohtuuhintaisuus ja kuluttajaa puhuttelevat ympäristöarvot, mikä näkyy jo nyt asuntojen vahvana kysyntänä.

Puurakentamisen kilpailukykyyn perusta nopeudessa ja teollisessa valmistuksessa

Puurakentamisen keskeimpänä kilpailukykyyn vaikuttavana tekijänä Suominen pitää sen nopeutta ja teollista esivalmistusta. - Nopea tuotantoaika tilaelementeillä säästää rahoituskuluja, työmaan yleiskustannuksia ja mahdollistaa nopeamman pääsyn pääoman tuottoon, laskee Suominen. Näillä eduilla kompensoidaan esimerkiksi sprinklauksesta ja rakenteista aiheutuvia puurakentamisen lisäkuluja verrattuna betonirakentamiseen.

Yhtiön tavoitteena on lisätä puurakentamista erityisesti kerrostalomarkkinassa. Yhteiskunnan poliittista tukea Suominen pitää tervetulleena, koska sillä tehdään puurakentamisesta hovikelpoinen. Suominen ottaisi puurakentamisen Ruotsin tapaan sosiaaliseen asuntotuotantoon ja vähähiilisyiden julkisten rakentamisen hankintojen kriteeriksi.

- Tavoitteena on CLT-tekniikkaan perustuvan kerrostalorakentamisen määrän lisääminen. Näen myös vanhojen kerrostalojen peruskorjauksessa puun lujuuden tuovan suuria mahdollisuuksia. Peruskorjauksen yhteydessä voidaan parantaa energiatehokkuutta, toteuttaa tarvittaessa täydennysrakentamista ja päivittää talojen arkikitehtuuria ja ulkoista ilmettä, muistuttaa Suominen.

Lisätietoja:
Jari Suominen,
johtaja,
Building and Living,
020 4621865,
jari.suominen@
storaenso.com

RAKENTAJAN TIETOKIRJAT

www.tietokirjat.com | P. 09-8024541

- ▶ Puutalon runkotyöt
- ▶ Sisärakennetyöt
- ▶ Hirsitalon rakentaminen
- ▶ Pientalon vesikatto- ja ulkoverhousyöt
- ▶ Omakotitalo rakennushankkeena
- ▶ Hirsitalon veistotyöt
- ▶ Muuratut tulisijat
- ▶ Pientalon perustustyöt
- ▶ Vedeneristys ja laatoitustyöt
- ▶ Piirustusmerkinnät rakennuspiirustuksissa



Kotisi kaikki remontit myös vapaa ajan as. toteuttaa

REMONTTI JORI OY

Espoo

ilmainen arvio

040 846 7807

www.remonttijori.fi

PUUSEPPÄ PHJ

Ammattitaidolla huoneistoremontit ja puutyöt. Monipuolinen kokemus uudis- ja korjausrakentamisesta.

Puh. 045-348 8148
http://puuseppaphj.nettiavain.fi

JYREMARK
SAUMAERISTEET

Yhteistyössä
ALLERGIA- JA ASTMALIITON
KANSSA

RAKENNUSMATERIAALIN
M1

Valmistus ja myynti. Puh. 014-767130
42440 KOSKENPÄÄ www.jyremark.fi

**Rakennus
maailma**

lehti
luettavissa
myös
netissä:
www.yritma.fi

Uusi Lumon terassikokonaisuus – avaruutta ja esteettömiä näköaloja

**Tilaa ilmainen suunnittelu- ja
kustannusarviokäynti!**

LUMON

puh. 020 7403 200
info@lumon.fi
www.lumon.fi/kampanja

**KUHMON
IKKUNA**

PUU- JA PUUALUMIINI-IKKUNAT
LAATUA MITTOJEN MUKAAN

**KAIKKEEN
RAKENTAMISEEN**

- kerrostalot
- rivitalot
- omakotitalot
- loma-asunnot
- saneerauskohteet

PÄÄKONTTORI
Sammontakojankatu 8
88900 KUHMO
puh. / faksi 0207 940 660
kuhmonikkuna@kuhmonikkuna.com

MYYNTIKONTTORIT
Järvihaantie 16
01800 KLAUKKALA
puh. / faksi 0207 940 665
ari-pekka.mustonen@kuhmonikkuna.com

Rovakatu 13
96100 ROVANIEMI
puh. / faksi 0207 940 664
jari.haste@kuhmonikkuna.com

www.kuhmonikkuna.com

**Rakennusliike
Hendriksson Ari**

Uudisrakentaminen, peruskorjaus,
piharakentaminen mm.
VTT-sertifioitu märkätila-asennus.

044 012 8500 • www.henda.fi
ari.hendriksson@henda.fi

**UUDENMAAN
TERÄSLEIKKAUS**

- Poltto- ja plasmaleikkauspalvelu
- Teräsmyynti
- Myös kulutusteräksset ja huulilevyt

Työkkyrintie 18, 05400 JOKELA
Puh. (09) 4257 9321, Fax (09) 4257 9323
www.uudenmaanterasleikkaus.fi

TT-KATOT OY

- peltikattotyöt
- kattoturvatuotteet
- kattomuutokset esim. tasakatoista harjakatoiksi
- sadevesijärjestelmien myynti ja asennus
- piipunpellitykset, ikkunapellitykset

Korjutie 8, 03600 Karkkila, puh. 0400 454 806
tero.toljander@tt-katot.com • www.tt-katot.com

**ILMASTOINTILAITTEIDEN
HUOLLOT**

- asennukset • mittaukset
- huollot • korjaukset • säädöt

HOTULUFT OY

0400 302 963
(09) 276 1878, (09) 276 1278
www.hotuluft.fi

**Hyviä syitä tulla
PUUMESTAAN**

- Runkotavarat
- Ulkoverhouslaudat
- Eristeet
- Kipsilevyt
- Ikkunat ja ovet
- Kattoristikot
- Kiinnitystarvikkeet
- Saunamateriaalit
- Sisustuslistat ja -paneelit
- ym. ym.

Tervetuloa!

HUOM!
Meiltä myös
sahaus- ja
levynleikkaus-
palvelu!

HELSINKI, PITÄJÄNMÄKI
Takkatie 14
p. 044 357 1240 | ma-pe 7.30-16.00

KERAVA, Lammaskallionkatu 5
p. 044 357 1200 |
ma-pe 8-17, la 9-14

Hyvistä syistä
PUUMESTA

Laatutyökalut maalaukseen, tapetointiin ja kaakelointiin. Kotimaista tuontantoa jo vuodesta 1960.

Maalausväline

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

Taitotuote Oy

Kotimaiset Design-portaat sisä- ja ulkotiloihin

Taitotuote valmistaa portaat mielikuvasi mukaisesti. Yksilöllinen portaikko kruunaa tilan, huomioiden samalla jokaisen halutun yksityiskohdan - enää on rajana vain mielikuvituksesi.

Taitotuote Oy:n päätuotteena ovat metallirunkoiset portaat sisä- sekä ulko-käyttöön ja ne suunnitellaan aina asiakkaan toiveet huomioiden, unohtamatta turvallisuusmääryksiä.

Taitotuote Oy:llä on riittänyt töitä. Viime aikoina suositaan ovat nostaneet erilaiset askelmien pinnoitteet. Tyypillisesti askelma on ollut massiivipuu, nyt mukaan on tullut enemmän asiakkaan valitsemia laminaatti- tai mattopinnoita.

-Kyseessä on portaaseen tehty millintarkka upotus, johon on liimattu mattokaistale tai laminaatti. Tällainen ratkaisu kestää kulutusta huomattavasti paljasta puupintaa paremmin, ja varsinkin mattopinnasta puhuttaessa, se soveltuu hyvin julkiskohteisiinkin, kertoo Perttu Heiskanen.

Heiskanen mukaan nyt on valittu aiempaa enemmän rosteripintaista materiaalia niin käsijohteisiin kuin kaidetolppiinkin.

Valaistusratkaisuilla näyttävyyttä

-Kauttamme saa erilaiset portaiden valaistusratkaisut, kuten askelmavalot, jolloin jokainen askelma voidaan valaista erikseen. Valoja voidaan asentaa myös käsijohteisiin. Portaidemme valaistusratkaisut on toteutettu led-tekniikalla, Heiskanen toteaa.

Askelmien alapuoliset led-nauhat auttavat erottamaan askelmat paremmin. Valais-

tuksen toteutuksen taustalla on kuitenkin useimmiten portaikon ulkonäön korostaminen, vaikka askelmien valaisu on samalla turvallisuustekijäkin.

-Kaikki portaikkosuunnitelmat ovat täysin omaa designiamme, suunnittelemme ja valmistamme ne alusta loppuun itse. Suunnitteluvaiheessa yhdistämme asiakkaan toiveet ja kokemuksemme, näyttäväksi sekä turvallisiksi kokonaisuuksiksi.

Kevyen näköinen ja kestävä ratkaisu

Teräsrakenteinen runko on Heiskanen mukaan todella

jämäkkä ja käytössä kestävä. Siinä ei vuosien saatossa tapahdu mitään kulumista, eivätkä portaat ala narisemaan missään vaiheessa. Mikä parasta, metallirunkoisista portaista saadaan tehtyä todella kevyen näköisiä rakenteita.

-Teemme sekä kaksirunkoisia että yksirunkoisia malleja, joissa ns. reisipuuosuus kulkee portaiden keskellä. Askelmakannakemalleja on lukuisia ja toteutamme niitä myös asiakkaan ideoiden pohjalta. Tuotantomenetelmillämme pystymme toteuttamaan käytännössä lähes kaikki asiakkaan toiveet, Heiskanen toteaa.



Metallirungon väri on vapaasti valittavissa värikartoista ja kaidelaseissakin on tarjolla useita eri vaihtoehtoja. Portaiden lisäksi yritys toimittaa rakennuskohteisiin muitakin teräsrakenteita, kuten terassikaiteita lasituksineen.

Korkeat laatuvaatimukset

-Laatu on kilpailuvalttimme, haluamme tarjota asiakkaillemme pitkäikäisen ja toimivan ratkaisun. Teemme kohteet avaimet käteen -toimituksin, jolloin asiakkaan ei tarvitse kantaa huolta mitoituspaikasta pitävyydestä. Kaikki portaot toteutetaan mittatilaustyönä kohdekohtaisesti suunniteltuna, käymme myös mittaamassa

kaikki kohteet - näin varmistamme portaiden sopivuuden. Kohdekuvat on yleensä tarjousta varten täysin riittäviä. Mittakäynnit sovitaan yleensä kaupan synnyttyä, Heiskanen esittelee.

Ulkokohteissa Taitotuote käyttää aina säänkestäviä materiaaleja sekä pinnoitteita. Hyviä vaihtoehtoja ovat ruostumaton teräs ja esimerkiksi lehtikuusi, joka kestää hyvin sääolosuhteita ja on niin ikään säilytettävissä moniin eri väriin.

-Sisätilojen laseissa asiakkaat suosivat kirkkaita vaihtoehtoja kun taas ulkona värikkäät ja maitolasit ovat suosittuja niiden tarjoaman näkösuojan vuoksi, Heiskanen toteaa.

Erikoisempia Taitotuote Oy:n toteutuksia edustavat metalliosien väreissä antiikkikupari ja -hopea, näillä väreillä on toteutettu todella näyttäviä kokonaisuuksia.

Yhteystiedot:

Taitotuote Oy
Perttu Heiskanen
p. 040 5383 990

perttu.heiskanen@taitotuote.fi

www.taitotuote.fi



ARAN STUDIO ESPOO

Aran-keittiöissä yhdistyvät Laatu ja Design

Aran cucine toimittaa italialaiset design-keittiöt räätälöitynä asiakkaan tarpeisiin. Aran on alansa viennin kärki Italiassa ja se on maailman ostetuin italialainen keittiömerkki. Vuonna 1964 perustettu yritys on palkittu designista, tuotannosta ja jakeluketjuista. Tällä hetkellä Aran cucine on edustettuna yli 120 maassa ja Suomessa Aran on toimittanut keittiöitä vuodesta 2008 lähtien.

Aran-keittiöiden laaja mallisto käsittää 20 tyyliltään modernia ja yhdeksän perinteistä keittiömallia, joiden jakautuminen useaan hintaluokkaan mahdollistaa sen tarjoamisen eri kohderyhmille. Valikoima kattaa keittiöiden lisäksi myös toimistokalusteet ja Sintesi Collection säilytysjärjestelmät.

Keittiöiden korkea laatu perustuu paitsi moderniin tuotantoprosessiin myös jatkuvaan tutkimus- ja kehitystyöhön sekä harkittuun tuotevalikoimaan. Mallistot suunnitellaan ja tuotteet valmistetaan Italiassa seitsemässä modernissa tuotantolaitoksessa, joista jokaiselle on myönnetty ISO 9001, ISO 18001 ja ISO 14001 sertifikaatit. Aran panostaa vahvasti ympäristön suojeluun ja kierättämiseen.

Ympäristövastuullinen toimija

Aran-keittiötä kuvastavat parhaiten sanat laatu ja design. Mallistossa panostetaan todella paljon designiin, josta huolehtivat Aranin käyttämät huippusuunnittelijat. Keittiöiden suosio kertoo se, että maailmalla myydään vuosittain yli 60 000 Aran-keittiötä, kyseessä on siis maailman myydyin italialainen keittiö, Riitta Koivu toteaa.

Keittiövaihtoehtoja on tarjolla moderneista perinteisiin keittiöihin. Aran keittiöiden erikoisuutena ovat kaarevat muodot, lasiovet ja laaja vakiovärivalikoima.

Laadukkaammat materiaalit

Aran-keittiöiden laatu näkyy mm. rungon paksuudessa. Kaikki rungot ovat 18 mm paksua kosteuden kestävää melamiinia. Yläkaapeista löytyy metalliset hyllynkannattimet, muovisia ei käytetä lainkaan. Kaikki hyllyt on ympäröity ABS-nauhalla ja uuni- ja jätakaapissa on alumiininen sidelista joka kestää kuumuutta ja kosteutta paremmin. Lisäksi allaskaapissa on muovipohja, joka ehkäisee kosteusvahinkoja ja helpottaa kaapin puhtaanapitoa, Koivu esittelee.

Tarjolla myös Hi-End -vaihtoehtoja

Mallisto on todella laaja ja tarjolla on myös paljon puisia ovivaihtoehtoja. Vaihtoehtoja on siis runsaasti, myös Hi-End -keittiöitä, joita ei löydy muilta toimittajilta Suomessa.

Keittiöihin on mahdollista liittää mm. sähköllä toimivia saarekkeita. Metropolitan Future Kitchen-malliston saarekkeet toimii sähköllä. Saarekettä löytyy eri levyisenä ja syvyisenä. Saarekkeessa on vesipiste, astiapesukone, liesitaso, pöytätasosta nouseva liesituuletin sekä ruokapöytänä toimiva, sähköllä liikkuva puinen pöytätaaso. Kun saarekkeesta halutaan peittää työpisteet, painetaan nappia ja saarekkeen puinen kansi liukuu altaan ja liesitason päälle. Näin saarekkeesta jää näkyviin vain reilun metrin syvyinen puinen



kansi ja sivut. Saarekke sopii todella hyvin avokeittiöihin, joissa keittiö on osana olohuonetta. Tarvittaessa kaikki keittiön koneet ja altaat saadaan piiloon. Saarekkeen kanssa voi yhdistää kaukosäätimellä toimivia korkeita kaappeja, joihin saadaan piilotettua uunit ja kylmälaitteet. Todella tyylikästä, Koivu hehkuttaa.

Lukemattomia mittavaihtoehtoja

Vakiomallistossa on todella monipuolisesti eri leveyksiä, mm. 15/30/45/50/60/90/120 cm leveitä, lisäksi kaarevia kaappeja löytyy monipuolisesti. Myös kaappien leveyksiä pystytään muuttamaan helposti. Monet ovimallit ovat tehtaan omaa tuotantoa, joka mahdollistaa myös mittojen mukaan tehtävät ovet.

Suunnittelupalvelut

Suunnittelu tapahtuu joko asiakkaan kotona tai Aran Studion myymälässä Viherlaaksossa.

Suunnittelu aloitetaan perusteellisella tarvekartoituksella. Tämän jälkeen suunnittelija tekee suunnitelmat ja laskee tarjouksen, jotka käydään läpi seuraavassa tapaamisessa, Koivu toteaa.

vu toteaa.

Aran keittiöiden toimitusajat ovat kahdesta kuuteen viikkoon – monet ovimallit saadaan jo kahdessa viikossa. Kaikki kalusteet toimitetaan valmiiksi koottuina.

Kodinkoneet, vaatesäilytysjärjestelmät ja Tank-liukuovet

Aranin valikoimiin kuuluvat keittiöiden lisäksi Tank vaatesäilytysjärjestelmät ja liukuovet sekä Aran Newform toimistokalusteet. Lisäksi tarjolla on laaja valikoima kivi-, kvartsi-, keramiikka-, laminaatti- ja puutasoja. Keittiön välitilaan saa lasi-, laminaatti-, tai teräs-vaihtoehtoja.

Kauttamme saa kaikki kodin kalusteet kodinhoito- ja kylpyhuoneisiin sekä WC-tiloihin. Kauttamme saa myös laadukkaita kodinkoneita. Kodinkonevalikoimistamme löytyvät mm. Miele, Siemens, Electrolux, joiden lisäksi tehtaan kautta on saatavilla mm. Smegin ja Whirlpoolin kodinkoneita.

Uusi jälleenmyyntipiste Nurmijärvelle

Aran Studio Espoo avaa uuden jälleenmyyntipisteen Nurmijärvelle. Tammikuun aikana

Nurmitapettiin avataan uusi Aran Studio. Nurmitapetista saa tämän uudistuksen jälkeen värisilmämalliston lisäksi myös Aranin keittiöitä ja Tankin liukuovia.

Nurmitapetti tarjoaa asiak-

kailleen koko kodin suunnittelupalvelun lattiasta kattoon sekä lisäksi erittäin laajan tuotevalikoiman ja asennuspalvelun, toteaa Koivu loppuun.

www.aranstudio.fi



ARAN STUDIO ESPOO

MAAILMAN OSTETUIMMAT ITALIALAISET KEITTIÖT JA KOTISI KOKOISET SÄILYTYSKALUSTEET

ARAN CUCINE

KUUSINIEMENTIE 8, 02710 ESPOO AVOINNA MA - TO 10-17, PE 10-16
PUHELIN 050 315 3085 WWW.ARANSTUDIO.FI

Pidä huolta omakotitalostasi!

Joka toinen suomalainen asuu omakotitalossa. Tutkimusten mukaan noin puolessa omakotitaloista arvioidaan olevan kosteusvaurio ja 7-10 %:ssa kosteusvaurio arvioidaan niin merkittäväksi, että se voi aiheuttaa asukkailla oireita. Taloja kannattaa huoltaa!

Tavallisen suomalaisen suurin investointi on oma asunto ja suurin unelma on omistaa ihan oma omakotitalo. Omakotitaloja onkin Suomessa yli 1 100 000 kappaletta eli lukumääräisesti omakotitaloja on paljon ja lisää rakennetaan koko ajan. Oman talon omistaminen tuo mukanaan paljon vastuuta. Talosta on pidettävä hyvää huolta, kuten itsestään ja perheestään!

-Rakennuksissa on aina jotain pientä huollettavaa ja korjattavaa. Saman tien, kun talo valmistuu, täytyy aloittaa

sen rakenteiden ja järjestelmien huolto. Huoltoon on hyvä varata vuosittain noin prosentti tai pari kiinteistön ostohinnasta. Suurempia korjauksia ei uuteen taloon varmaan heti tule, mutta jos ostaa vanhan omakotitalon, voi esimerkiksi järjestelmien uusimiseen upota useampi tuhat euroa ja jos sitten edessä on suurempia korjauksia, voi korjauskustannukset nousta jopa kymppitonneihin. Ostohetkellä täytyy siis myös miettiä, onko varaa huoltaa ja tarvittaessa jopa korjata taloa, korjausneuvoja, rakennusterveysasiantuntija **Tapio Rokkonen** muistuttaa.

-Valitettavasti tutkimuksen mukaan suomalaiset ovat hieman laiskoja huoltamaan talojaan. Ympäristöministeriön kosteus ja hometalkoissa kartoitettiin omakotitalo-omistajien huoltointoa. Vastausten mukaan vesikatolla ei ollut koskaan käynyt tai sen kunnosta ei ollut tietoa 15 prosentilla vastaajista. Ilmanvaihdon toimivuudesta ja puhtaudesta ei tiennyt yli 30 prosenttia

asukkaista ja jopa 25 prosenttia myönsi, ettei ollut koskaan vilkuillut, pyörikö vesimittari ilman syytä eli onko vesiputkistossa vuotoa., Rokkonen toteaa.

-Syksyisin lumi ja jää aina yllättävät, vaikka joka syksy ne ovat tulleet enemmän tai myöhemmin. Vesikaton räystäillä olevat rännit pitää puhdistaa ennen talven tuloa puiden lehdistä ja muista roskista. Kuitenkin pitää muistaa turvallisuus, ettei putoa puhdistustöitä tehdessään.

-Huoltotoimenpiteet todettiin vaikeiksi, koska niihin ei ollut ohjeita. Uusiin omakotitaloihin täytyy rakennusmääräysten mukaan tehdä jo rakennusvaiheessa huoltokirjat, joten toivottavasti tämä ongelma vähitellen poistuu. Mutta vanhoissa taloissa huoltokirja löytyi vain noin 7 prosentilla taloista. Talon huolto on kuitenkin tärkeää. Nyt eri aikakausien omakotitaloille löytyy huolto-ohjeita internetistä www.hometalkoot.fi, Tapio Rokkonen opastaa.

Sisäilma- ja korjausneuvontapuhelin 020 757 5181



Talvi on yllättänyt rännien puhdistajan (kuva Tapio Rokkonen)

päivystää tiistaista perjantaihin klo 9-15. Puhelun hinta:

- kiinteästä verkosta soittaessa 8,21 senttiä / puhelu + 6,9 senttiä / min matkapuhelimesta soittaessa 8,21 senttiä / puhelu + 14,9

senttiä/minuutti.

Lisätietoja:
Tapio Rokkonen
korjausneuvoja,
rakennusterveysasiantuntija
Hengitysliiton ja Allergia-

ja Astmaliiton
korjausneuvontapalvelut
Itä-Suomen alue
puh. 040-5775 386
s-posti: tapio.rokkonen@hengityслиitto.fi
www.hengityслиitto.fi

MARTTI KEMPPI OY
Antenni-, Digi-tv-, Satelliittiasiantuntijapalvelut
Setin hyväksymä Antenni ja Tietoverkkourakoitsija (AT)
Martti Kemppi
TV ANTENNITOITAJA YLI 50 VUOTTA!
Vehnätie 46 04410 JÄRVENPÄÄ
Matka p.0400-412 238
Valtuutettu VHF PRO antenniasentaja
DIGITA PRO VALTUUTETTU ANTENNIASENTAJA
SANT **AT**
s-posti: martti@kemppi.org kotisivu: www.kemppi.tv

MA 25 TURBO
WAHLROOS VERKSTAD
• Puukattilat
• Pellettipolttimet ja -kattilat
• Pellettitakat
• Metallin alihankintatyöt
Luotettavaa toimintaa jo vuodesta 1976
Grankärrvägen 10, 66160 Långåminne
Puh. (06) 365 7105, fax (06) 365 7188
www.wv.fi

Tarvitseeko talosi uutta konesaumakattoja, vesikouruja tai muita rakennuspeltityksiä?
• Konesaumakatot • Rakennuspeltityöt
• Sadevesijärjestelmät
• Kattoturvatuotteet
• Tilauskanttaukset max.pituus 3 m
Peltiasennus Ville Kaukonen
Puh. 050 363 1901

ViherVimma
• Syksyn pihatyöt ja kattorännien putsaukset
• Tiesithän, että meiltä saat myös edullisen talvikunnossapidon. Kysy tarjousta!
RK-Viherpalvelut
puh. 010 320 6614, info@vihervimma.fi

Maalaus- ja Tapetointi Tmi Jari Nyfors
• Ulko- ja seinämaalaukset
• Tapetointityöt
• Kiffaukset
• Uudisrakennus- ja saneerauskohteet
Vuorimestarinkatu 3 C 10, Lohja
Puh. 0400 428 316

OLETKO AIKEISSA RAKENTAA TAI REMONTOIDA?
Unelmiesi talo, piharakennus, rakennelma tai uudistusta kaipaava vanha asunto...
Ark & Balance tarjoaa sinulle ammattitaitoista luonnos- ja lupakuvasuunnittelua huomioiden suunnittelussa myös sinun omat mieltymyksesi.
Ark & Balance
Anne Savolainen / 044 589 7509 / a.s@elisanet.fi
www.arkandbalance.fi

• RAKENNUSTEN PURKUTYÖT AMMATTITÄIDOLLÄ
• VAIHTOLAVOJEN KULJETUKSET SEKÄ VUOKRAUS
• KAHMARIAUTOMME NOUTAA JA KUORMAA KAIKKI ROMUT, MAATALOUSROMUT, RISUT, KANNOT YM.
REAL-STEEL OY
www.real-steel.fi
Puh. 0400-495 552, 0400-913 601

• KOSTEUSMITTAUKSET • KARTOITUKSET
• KUIVAUKSET • IRTOVEDEN POISTO
• OTSONOINTI / HAJUNPOISTO
• VIEMÄRIKUVAUS
• LÄMPÖKAMERAKUVAUS
E-S KUIVAUS
www.eskuivaus.fi P. 0207 928 820
PORVOO: Timpurinkuja 3, HELSINKI: Linnanherrankuja 8

Kuorma-auto siirtolavalla
Lava syyshintaan
esim. pihojen syyssiivouksiin ja lumihommiin.
Kysy edullista tarjousta!
Lehtimäen kiinteistö- ja koneurakointi Oy
046 900 6191

Rakennus ja Remontointi Huuki
Suomalaista laadukasta osaamista
• Uudisrakennuskohteita, katoksia ym.
• Huoneisto-, sauna- ja kylpyhuoneremonteja
• Laatoitus-, kirvesmies- ja maalaustöitä
• Parkettiasennuksia, panelointeja, tapetoineja
• Vesieristyssertifikaatti/VTT
050 560 4620 • erikki.huuki@huuki.fi • Espoo
www.huuki.fi

LOHJAN VÄRISUORA
maalaukset ja kodin remontit
ammattitaidolla
- KOTITALOUSVÄHENNYS -
Puh. 046 897 3674

Suoritetaan betoni- ja tiilijätteen murskausta siirrettävällä kalustolla, maansiirtotyöt ja kantojen nostot.
UKONHAUTA OY
Tientaus 2, 55100 Imatra, puh. (05) 436 6293
Vesa Hellman 050 359 1619, fax (05) 436 6294
www.ukonhauta.fi

Energiatehokas ja huoltovapaa tiilitalo

Tiili on kestävä ja huoltovapaa ulkoseinäratkaisu. Kalliita ja aikaa vieviä huoltomaalauksia ei tarvita ja elinkaarensa päässä tiilen voi vielä satojenkin vuosien jälkeen kierrättää. VTT:n tutkimuksen mukaan tiili on pitkällä aikavälillä vähiten huoltoa vaativa ulkoseinämateriaali. Tiili sopii yhtä hyvin niin puu- kuin kivrunkoisenkin talon julkisivumateriaaliksi.

Puutalo tiiliverhottuna

Usein kuvitellaan, että tiiltä ei voi valita puurunkoisen talopakettin ulkoverhousmateriaaliksi. Kuitenkin suuri osa Suomen tiiliverhotuista pientaloista on nimenomaan puutaloja, joissa on tiiliverhous. Yhä useammat talovalmistajat mahdollistavat edelleenkin tiiliverhouksen valinnan ulkoverhousmateriaaliksi. Tiili onkin nousemassa trendimateriaaliksi niin julkisivuissa kuin myös sisustamisessa, kertoo Wienerberger Oy Ab:n markkinointijohtaja Juha Karilainen.

Tiiliverhous on huoltovapaa ja energiaa säästävä

Tiiliverhouksella voidaan parantaa monia talon ominaisuuksia. Tiilijulkisivu alentaa puurakenteisen talon energiankulutusta ja parantaa myös sen ääneneristävyyttä. Lisäksi puutalosta saadaan lähes huoltovapaa, koska tiilijulkisivu ei vaadi samanlaisia säännöllisiä huolto- ja maalaustoimenpiteitä kuin puuverhous, tähdentää Karilainen.

Terca -täystiilitalo – energiatehokas rakenneratkaisu

Tiilitalo on talvella lämmin ja kesällä miellyttävän viileä, jopa

ilman runsaasti energiaa kuluttavaa jäähdytysjärjestelmää. Terca -tiilitalo varastoi talvella lämpöä runkorakenteisiinsa aivan kuten tiilitulisijakin. Toisaalta kesäaikana massiivisia tiilirakenteita voidaan hyödyntää viileämmän yöilman varastointiin ilmanvaihtokonetta hyväksikäyttäen. Tutkimusten mukaan massiivinen runkoratkaisu säästää energiaa jopa 14 % vuodessa. Myös pelkkä julkisivumuuraus säästää TKK:n tekemän tutkimuksen mukaan energiakustannusta jopa 8 % lämmityskaudella.

Kosteusteknisesti turvallinen rakenneratkaisu

Terca -tiilitalon runko tehdään nykyaikaisella kelkkamuurauksella. Menetelmä nopeuttaa rungon rakentamista ja parhaimmillaan yksikerroksisen talon rungon ja väliseinien muuraus vie aikaa vain pari viikkoa. Kun tähän lisätään vielä eristäminen ja julkisivumuuraus, on aikaa kulunut kaikkiaan vain kuukausi.

Tiilitalo on myös kosteusteknisesti riskitön rakenneratkaisu, sillä se ei sisällä kosteudelle tai laholle alttiita rakenneosia. Tiilirakenne kuivuu rakennusaikana muihin kivrakenteisiin verrattuna nopeammin ja toisaalta se tasaa käytön aikaisia



Terca -tiilitalo Mustikka, Tampereen asuntomessut 2012

kosteusvaihteluja parantaen samalla asumisviihtyvyyttä.

Terca -tiilitalo on hiljainen

Helppohoitaisuutensa ja ekologisuutensa lisäksi tiilitalon ääneneristävyys on erinomainen. Se on yksi harvoista rakenneratkaisuista, joka täyttää sellaisenaan esimerkiksi lento- ja liikennemelualueille asetetut ääneneristysvaatimukset. Myös sisätilojen ääneneristävyydellä on merkitystä. Tiiliset väliseinärakenteet mahdollistavat kaikille oman rauhan myös sisätiloissa harrastettiinpa kotona musiikkia, elokuvia tai vain tavallisia arkipäivän askareita.

Tiilitalo puhtaaksi-muurattuna tai rapattuna

Tiili omaa rappausalustaksi erinomaiset ominaisuudet ja siksi se onkin kaikkein eniten käytetty rappausalusta kautta historian. Terca -tiilitalo voidaan toteuttaa puhtaaksi muuratun lisäksi myös rapattupintaisena.

Terca -tiilitalo vaikka valmiiksi tehtynä

Terca-tiilitalo on arkkitehdin suunnittelema yksilöllinen pientalo. Toimituspaketti voi sisältää runko- ja julkisivutoimituksen tai yhteistyökumppaneidemme toimesta vaikka talon valmiiksi rakennettuna. Terca-tiilitalo on mahdollista toteuttaa normaali, matala- tai passiivitaloratkaisuna. Täystiilitalon kustannus on RTS tutkimuksen mukaan vain n. 5000 € vastaavilla varusteilla varustettua puutaloa kalliimpi.

Wienerberger etsii rakentajaperhettä kumppaniksi Vantaan asuntomessuille 2015

Vantaan asuntomessualueella on vielä muutama tontti vapaana ja Wienerberger Oy Ab, maan johtava tiilen valmistaja, etsii sopivaa rakentajaperhettä yhteistyökumppaniksi messuille. Rakennusvaihtoehtona on joko omakoti- tai paritalo.

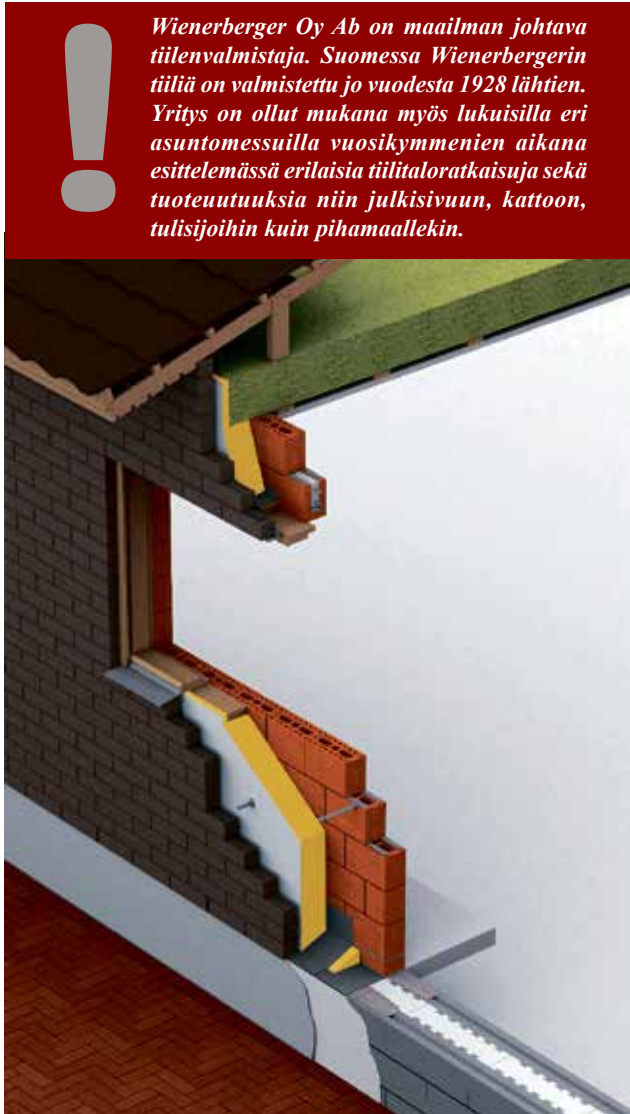
Wienerberger on valmis tarjoamaan laadukkaat materiaalit niin runkoon, julkisivuun, pihaan kuin kattoonkin edullisella messusopimuksella, kertoo markkinointijohtaja Juha Karilainen. Kohteen runkorakenteeksi on valittavissa esimerkiksi keraaminen kennoharkkorakenne, joka on täysin monoliittinen uutuusrakenne Suomessa. Julkisivu voi olla joko tiili tai rappaus.

Terca -tiilitaloja on toteutettu jo lukuisille asuntomessuille vuosien varrella. Esimerkiksi Valkeakosken v. 2009 asuntomessuille olimme toteuttamassa maan ensimmäistä passiivienergia-tiilitaloa yhdessä Suomen asuntomessujen kanssa. Kyseinen talo oli myös vuoden 2009 TV-talo. Terca -tiilitalo samoin kuin Porotherm kennoharkkotalokin on sekä kosteus että ääneneristysominaisuuksiltaan erinomainen. Yksinkertainen tiilestä tehty rakenneratkaisu on turvallinen asua ja omistaa. Yhteistyökumppaneidemme avulla toteutus onnistuu vaikka valmiiksi tehtynä. Terca -tiilitalo tai Porotherm -kennoharkkotalo on arkkitehdin suunnittelema yksilöllinen täystiilitalo, joka taipuu jokaisen rakentajaperheen vaatimuksiin. Vielä tarjolla olevat tontit ovat riittävän suuria joko yhden suuremman tai kahden keskikokoisen talon toteutukseen. Yhteistyötarjous on voimassa marraskuun puoleen väliin asti, mikäli tontteja ei siihen mennessä ole varattu.

Lisätietoja aiheesta Wienerberger Oy Ab, Juha Karilainen p. 0207 489 271



Rakenneuutuus Porotherm -kennoharkko joko sellaisenaan rapattuna tai tiiliverhottuna.



Terca -tiilitalon runkorakenne



Enertech Group

**Käy tutustumassa uusittuun
lämpöpumppu mallistoomme
kotisivuillamme www.ctclampo.fi!**



**Uusi mallisarja nyt myynnissä!
Entistäkin tehokkaammat ja
hiljaisemmat lämpöpumput.**

www.ctclampo.fi



Oy Kohiwood Ltd Lamboard System - toimivia kalusteita sinun ehdoillasi

Oy Kohiwood Ltd on puunjalostuksen vahva osaaja, joka on erikoistunut massiivisen liimalevyn ja huonekalukomponenttien tuotantoon. Yhtiön uusin aluevaltaus on modulaarinen Lamboard System -huonekalusarja. Kyseessä on entistä valmiimpi tuote kotinikkareille.

Lamboardin jatke

-Yksittäispakattujen levyjemme tuotemerkki on Lamboard. Olemme saavuttaneet tuotteilla hyvän aseman markkinoilla ja seuraavassa vaiheessa halusimme lähteä jalostamaan tuotetta niin, että tekisimme entistä jatkojalostetumman tuotteen, Jan Österlund toteaa.

Kyseessä on Österlundin mukaan ensimmäinen askel, sillä ensimmäisten tuotteiden lisäksi on tulossa muitakin pidemmälle jalostettuja tuotteita "tee-se-itse" -markkinoille. Lamboard System -konseptin tavoitteena on tarjota kokonaisuus huonekalukomponentteja, joita yhdistelemällä kuluttaja voi helposti koota näyttäviä huonekalukokonaisuuksia.

-Tämä tukituote Lamboard-tuotemerkillemme, jolloin liimalevyimme saa uusia käyttökohteita entistä helpommin.

Lamboard System

Lamboard System käsittää pintakäsiteltyjä tuotteita sekä niihin liittyviä tukituotteita, jotka helpottavat kotinikkareiden työtä liimalevyn kanssa. Nikkarit pystyvät kokoamaan liimalevyistä mieleisensä kalustekokonaisuudet. Ensimmäisessä vaiheessa tulevat Lamboard System -hyllyjärjestelmät ja lopulta tämä jatkuvasti kasvava tuoteisto tulee muodostamaan kokonaisvaltaisen Lamboard System -tuoteperheen.

-Tuotteet ovat helppokäyttöisiä, asiakasystävällisiä, jonka lisäksi nämä täyttävät huonekaluille asetetut standardivaatimukset. Tätä kautta tavoittelemme laajempaa käyttäjäkuntaa, niin että jokainen kuluttaja pystyisi käyttämään tuotteitamme, Österlund perustelee.

Modulaarisuus luo mahdollisuuksia

-Modulaarisuus on tuotteen monikäyttöisyyttä, esimerkiksi kannaketta voidaan käyttää suoraan seinään tai kiskon kautta kiinnitettynä, jolloin välejä saadaan säädettyä. Jokaisella asiakkaalla on omat tarpeensa, jolloin asiakkaan tarvitsee hankkia ainoastaan tarvitsemansa osat. Juuri oikean kokoisen ja värisen hyllyn sekä siihen liittyvän ruuvikiinnityssarjan. Tuotteet eivät ole valmiiksi koottuja, vaan osia yhdistelemällä saadaan luotua erilaisia kokonaisuuksia, Österlund esittelee.

Lamboard System on Österlundin mukaan joustava ja hyvännäköinen tuote, jonka voi muokata mieleisekseen.

-Hyllyvaihtoehtoja on tällä

hetkellä kolme eri väriä ja kokoa. Kiskoista ja kannakkeista tulee myös kolme eri väriä. Lamboard System -tuoteperhe kasvaa jatkuvasti ja tavoitteena on luoda suurempi kokonaisuus. Lamboard on tuoteperhe, jonka kautta pystytään toteuttamaan suurin osa kodin huonekalu- ja hyllyjärjestelmistä. Seuraavassa vaiheessa kun helpotamme nurkkaliitosten ja pöydänjalkojen kiinnitystä, pääsemme tuoteperheeseen, joka käsittää suurimman osan kodin arkisista huonekaluista. Kalusteet pystytään helposti purkamaan ja kasaamaan uudestaan. Kun on kysymys massiivipuusta, voidaan puuosia käyttää uudestaan myös muissa kohteissa.

Kotinikkarin apuna www.lamboard.fi

-Loimme liimalevyn käyttäjille tueksi sivuston, jonka kautta olisi mahdollista hakea uusi ideoita liimalevyn käyttökohteista. Moni haluaisi nikkaroida ja tehdä asioita, mutta itseltä puuttuu useasti ideat nikkaroitavista tuotteista. Sivusto tarjoilee eritasoisia nikkarointivaihtoehtoja, jolloin esimerkkien kautta on helpompi edelleen kehittää ideoita tai käyttää suoraan sivuilla olevia ideoita, Österlund toteaa.

Lamboard.fi -sivustolta löytyy paljon yleishyödyllistä tietoa liimalevyn säilytykseen, työstämiseen ja käyttöön liittyen.

-Liimalevyt ovat hinnaltaan kilpailukyisiä, jonka lisäksi itse tehty on lähes aina laadukkaampi ratkaisu. Tarjoamme siis kilpailukyisen vaihtoehdon muiden joukossa. Umpipuusta

tehtyjä huonekaluja on entistä hankalampi saada kaupoista, varsinkin muualla maailmalla. Valmiskalusteissa käytetään entistä useammin puuta muisuttavia levytuotteita, Österlund kertoo.

Lamboard-tuotteet ovat kotimaisia, ekologisia ja niiden kierrätys sekä loppuhävittäminen onnistuu vaivatta. Kyseessä on monimuotoinen vaihtoehto, joka helppo työstää valmiiksi tuotteeksi.

Lamboardit lähimmästä rakennustarvikemyymälästä

- Lamboard Systems-hyllyjärjestelmiä myydään kaikissa Bauhaus-liikkeissä. Suurin osa rautatavarakaupoista ja sisustustavarataloista myy Lamboard-levyä. Levypaksuuksissa Lamboardia on tarjolla 18/28/40mm, leveydessä 200/300/600/800mm ja pituudessa 800/1200/2000/3000mm, Jan Österlund kertoo.

Ympäristövastuullinen Kohiwood

Lamboardin taustalla oleva Kohiwoodin liiketoiminnan ydinajatuksena on laadukas ja kestävä tuotantoon perustuva ketju metsästä asiakkaalle asti. Tuotannon kaikkia osa-alueita ohjaa laatujärjestelmä, joka on laadittu ISO 9001:2008-standardin mukaisesti.

Kohiwoodin pääkonttori ja tuotantolaitokset sijaitsevat Soinissa, Etelä-Pohjanmaalla. Yrityksellämme on lisäksi markkinointiin ja paikallisia palveluita tarjoava tytäryhtiö LamBoard Europe Ltd Englannissa.

www.lamboard.fi

VAIN ELÄMÄÄ
ETELÄ-SAVOSSA

omakotitalo
NÄYTTELY 2014
HIRVENSALMI
4.-13.7.2014

5700 m²
suurempi tontti
160.000€
halvemmalla*)!

Etelä-Savosta saat pououden omakotitalon järjvaimaisemista pelkän pääkaupunkiseudun tontin hinnalla. Ja reilusti suuremman tontilla! Kaupan päälle saat upeat maisemat sekä tilaa olla ja elää puhtaassa järviluonnossa. Kaikki tämä vain reilun kahden tunnin päässä pääkaupunkiseudun ruuhkista.

* Esimerkiksi Helsingin Tapaninvainiossa 586 m² tontti maksaa 187.000 € (oikotie.fi 3.10.2013) ja Hirvensalmella 6290 m² tontti järjvaimaisemissa vain 25.000 €. Ostaessasi tontin Hirvensalmen Omakotinäyttelyalueelta jää 162.000 € rahaa vaikkapa rakentamiseen.

Hirvensalmella nyt tontteja
TVstä tutuissa Satulinna upeissa maisemissa:
www.hirvensalmi.fi
Hirvensalmen kunta, p. 015 727 111 • hirvensalmi@hirvensalmi.fi

HURMATA

Yllättävän lähellä!
esavo.fi

SÄHKÖISTÄ ASENNUSPALVELUA

- sähköurakointi
- kiinteistön sähköhuolto
- tietoverkkoasennukset
- kamera-, kulunvalvonta
- ovipuhelin- ja murtohälytysjärjestelmät
- kiinteistöautomaatioasennukset
- kiinteistöjen sähkökorjaukset
- kiinteistöjen sähköjen kuntokartoitukset

info@e-sahko.fi • www.e-sahko.fi

E-Sähkö Oy
Mannerheimintie 160 B, 00300 Helsinki
Puh. 09-870 3678, 040-566 0875



NOBLESSA

AVATTU UUSI UPEA MYYMÄLÄ!

AVAJAISTARJOUS -40%

Laatukeittiöt.fi
Portti 2 (vanha Artek), 02270 Espoo, Suomenoja
puh. 010 321 2266
Ma-to 10-17, Pe 10-15, La 10-14

CTC Suomi Oy

Laadukkaita lämmitysratkaisuita Ruotsista

CTC Suomi Oy:n tarjoamat lämmitysratkaisut ovat Ruotsissa suunniteltuja ja valmistettuja kokonaisuuksia. Yhtiö valmistaa päätuotteenaan lämpöpumppuja ja valmistus ohjelma sisältää myös mm. sähkö-, öljy-, puu- ja pellettikattiloita sekä – Bentone polttimia. CTC:n koko lämpöpumppu mallisto on uudistunut kuluvan syksyn aikana.

Enertech Ltd omistaa Ruotsissa sijaitsevan CTC tehtaan, jonka maahantuonti ja markkinointiyhtiö on CTC Suomi Oy. Vuonna 2011 perustetun CTC Suomi Oy:n markkinaosuus on tällä hetkellä 5 %:n luokkaa.

Monet talotehtaat luottavat laatuamme, esimerkiksi Muurametalot käyttää CTC-lämpöpumppuja vakiona talotoimituksissaan. CTC:n tuotteille myönnetään viiden vuoden täystakuu, kertoo Jukka Poikonen.

CTC:n käyttämä teknologia säästää kustannuksissa

Lämpöpumpputekniikassa CTC kulkee omaa polkuaan. CTC:n tekniikka edustaa mm. Lämpöässä käyttämän tulistin- ja normaalin vaihtoventtiilitekniikan välimuotoa.

Jos puhutaan vaikkapa patterilämmitystalosta, johon asennetaan tavallinen vaihtoventtiilikone, normaalisti tulisi samalla asentaa myös puskurisäiliö. CTC lämpöpumppua käytettäessä puskurisäiliölle ei ole tarvetta, koska koneessa on varaaja, jossa on 223 l lämmitysverkostovettä.

Varaajasta lämpö otetaan shunttiventtiilin kautta lämmitysjärjestelmään, Poikonen kertoo, että koska erillistä puskurisäiliötä ei tarvita, säästetään samalla yhden työvaiheen kulut

ja saavutetaan nelion verran tilan säästöä.

-Kyseessä on täysin tietokoneohjattu kone, jossa on helppokäyttöinen värillinen kosketusnäyttö. Kosketusnäytön kautta pystytään säätämään kaikkia koneen toimintoja, kuten ajastimella toimivat loma-ajan lämpötilapudotukset. Tarjolla on lisäksi käyttöveden pikalämmitystoimintoja, joita voidaan käyttää ajastimella tai suoraan napista.

Uudistuksia mallistoon

-Suurin uudistus on ilmavesilämpöpumppu-sähkökattila-järjestelmä, joka on uusittu tekniikaltaan ja ulkoasultaan. Ilmavesilämpöpumput ovat viimeisintä tekniikkaa, joiden COP:t ovat todella hyvät. (COP = Coefficient Of Performance). Suurimmillaan CTC-ilma/vesi lämpöpumppujen COP on 4,9. Laitteet ovat myös todella hiljaisia, joten mitään meluhaittaa ei pääse syntymään.

Poikonen muistuttaa, että on tärkeää löytää oikea tuote kuhunkin käyttötärpeeseen ja kohteeseen.

-Jos kyseessä on vaikka vanhempi omakotitalo, jossa vaihdetaan vanha öljylämmityskattila pois, kannattaisi kohteessa käyttää suuntiventtiilikonetta, koska sen asennus on helpompaa.



On myös tärkeää mitoittaa asennettava lämpöpumppu ja lämpökaivo oikein, että ne toimivat riittävän tehokkaasti.

Laitteistot kannattaa Poikosen mukaan ostaa valtuutetulta jälleenmyyjältä, jolloin tämä hoitaa toimituksen ja asennuksen alusta loppuun ja työlle saa myös takuun. Ongelmatilanteissa ei tarvitse ottaa yhteyttä moneen toimijaan, vaan kaikki

hoituu asennusliikkeen kautta.

Kuinka tehdä valinta maalämpö- ja ilmavesilämpöpumpun välillä?

-CTC:n maalämpö- ja ilmavesilämpöpumput toimivat erittäin tehokkaasti. Pelkkä ilmavesilämpöpumppu ei kuitenkaan riitä Suomen kylmissä olosuhteissa, vaan se vaatii aina

kaverikseen varajärjestelmän. CTC:n tapauksessa varajärjestelmä on sähköllä toimiva sisäyksikkö, joka lämmittää sähköllä silloin kun lämpöpumppu kytkeytyy pois käytöstä.

Lämpöpumppu- ja ilmavesilämpöpumppulaitteisto maksavat suunnilleen yhtä paljon, mutta maalämmössä päälle tulee vielä lämpökaivon porauskustannukset sekä lupa-

maksut.

-Jos maalämmöllä säästetään noin 75 % lämmityskustannuksissa, saavutettu säästö ilmavesilämpöpumpun kautta on noin 60 %. Tämän vuoksi kannattaa aina tapauskohtaisesti miettiä kumman vaihtoehdon valitsee. Tässä asiakkaita auttavat valtuutetut jälleenmyyjämme, toteaa Jukka Poikonen loppuun.

Suunnitteletko lämmitysjärjestelmän vaihtoa?

LÄMPÖ- JA PORAKAIVOT

uudis- ja saneerauskohteisiin
20 vuoden kokemuksella, myös kaivojen poraukset

Suunnittelu Kustannusarvio Energialaskelmat Lattiakuvat

**Huolto
Korjaus
Asennus**

**Maalämpöjärjestelmät
Porakaivojärjestelmät
Lattialämmitys**

**Asentajillamme
EU-sertifikaatit
ja kylmäaineluvat**

CTM Energia Oy T Broberg 0400 843 611

Österbyntie 112, 02400 Kirkkonummi • ctm@ctmenergia.fi • www.ctmenergia.fi



**SISÄ- JA ULKOMAALAUKSET,
HUONEISTOREMONTIT,
TAPETONNIT.**

Pyydä tarjous!

www.maalausva.fi
Puh. 0400 996 647

PTS-Putki Ky

LVI-Asennukset
Myös saneeraukset

Muista kotitalousvähennys!
posti@ptsputki.fi • www.ptsputki.fi

0400 703 967

METCON GROUP OY
MET CON
www.metalliaidat.com


TYYLIKKÄÄT JA KESTÄVÄT METALLIAIDAT
 OMAKOTITALOILLE, KERROSTALOILLE, PÄIVÄKODEILLE
 LEIKKIKENTILLE, KOULUJEN PIHOILLE, PUISTOILLE

Tarjoamme kaikille tuotteillemme myös
 ammattitaitoista asennuspalvelua!

Metcon Group Oy
 FINE METALLI jälleenmyyjä
 Puh. 041728 1100
myynti@finemetalli.com

**fine
metalli**

Kaikkiin koteihin ja kiinteistöihin!

Virtausominaisuuksiltaan ylivoimainen

Putkien sisäpinta on erittäin sileä ja kestävä. Optimaalinen putken halkaisija ja tiiviit liitokset varmistavat että putkisto imee ja kuljettaa roskat tehokkaasti 25 m/s. Allawayn 44 mm:n putki mahtuu seinä- ja katto-rakenteissa ahtaisiinkin paikkoihin.

Integroitu kokonaisjärjestelmä - osien saumaton yhteensopivuus takaa pitkäikäisen toimivuuden.

Helppo asentaa myös jälkiasennuksena!

Haitallinen mikropöly ei pääse takaisin huoneilmaan.
KAIKKI POIS!
 Erinomainen valinta allergikoille sekä lapsi- ja lemmikkiperheille
 30 v. kokemuksella kotimaista laatua

allaway
www.allaway.fi



Nyt on aika uusia keittiö

Tule tutustumaan
 uutuuksiin
 myymäläämme!

Varaa netistä
 oma maksuton
 suunnittelu-aikasi.



*Hae uusi
esitteemme!*

KEITTIÖpiste
www.keittiopiste.com
www.liukuovipiste.com

Avoinna: ma-pe 10-18, la 9-14

VANTAA Tiilipojanlenkki 2, Petikko

Vesnom Oy:n pinta-asennettavilla putkilla putkisaneeraus onnistuu rakenteita rikkomatta

Puutteellisesti toimiva lämmitysjärjestelmä tuhlaa energiaa, josta kertoo myös tehtävien putkisaneerausten määrä kiinteistöjen ikääntyessä. Kuopiossa pääpaikkaansa pitävä Vesnom Oy tarjoaa käyttövesi- ja lämpöjohtosaneerauksia pientaloihin. Pinta-asennettavat komposiittiputket nopeuttavat putkiremonttia ja ovat edullinen tapa uusii ikääntyneet putket.

Vesnom Oy:n palveluksessa on 90 alan ammattilaista ja kohteita toteutetaan ympäri Suomen.

-Vaikka toimintamme on painottunut omakotitalojen käyttövesi- ja lämpöjohtosaneerauksiin, olemme laajentaneet toimintaamme vähitellen isompiinkin kohteisiin. Olemme profiloituneet lähinnä vesivahinkoja ehkäiseväksi yritykseksi, yhtiön toimitusjohtaja Esa Korkiakoski toteaa.

Suurin osa Vesnomin saneeraamista omakotitalokohteista ovat 60-luvun ja 80-luvun alkupuolella rakennettuja.

-Vanhat kupariputket ovat usein hyvin haurastuneita ja

hapettuneita, ja lisäksi putkien liettymät ovat aiheuttaneet ongelmia. Jo etukäteen voimme tietää, että jos tietyllä alueella on jossain omakotitalossa putkiongelmia, on niitä myös rakennusajankohdaltaan saman ikäisissä taloissa tuolla samaisella alueella. Kartoitamme samalla myös muiden alueen talojen putkiremonttitarpeet, Korkiakoski kertoo.

Pinta-asennetut putket

Vanhat kupariputket voivat jäädä rakenteisiin, ne ainoastaan katkaistaan, tyhjennetään vedestä ja tulpataan. Putkiremontti toteutetaan pinta-asen-

nettavilla komposiittiputkilla rakennetta rikkomatta. Näin asentaminen on nopeaa ja remonttikulut pysyvät kohtuullisina.

-Komposiittiputkissa on alumiinivaipalla vahvistettu muovipinnoite, joka on valkoinen. Tämän ansiosta putkia ei tarvitse välttämättä maalata. Komposiittiputket voidaan tarvittaessa koteloida.

Mikäli asiakas haluaa kuitenkin valita kromin väriset kupariputket, voidaan niitä käyttää komposiittiputken sijasta. Perinteisiä hitsausjuotoksia ei enää tehdä, vaan liitokset toteutetaan puristamalla, Korkiakoski mainitsee.

Remontin asumishaitta jää varsin pieneksi, koska vesikatkon tarve on lyhyt. Vesi katkaistaan vasta kun uusia putkistoja aletaan kytkeä, jolloin katkos on vain muutaman tunnin pituinen, maksimissaan se kestää yhden päivän.

Energian säästöä lämpöjohtosaneerauksella

Vanhojen omakotitalojen vesikiertoiset lämpöpatterit



ovat toisinaan huonosti lämpiviä, joka johtuu niissä olevista tukkeumista. Tämän vuoksi lämmityksen säätäminen voi olla hankalaa, tai jopa mahdotonta. Käyttövesiputkiremontin yhteydessä on omakotitaloissa mahdollista uusii myös lämpöputket ja termostaatit sekä samalla huuhdella lämpöpatterit. Tämän kautta vanhatkin patterit lämpenevät taas hyvin ja energiatehokkuus paranee merkittävästi. Mikäli tarve vaatii, voidaan saneerauksen yhteydessä uusii myös lämpöpatterit.

-Kotitalousvähennyksen käyttömahdollisuus on lisännyt innokkuutta putkiremonttien teettämiseen, koska rahallinen hyöty on hyvinkin huomattava. Puhutaan 1000-1500 euron summasta. Tuo mahdollisuus kannattaa hyödyntää nyt kun sitä vielä tarjotaan.



Vesnom Oy panostaa toiminnassaan paikalliseen lvi-alan ammattitaitoon, suunnitteluun sekä joustavaan palveluun. Valtakunnallinen toiminta tekee toiminnasta entistä luotettavampaa, koska yrityksen oma laadunvalvonta on korkealla tasolla.

-Meille tärkeintä on asiakas-

tyytyväisyys. Tämän vuoksi teemme putkiremontin asiakkaalle mahdollisimman vaittomaksi. Asiakas saa ennen remontin aloittamista kiinteän takuuhinnan, joka myös pitää, korostaa Esa Korkiakoski loppuun.

www.vesnom.fi

vesnom





Ronsealin uudet erikoismaalit mahdollistavat kodin pintojen käsittelyn vaivattomasti - ja edullisesti

Vihreä luo harmoniaa, punainen energiaa ja iloa, ja ruskeat värisävyt tuovat kotiin maanläheistä lämpöä. Hanart Oy:n Habitare 2013-messuilla lanseeraamat Ronseal-erikoismaaliperheen uudistuneet tulokkaat ovat korkeapigmenttiset, uusin värisävyin lanseeratut Kaakeli- ja MDF/melamiinimaalit. ”Näillä Ronsealin erikoismaaleilla saa helposti tehtyä muutoksen niille kodin pinnoille joita on ennen pidetty miltei mahdottomina käsitellä”, toteaa Lauri Koski, Hanart Oy:n tuotepäällikkö. ”Kaakelimaalilla kunnostat vanhan keittiön välitilan laatat - tai vaikka koko kylpyhuoneen laatoituksen, - ja vain yhdellä maalikerroksella. Maalit eivät myöskään vaadi pohjamaalausta, vaan ne tarttuvat suoraan lasitetuille ja kiiltäville laatta- ja melamiinipinnoille.”, hän jatkaa.

Vanhojen värisävyjen lisäksi markkinoille lanseerataan nyt uudet, modernit värit. Kaakelimaalin suurempiin 750ml purkkeihin on talletettu muun muassa upean kirkasta punarusua (Red Rose), satiinipintaista mokkaa (Mocha Brown

Satin), utuvihreää (Mellow Green Satin), sekä graniitinharmaata satiinia (Granite Grey Satin). Pienempien purkkikokojen (250ml) kaakelimaaleista löytyy herkullisen trendikkäät, superkiiltävät magenta (Pink Fusion High Gloss) ja limevihreä (Lime Green High Gloss), sekä rauhallisempi siniharmaa (Cobalt Grey High Gloss). Melamiinimaalin uusia sävyjä ovat perinteisemmät, kiiltäväpintaist punainen ja musta, sekä puolikiiltävinä

vaihtoehtona ruskea ja vihreä. Kaakelimaalisävyjä voi myös sekoittaa keskenään uniikkien värisävyjen luomiseksi.

”Kierrätyksen ja erilaisten kodin ja huonekalujen muodonmuutosten ollessa kovassa huudossa, nämä Ronsealin tuotteet ovat mainio mahdollisuus muutoksen toteuttamisessa”, Koski kertoo. ”Tarjoamme kokonaisvaltaisen tuotepaketin keittiön remontointiin pienellä vaivalla, - ja rahalla”, Koski lupaa. ”Alle 200 eurolla saa

luotua keittiöllesi täysin uuden ilmeen: maalaamalla kaapistojen ovet ja kodin väliovet, sekä keittiön välitilojen kaakelit. Ja koko komeus viimeistellään tietysti yksinkertaisen tyylikäällä muoviprofiililistoilla. Tämän helpompaa ei keittiön

remontoiminen voisi olla!”, Koski kertoo.

Hanart Oy juhlii tänä vuonna 35-juhlavuottaan. Hanart Oy on vuonna 1978 perustettu tukku- liike joka tuo maahan tunnettuja ja laadukkaita merkkituotteita taiteen tekemiseen, askarteluun,

sisustamiseen ja kodin pintojen käsittelyyn. Tuotevalikoimassa on n. 8500 artikkelia, joiden jälleenmyyjä löytyy kaikkialta Suomesta. Omakoti-messuilla Ronsealin tuotteita edustaa Teemu Mäkelä Pintanikkareista. www.hanart.fi



RONSEAL®

Erikoismaalien uudet värisävyt kodin pintojen käsittelyyn!

Ronseal - kaakelimaali
uudista kotisi seinälaattojen ilme vaivatta. Tasainen, vedenkestävä ja homeelta suojattu pinta ilman pohjamaaleja.



Ronseal - MDF/melamiinimaali
peittävä ja helposti tasoittuva maali keittiökalusteisiin ja kodin välioviin. Homeelta suojaava maalipinta.



Ronseal. Laatua kodin ja puutarhan pintamateriaalien hoitoon ja kunnostamiseen.

www.ronseal.fi

hanart
Laatumerkkien takana

does exactly what i says on the tin" does exactly what i says on the tin" does exactly what i says on the tin" does exactly

Asuntomarkkinoilla uutta:

omakotitalo tontteineen ja suunnitteluineen yhdellä sopimuksella

Tontin hankinta, rakennuslupa, arkkitehdin suunnittelema talo, pihan suunnittelu ja laittaminen... Kaiken tämän voi saada yhdellä sopimuksella. Omakotitalon tilaajan tehtäväksi jää vain kertoa haaveet ja toiveet.

Moni omakotitalosta haaveileva ostaa käytetyn talon, koska pelkää uudisrakennusprosessin monimutkaisuutta. Pelko ei ole turha: omakotitalohankkeeseen kuuluu kymmeniä ellei satoja eri vaiheita rakennuslupan hankinnasta erilaisiin sisustusratkaisuihin, vaikka talon ostaisi muuttovalmiina pakettitalona.

Tänä vuonna perustettu Vivola Oy haluaa ratkaista juuri tämän ongelman. Vivola tarjoaa ensimmäisenä Suomessa kokonaispalvelua omakotihankkeeseen.

Vedämme koko projektin alusta loppuun. Pohdimme asiakkaan kanssa yhdessä ratkaisut tontin hankinnasta rakentamiseen, muuttoon ja huoltopalveluihin saakka, kertoo asumisen palvelija Miika Katainen Vivola Oy:stä.

Vivola Oy haluaa tehdä pesäeron talotehtaiden toimintatavasta, jossa suunnittelun lähtökohta on se, mitä tehdas pystyy tehokkaasti tuottamaan.

Prosessimme lähtöasteessa on asiakas, jolla on uuden asunon tarve. Tekniikka ja tuotanto ovat välineitä tämän tarpeen täyttämiseksi, toteaa toimitusjohtaja Jorma Katainen.

Vivola-talo toteutetaan tilaajan toiveiden mukaisesti täysin valmiiksi pihoja ja pintamallauksia myöten. Omakotitalon tilaajan tehtäväksi jää pohtia asumisen tarpeet ja toiveet



kuvassa yrityksessä tällä hetkellä työskentelevät omistajat vasemmalta: Miika Katainen, Jorma Katainen, Janne Katainen ja Riku-Ville Ranua

asiantuntijoiden eli arkkitehdin ja sisustussuunnittelijan kanssa.

Arkkitehdin suunnittelema talo käytetyn talon hinnalla

Käytettyjen asuntojen hinnat ovat kohonneet huomasti viime vuosina varsinkin pääkaupunkiseudulla. Myös vuokra-asuminen on kallistunut niin, että on puhuttu jo asuntokuplasta.

Tätä taustaa vasten ei ole yllättävää, että Vivola pystyy monipuolisesta palvelusta

huolimatta kilpailemaan myös hintatasolla.

- Vivolan asumisratkaisujen hinnat ovat erittäin kilpailukykyisiä. Esimerkiksi pääkaupunkiseudulla on mahdollista, että pelkällä tilauspäättöksellä asiakas saa täysin valmiin asunon, jonka markkina-arvo voi olla valmistuessa 15 prosenttia ostohintaa korkeampi, arvioi toimitusjohtaja Katainen.

Käytännössä on siis mahdollista saada käytetyn talon hinnalla arkkitehdin suunnitte-

lema, juuri asiakkaan tarpeisiin mietitty koti, joka on rakennettu uusinta tekniikkaa käyttäen.

Koti rakennetaan massiivipuusta

Vivola Oy haluaa tuoda uusia ratkaisuja paitsi asumisen palveluun myös rakennustekniikkaan. Vivola-taloissa käytetään CLT-massiivipuulementtejä, jotka mahdollistavat täysin muovittoman, energiatehokkaan ja ympäristöystävällisen seinärakenteen.

Massiivipuulementti on kestävä materiaali, joka antaa myös suunnittelulle uudenlaisia

mahdollisuuksia.

Massiivipuulementti on joustava, ainoastaan mielikuvitus on sen käytön rajana. Sen avulla on mahdollista toteuttaa esimerkiksi kiintokalusteita ja pitkiä ulkonemia. Materiaalina umpipuu on kodikas ja lämmin sekä käsiteltävissä millä tahansa pintakäsittelyaineillä, kuvailee Vivolan kohteita suunnitellut arkkitehti Tapani Takkunen.

CLT (Cross Laminated Timber) tekee Suomessa vasta tuloaan. Sitä on käytetty joihinkin isompiin hankkeisiin, näistä kuuluisin lienee alkukesästä valmistunut Luontokeskus Haltia Espoossa. Pientalopuolella Vivola Oy on uranuurtaja CLT:n käytössä.

Keski-Euroopassa massiivipuulementit ovat hyvin suosittuja rakennusratkaisuja. Esimerkiksi Itävallassa CLT-rakenteisia pientaloja tehdään jo lähes tuhat vuodessa, kertoo toimitusjohtaja Katainen.

Vivola käyttää StoraEnson CLT-tuotteita ja kehittää materiaalin käyttötapoja StoraEnson omistaman Puumerkin kanssa.

Vivola järjesti avajaispäivät toteuttamassaan kohteessa 19.-20.10.2013 klo 10-14 osoitteessa Kiertolahdentie 3, Lempäälä. Tervetuloa tutustumaan kohteeseen.

Lisätietoja
www.vivola.fi



Fakta: Vivola Oy
Perustettu 2013 Laukaassa
Vivola-koti on täysin muuttovalmis viiden kuukauden kuluttua tilauksesta
Toimii koko Suomessa
Ensimmäiset kohteet valmistuvat Lempäälään lokakuussa ja Tuusulaan joulukuussa 2013
Lisätietoa www.vivola.fi,
miika.katainen@vivola.fi, 040 0931715

TILAA MEILTÄ
ILMAINEN ARVIOINTI
KOHTEELLESII!

Tilaajavastuu.fi

Luottava Kumppani

VESIKOURUT

- vanhojen uusimiset
- vartti-, tiili- ja peltikattojen pesu, maalaus ja homesuojakäsittelyt
- kattoturvaluotteet

Remontit huomiokaa palvelumme kuuluvat kotitalousvähennyksen piiriin.

050 2205 / Siltala

WWW.0502205.FI

KATTOREMONTIT, VESIKOURUT
PIIPUNPELLITYKSET, IKKUNALISTAT, PALOTIKKAAT,
LUMIESTEET

UUDENMAAN PELTITYÖ OY

Tehtaan myymälä
Jäspilänkatu 2
0207 121 550, 0400 453 959
www.uudenmaanpeltityo.fi

Tervetuloa tutustumaan **kirena**-liukuovikaapistojen uuteen **SHARP**-, **TREND**- ja **PREMIUM**-tuoteperheeseen!



SHARP SUOMEKSI NEROKKAITA SÄILYTYSRATKAISUJA

Onpa tarve sitten säilytysratkaisujen hankkiminen ensimmäiseen omaan asuntoon tai säilytystehon lisääminen vanhaan, SHARP on oikea ratkaisu. SHARP-malliston tuotteet ovat mittavalmiita, joten ne toimitetaan nopeasti.



TREND SUOMEKSI MUUTTUVIA SÄILYTYSRATKAISUJA

KIRENA TREND -mallistosta valitset ratkaisun tarpeittesi mukaan. Saat sen nopeammin kuin perinteiset mittatilaustyönä tehdyt säilytysratkaisut, koska se koostuu mittavalmiista osista.



PREMIUM SUOMEKSI TÄYDELLISIÄ SÄILYTYSRATKAISUJA

KIRENA PREMIUM on alusta loppuun mittatilaustyönä tehty. Juuri sinun kotiasi varten. Huippulaadukkaat materiaalit yhdistettynä innovatiiviseen tuotesuunnitteluunme takaavat täydellisen säilytysratkaisun.



kirena

elfa®

Olemme mukana

Omakoti

-messut

25.-27.10.2013 Myyrmäki-halli, Vantaa

Liukuovi Center

Avoimna: ma-pe 10-18, la 10-14 **HELSINKI**, Mäkitorpant. 11, p. 010 422 5850 **ESPOO**, Lautamiehent. 2, p. 010 422 5857
www.liukuovicenter.fi

P hinnat: matkap. 8,28 snt/p.+17,04 snt/min, lankap. 8,28 snt/p.+5,95 snt/min

dixie-keittiöt

- keittiöt
- vaatekomerot
- liukuovikaapistot
- kylpyhuonekalusteet
- kalusteet 1 cm:n välein!

Laadukasta suomalaista puuseppäosaamista jo 25 vuotta!

dixie-keittiöt
p. 0500 403 560
www.dixie-keittiot.fi
Hyttitie 6, 00700 Helsinki

- huoneistoremontit
 - sähkötyöt
 - laattatyöt
 - avaimet käteen keittiöremontit
 - 3-D suunnittelu ja mittauspalvelu, **soitto riittää 0500 403 560**
 - putkityöt
 - maalaustyöt
- Erikoisosaaminen putkisaneeraus kohteissa**

Teemme saneeraukset asiakkaalle helpoksi.

vesnom.fi

Me Vesnomilla haluamme ennaltaehkäistä putkivahinkoja kodissasi sekä suoda sinulle hyvät yöunet riippumatta energiakustannuksista.

Tuomme mukana kahvipaketin kun kutsut asiantuntijamme vierailulle. Kerromme samalla, miten helppoa, huoletonta ja kustannustehokasta putkistojen uusiminen ja lämmitysjärjestelmän nykyaikais-taminen voi olla kun työn hoitaa Vesnom.

Ota yhteyttä puhelimitse tai sähköpostilla, niin kahvitellaan!

info@vesnom.fi
Puh. 020 791 9640

vesnom

Talvi tulossa, toimiiko lämmitys?

Elysator-vedenkäsittelylaitteisto ratkaisee kiinteistösi lämmitys- ja jäähdytysongelmat ympäristöystävällisesti.

Lämpenevätkö patterit epätasaisesti, että toimivatko termostaatit kunnolla ja verkostot energiataloudellisesti? Tilanne on Kalervo Kenkilän mukaan tuttu monissa taloyhtiöissä, erilaisissa kiinteistöissä sekä omakotitaloissa.

Ilma, happi ja kiertoveden alhainen pH-arvo ovat lämmitysjärjestelmien kiistattomat viholliset. Ennen pitkään korkeat happipitoisuudet ja veden alhainen pH-arvo aiheuttavat kiinteistöjen lämmitysverkostoissa korroosiota sekä sakkautumista. Ilma lämmitysverkostoissa puolestaan haittaa jakelua ja järjestelmän tasapainoa. Näistä seuranneiden epäpuhtaiden huoneistojen lämpötilojen tasapainottaminen

ja verkostojen huuhtelut ovat vain todellisten ongelmien siirtämistä, Kenkilä painottaa.

Kemikaaliton vedenkäsittely

Vanhan järjestelmän osalta kemikaalittoman vedenkäsittelylaitteen etuna on, että se poistaa raudan ja muut kulumista aiheuttavat ongelmatekijät kieroista ilman erillissuodattimia. Korroosio pysähtyy ja vanhat kerrostumat poistuvat. Tämä parantaa mm. lämmönvaihtimien ja lämmön siirtymisen tehokkuutta sekä varmistaa järjestelmien oikean toiminnan.

-Laite toimii kaikissa suljetuissa verkostoissa, mm. muovilla tehdyissä lattialämmityksissä sekä erityisesti kiin-

teistöjen jäähdytysverkostoissa. Kiinteistöjen siirtyessä esim. maalämpöön, korostuu lämmitysverkoston toimivuus. Laitteen toiminta perustuu katodiseen suojaukseen ja sykloniseen suodatukseen. Elysator Triot ovat valmistettu pienempiä lämmitys- ja jäähdytyskiertoja varten (100l – 5000l).

Kenkilä kertoo, että Trio on pienikokoinen, mutta erittäin tehokas laite, jonka teho perustuu kolmeen tehoa lisäävään ominaisuuteen: magneetti, mikrokuplanerotin ja tehoanodi. Uhrautuvana anodina käytetään magnesiumanodia. Laittekojoja löytyy aina 1000 m3 verkostoihin.

Elysator parantaa mm.

- energiatehokkuutta
- termostaattien toimivuutta
- järjestelmän säädettävyyttä
- pidentää verkoston käyttöikää
- vähentää huollon ja korjauksen tarvetta
- myös jäähdytysverkostojen toiminta paranee

Elysatorin etuja ovat mm.

- toimintavarmuus
- ei sähköä tarvita
- tehokkuus
- kemikaalittomuus
- vaivaton käyttö
- erittäin pienet käyttökustannukset
- pitkäikäinen
- ympäristöystävällisyys

Vuodesta 1971

-Elysator on ollut markkinoilla v.1971 lähtien ja laitetta

käytetään n. 200 maassa sekä laivasteollisuudessa. Elysator on maailman tunnetuimpien tutki-

muslaitosten sertifioima vedenkäsittelylaite, mm. Det Norske Veritas ja VTT:n testaama. Laite on helppo asentaa, huoltaa, ei vaihdettavia patruunoita sekä ympäristöystävällinen, sillä ulko-puolista energiaa ei tarvita, Kalervo Kenkilä toteaa.

www.kevox.fi



Luotettavaa ja ammattitaitoista LVI-alan osaamista!

- LVI-asennus ja huoltotyöt
- LVI-tuotteiden myynti

TG-PUTKI OY
www.tgputki.fi

TG-PUTKI Oy, Timo Grönthal puh. 0400-455 232, timo@tgputki.fi

KONESAUMAKATOT SEKÄ MUUT PELTISEPÄN TYÖT!

KISPE OY

Laaksotie 20, 01390 VANTAA
kisperoy@hotmail.fi • www.kisperoy.fi

P. 040 513 9092

Motiva seurannut energiamerkintöjen kehitystä jo lähes 20 vuotta:

Kodin sähkölaitteet muuttuneet energiatehokkaammiksi

Kodinkoneiden energiamerkintä kertoo laitteen energiankulutuksen ja energialuokan. Motiva on seurannut muun muassa kylmälaitteiden energiamerkintää jo lähes 20 vuotta, seurannan perusteella voi todeta, että kylmälaitteiden tarjonta on muuttunut selvästi energiatehokkaammaksi. Tehokkaiden laitteiden tarjonta ei kuitenkaan suoraan laske sähkönkulutusta.

Kylmälaitteiden kehitys on ollut viime aikoina nopeaa. Muutoksen taustalla on monia syitä, joista yksi viime aikoina selvästi vaikuttaneista tekijöistä on EU:n ekosunnittelu- ja energiamerkintädirektiivit. Direktiivien vaatimusten myötä markkinoilta poistuu tehottomia laitteita ja kuluttajien tietoon nostetaan yhä energiatehokkaampia laitteita energiamerkinnän erotellessa paremmin todella tehokkaat laitteet. Markkinoiden parhaat kylmälaitteet yltyvät jo A+++ -energialuokkaan niiden kulutuksen ollessa huomattavasti esimerkiksi 10 vuotta vanhan laitteen kulutusta alhaisempi.

Motiva seuraa vuosittain kylmälaitteiden energiamerkinnän kehittymistä. Viime vuosina seurantaa on laajennettu myös pyykinpesukoneisiin, kuivausrumpuihin ja viimeisimpänä



televisioihin. Seuranta ei ole tilastollisesti kattava mutta antaa hyvän kuvan markkinoiden tarjonnasta. Kylmälaitteissa tarjonta on siirtynyt selvästi energiatehokkaimpiin A++ ja A+++ -luokan laitteisiin.

Markkinoiden laajin tarjonta on kuitenkin A+ -luokan laitteilla. Ekosuunnitteluvaatimusten myötä markkinoille ei A+ -energialuokkaa tehottomampia laitteita enää saada tuoda, vaan suunta on parempaan. Televisioiden kohdalla suurin tarjonta on jo A+ -luokassa, mutta A++ -luokan laitteita ei vielä ole laajalti tarjolla.

Motivan Topten-Suomi.fi -palvelu kirittää markkinoita: palvelu listaa tiukoin kriteerein valitut energiatehokkaimmat tuotteet ja laitteet. Kylmälaitteilta ja mm. astianpesukoneilta vaaditaan jo A+++ -energialuokka listalle pääsemiseen. Pienen sähkönkulutuksen lisäksi palvelussa huomioidaan muutkin tekijät, muun muassa veden kulutus ja esimerkiksi autojen päästöt.

Laitteet tehostuvat mutta kasvava käyttö ja laitemäärät nostavat kulutusta

Yksittäisten laitteiden kohdalla energiankulutus on kääntynyt laskuun mutta sama lasku

ei ole tapahtunut kotitalouksien energiankulutuksessa. Kotitaloussähkön kulutus – ilman lämmitykseen kuluvaa energiaa – on pysynyt viime vuosina lähes ennallaan, sillä vaikka laitteet itsessään kuluttavat vähemmän energiaa, on niiden käyttö ja määrä lisääntynyt.

Kotitalouksissa on aiempaa useampia laitteita – televisioita, tietokoneita jne. ja niitä käytetään enemmän. Valmiustilan energiankulutus on vähentynyt useissa laiteryhmissä ekosuunnitteluvaatimusten myötä, mutta käytön aikaisen kulutuksen lisääntyminen pidentyneinä käyttöaikoina kasvattaa muun muassa viihdelaitteiden osuutta kodin sähkönkäytöstä.



TOP5-vinkit ostajalle:

Hanki vain tarpeeseen

Mieti, onko hankinta oikeasti tarpeellinen vai voisiko laitteen vain vuokrata tai lainata? Tarvitaanko taloussanne useita televisioita, pelikonsoleita, tietokoneita jne.

Hanki omaan käyttöön sopiva, oikean kokoinen laite

Liian suuri tai liian pieni laite aiheuttaa turhaa kulutusta: liian suurella pyykinpesukoneella pestään vajaita koneellisia usein kun pyykkiä ei tule tarpeeksi. Liian pienellä koneella joutuu suuressa perheessä pesemään pyykkiä liian usein, joten kulutus kasvaa.

Vertaile laitteiden energiankulutuksia – hyödynnä energiamerkintöjä

Energiamerkintä löytyy jo nyt kaikista suurista kodinlaitteista sekä televisioista. Merkintää kannattaa hyödyntää ja vertailla laitteiden energiankulutuksia. Muista kuitenkin, että käyttö ratkaisee: tehokkainkin laite kuluttaa energiaa turhaan jos sitä käytetään turhaan, se sijoitetaan väärin eikä siitä pidetä huolta.

Etsi markkinoiden tehokkaimmat laitteet – Topten-Suomi.fi auttaa

Markkinoiden energiatehokkaimmat kodinkoneet löytyvät Motivan Topten-Suomi.fi -palvelusta. Vertailemalla laitteita ja valitsemalla itsellesi sopivan, oikean kokoisin laitteen voit vaikuttaa merkittävästikin hankkimasi laitteen kulutukseen. Kun etsit kotiin uusia laitteita, lamppeja, toimistolaitteita tai autoja, tarkista palvelustamme tehokkaimmat vaihtoehdot. Uudistunut palvelu toimii näppärästi niin läppäriä, tälläpäällä kuin mobiilisti.

Lisätietoja:

viestintäpäällikkö Kirsi-Maaria Forssell, Motiva Oy
puh. 0400 464 787, kirsi-maaria.forssell@motiva.fi

Ostajan opas (www.motiva.fi/ostajanopas) ja Topten-Suomi.fi -palvelut.

Apua asumisen ja rakentamisen energia-asioihin antaa valtakunnallinen kuluttajien energianeuvonta:

-faktat ja luotettavat linkit, kysy & keskustele –palsta www.eneuvonta.fi

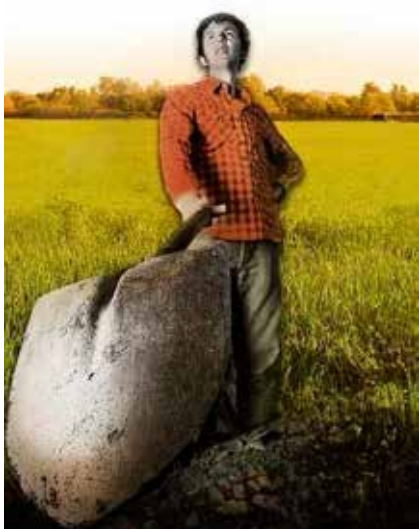
-alueelliset energianeuvojat ja valtakunnallinen puhelinneuvonta, yhteystiedot: www.eneuvonta.fi/etsi-lahin-neuvoja

- Sähköhuolto- ja korjaustyöt
- Sähköasennukset ja urakointi • Tarvikemyynti

Sähkötekniikka Kaasalainen Oy

Hevoshaantie 24 a 16, 01200 Vantaa
Puh: 040 505 1355
www.stkaasalainen.fi

www.johtotieto.fi



0800-12600

Maanalaisen johtoviidakon tietopankki

REMONTIT AMMATTITAITIDOLLA Ilmainen arviointi Kotitalousvähennys



SAKURIT OY RAKENNUSPALVELUT

www.sakurit.fi

LÄYLIÄINEN | Henry Salonen 0400 402 980

Palvelemme yksityisiä kotitalouksia, yrityksiä ja taloyhtiöitä:

- Kaikki huoneiston remontit
- Sisä- ja ulkomaalaustyöt
- Kylpyhuone-, sauna ja keittiöremontit
- Kalusteasennukset ja kokoamiset
- Laatoitustyöt
- Parketti- ja laminaattiasennukset
- Ovi- ja ikkunatiivistykset
- Julkisivupaneloinnit
- Kattotyöt ja kattoturvatuotteet
- Terrassit, katokset, aidat
- Puunkaadot (vastuuvakuutus)
- Tiilikattojen pesut, pinnoitukset ja huollot
- Kattolumentyöt
- Ikkunoiden pesut
- Omakoti ja mökkitalokkari toiminta
- Pienkorjaustyöt
- Ei kilometriveloitusta

Takkatoimittaja omalla tasollaan



Takkamestarit Kohonen Oy on täydenpalvelun takkatoimittaja. Asiakas saa Takkamestareiden kautta kaikki kodin tulisijat: takat, avotakat, kiertoilmatakat ja lei-vinuunit sekä tarvittavat hormistot ja palomuurit. 80 % kaikista yrityksen tekemistä asiakastoimiuksista sisältää koko paketin asennettuna.

-Jos meiltä tilataan takka, teemme suunnittelutyön, haemme rakennusluvut, teemme takan piippuineen ja valvomme työn niin, että se on luovutettaessa täysin käyttökuntoinen. Asiakkaan tarvitsee periaatteessa löytää vain mallistostamme silmää miellyttävä tuote, ja ellei sellaista löydy valmismallistostamme, voimme suunnitellakin juuri sellaisen takan kuin asiakas haluaa. Suunnittelu onnistuu vaikka 3D-kuvina tai vaikkapa asiakkaan omasta

piirroksesta, yrittäjä Antti Kohonen kuvailee.

Saneerauskohteisiin joissa lattiaa ei ole vahvistettu takan alta, voidaan asentaa Kohosen mukaan kevyttakkoja ja kevyt hormoneja. Tällaiset ratkaisut kestävät pelkän pintalaatan päällä. Ne painavat ainoastaan 150-450 kiloa ja kestävät näin perustamattomankin lattiaa päällä.

-Nämä ovat kiertoilmatakkoja, joilla lämpöä siirretään talon rakenteisiin. Kiertoilmatakkas- sa ei itsessään ole varaavaa massaa. Kiertoilmatakat läm- mittävät ilmaa, jolloin lämpö saadaan siirrettyä varaavia takkoja laajemmalle alueelle, talon kattoon, seiniin ja latti- alle. Kiertoilmatakkojen tehot liikkuvat 6-20 kW:n välillä. Niistä voidaan ottaa portaatto- masti juuri sopiva määrä tehoa. Kiertoilmatakoissa on myös pitkät paloajat. Kun palaminen säädetään pienelle liekille, tuli palaa takassa koko illan.

Kiertoilmatakat ovat vii- me vuosien aikana tuplanneet markkinaosuuttaan joka vuosi.

Kehä Kolmosen sisäpuolella kiertoilmatakkoja myydään Kohosen mukaan selkeästi eniten. -99 % myymistämme takoi- sta on kiertoilmatakkoja.

Kiertoilmatakat monessa tapauksessa järkevin

Tämän päivän kiireisille ihmisille varaava takka ei ole oikea vaihtoehto. Varaava takka vaatii paljon enemmän aikaa ja sen lämmittämisen on oltava säännöllistä, eikä se luovuta lämpöä välittömästi kiertoilma- takan tapaan.

-Kaupunkialueella missä polttopuuta ei ole niin helposti saatavilla, on kiertoilmatakat selkeästi parempi vaihtoehto. Kiertoilmatakat ei tarvitse niin paljon polttopuuta, jonka lisäksi niiden pienhiukkaspäästöt ovat pääsääntöisesti pienemmät kuin varaavilla takoilla, Kohonen toteaa.

Kiertoilmatakoissa on isot tulipesät, jolloin tuli saadaan näkymään moneen eri suuntaan ja ne toimivat todella näyttävinä sisustuselementteinä. Takat

suunnitellaan aina kohdeko- taisesti.

Kiertoilmatakat on omim- millaan kivitaloissa, jolloin materiaalit ottavat tulisijan tuottamaa lämpöä hyvin vas- taan. Kivitaloissa on usein lattialämmitysjärjestelmä pää- lämmitysmuotona, jota kier- toilmatakat täydentää nopeana lämmönlähteenä todella hyvin. Lattialämmityksessä lämpö sidotaan lattian betoniin, joten se on kohtalaisen hidas läm- mitysjärjestelmä, jolloin se reagoi ulkona tapahtuviin lämpötilan muutoksiin hitaasti. Kiertoil- matakant kautta taloon saadaan tarvittaessa nopeaa lämpöä.

-Varaava takka soveltuu koi- teisiin joissa polttopuuta on saatavilla hyvin. Kohde on tyyppillisesti puurakenteinen talo, jossa on lämpöpatterit seinissä ja lämmitysmuotona suora sähkölämmitys. Näillä kriteereillä varaava takka on järkevin valinta. Varaava takka vaatii pesällisen aamulla ja illalla, jolloin takka on aina lämmin. Puurakenteisessa ta- lossa ei ole massaa joka ottaisi

lämpöä vastaan, joten massan täytyy olla takan yhteydessä, Kohonen kuvailee.

Valmiita takkamalleja joka lähtöön

-Myymälässämme on esil- lä vähän reilu 30 tulisijaa. Euroopasta takkoja tulee yli kymmeneltä toimittajalta, joten valmiita malleja meiltä löytyy yleensä jokaiseen makuun.

Tyypillisesti ensin katsotaan asennuspaikka, jonka jälkeen asiakasta konsultoidaan takan valinnan suhteen. Kohdetta kat- sotaan aluksi kuvien perusteella ja seuraavassa vaiheessa käy- dään paikan päällä kohteessa.

Kohonen näkee Takkames- tareiden vahvuuden pitkässä kokemuksessa ja kotimaisuus- dessa.

-Olemme toimineet jo 20 vuotta takkoja tehden. Varsin- kin kiertoilmatakkojen osalta olemme uraa uurtava yritys, sillä meillä on näistä jo yli 15 vuoden kokemus. Meillä on todella laaja valikoima ja jos jotain ei löydy, saamme tilattua sen yleensä mutamassa

viikossa.

Takkamestarit Kohonen Oy:llä on erittäin ammattitai- toiset asentajat, johon yrityksen toiminta on alusta saakka no- jannut. Yksi yhtiön asentajista on tehnyt jo yli 2000 tulisijaa.

-Kaikki takkamuurarimme ovat omia työntekijöitämme, emmekä myy urakoita eteen- päin aliurakoitsijoille, kuten alalla on tapana. Tämän ansi- osta voimme helposti valvoa jokaista kohdettamme täyspäi- väisesti. Parhaimmille asiak- kaillemme teemme takkaa jo neljänteen taloon, se kertonee kaiken tarvittavan, Kohonen kiittelee.

Asiakailta kuultua: ”Tak- kamestarit ovat aivan omalla tasollaan”

-Tuotteisiimme kannattaa tutustua nettisivuillamme: www.takkamestarit.eu

Myyntinäyttelymme sijait- see Espoon Suomenojalla : Osoitteessa Suomalaisentie 1-3 , 02270 Espoo, Ma – to 10 – 17.00 Pe 10 – 16.00 la 10 – 14.00, toteaa Antti Kohonen loppuun.

Suomalainen maalämpööneste luonnollisesti

Naturet-maalämpööneste on koti- mainen etanolipohjainen lämmön- siirtoliuos.

Naturetin avulla luonnonlämpö siirretään turvallisesti maasta, kalliosta tai vesistöstä hyötykäyt- töön, kotien ja käyttöveden läm- pöenergiaksi.



Naturet tuotepähe uudistuu ja kasvaa uudistuvien energia- muotojen kehityksen kärjessä.



Altia Oyj
05200 Rajamäki, puh. 020 701 3648
www.altiacorporation.com/teknisetetanolit

Kaikki kodin valaisimet verkkokaupasta

-helposti
-nopeasti
-luotettavasti



Kiinteät valaisimet



Ulkovalaisimet



Sisustusvalaisimet



lamppu  kauppa.fi

WWW.LAMPPUKAUPPA.FI

Tuhansia valaisimia!

Panosta laatuun

- saat rahoillesi vastinetta!

Keskitymme Euroopassa valmistettuihin valaisimiin

- sisustusvalaisimia
- ulkovalaisimia
- valaisimien korjaus
- varjostimien valmistus

Nyt meillä
Habitare-uutuuksia

Nyt on aika tehdä
valaistussuunnittelua!
Etusi voi olla tuhansia euroja.
VARAA AIKA!



Täyden palvelun liike!
maan laajin valikoima laatutuotteita

ms-valaistus

Mäyräkorvenkaari 19, Tuusula p. 010 470 5500
Avoimna ark. 10-18, la 9-14 • www.ms-valaistus.com



LASITERASSILLA

ympäri vuotista hyötykäyttöä ja mukavuutta



PYYDÄ
MAKSUTON
TARJOUS!



Laadukkaat kotimaiset, vaativan ilmaston kestävät Vision lasiterassit yksilöllisesti ilman mittarajoituksia, alumiini- tai puurunkoisina!

Tutustu terasseihin www.lasivuorimaa.fi



SCHÜCO
TALVITERASSIT
JAMAR
Terassipäivät.fi



IKKUNATEHDAS
LASIVUORIMAA

Hakamäentie 17 48400 KOTKA puh. 05 2265 100

STEINEL



Liike sytyttää valon

- Automaattisesti kytkeytyvä valo on mukava, turvallinen ja energiaa säästävää.
- Steinelin monipuolisesta tunnistintuotevalikoimasta löydät sopivan juuri sinun tarpeeseesi, sekä sisä- että ulkokäyttöön.
- Tuotteet on helppo asentaa ja säätää ja niiden toimintavarmuus on huippuluokkaa.

Maahantuonti:

HEDTEC
Hedengren yhtiö
Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki
Puh. 0207 638 000
www.hedtec.fi/valaistus



Joustatko sinä vai joustaa vuoteesi?



Usein yhtenä tärkeämpänä asiana vuodetta valitessa on ihmisten yksilölliset fyysiset erot. Vartaloidemme erilaisuudesta johtuen paras nukkuma-alusta on nukkujalle yksilölliseksi räätälöity joustinpatja. Yksilöllisen patjan avulla vartalosasi lepää oikeassa asennossa joka yö saaden suurimman mahdollisen hyödyn palauttavasta yönestä. Yksilöllisellä patjalla voit nukkua sellaisissa asennoissa, ettei selkärankasi joudu kierteelle tai mutkalle. Onhan tärkeää, että vuode joustaa etkä sinä.

Uniongelmat ovat tavallisia

Unettomuus on normaali reaktio huolten tai stressin yllättäessä. Usein tilanne selviää itsestään, kun muutkin ongelmat ratkeavat. Nukahamisvaikeudet voivat johtua myös vääristä tottumuksista, kuten pitkistä päivänuista tai myöhäisestä nukkumaanmenoajasta.

Liian vähän ja epäsäännöllisesti nukkuvat henkilöt saattavat kärsiä heikentyneestä muistista, keskittymis- sekä tietoisuuden häiriöistä ja mataltuneesta vireyden tasosta. Riskiryhmässä on todettu olevan vuorotyötä tekevät henkilöt, kuten terveysalan hoitohenkilöstö ja autonkuljettajat. On esitetty arvioita, että Suomessa väsymys on osallisena vuosittain yli 50:ssä kuolemaan johtavassa liikenneonnettomuudessa.

Puutteellinen ilmanvaihto aiheuttaa ylimääräistä väsymystä – jopa jo herätessä. Jos päättäsärkeä jo olo on puolitehoinen kannattaa ensin selvittää onko makuuhuoneessa riittävästi happipitoista ilmaa. Helpoin tapa todentaa makuuhuoneen ilman laatu on käyttää omaa nenää. Tunkkainen haju kertoo siitä, ettei ilma ole riittävän puhdasta.

Laita unirytmikuntoon

Kuinka paljon sinä tarvitset unta? Nukuitko pommiin? Miksi silloin väsytti herätessä niin paljon? Tai miksi uni ei tulekaan vaikka menet normaalia myöhemmin nukkumaan?

Kyseessä on elimistön luontaiset toiminnot. Elimistösi kaipaa säännöllistä unirytmää, joka tehostaa aivojesi toimintaa. Unentarve vaihtelee iän mukaan. Vauva nukkuu reilusti yli puolet ajastaan, sillä tuore hermosto vaatii paljon lepoa kestääkseen ja kasvaakseen

ehjäksi. Vielä teini-ikäisenkin tulisi nukkua yli kolmannes vuorokaudesta. Mitä iäkkäämpi henkilö on, sitä vähemmän unta yleensä tarvitaan.

Unirytmien tehokkuus perustuu elimistön säännölliseen, luonnonomukaiseen vuorokausirytmiin. Nukkumaanmeno aina samaan aikaan auttaa elimistöä ottamaan levosta enemmän irti. Sitä todennäköisimmin myös herääminen tapahtuu aamuisin aina suunnilleen samaan aikaan, sillä elimistösi luonnolliset herätysmekanismit toimivat.

Vuode on otollinen ympäristö pölypunkkeille

Pölypunkki on sokea hämähäkkieläin, joka on kooltaan niin pieni, ettei sitä voi havaita paljain silmin. Pölypunkit lisääntyvät homeisessa, kosteassa ja lämpimässä ympäristössä. Ne saavat ravintonsa ihmisen eritteistä, joten säännöllinen lakanoiden vaihtaminen ja vuoteen puhdistaminen pesemällä ja imuroimalla on tärkeää.

Tyynyyn ja patjaan kertyy kehostamme erittyvää hikiä, hilsettä, rasvaa sekä huoneilmasta pölyä sekä pölypunkkeja. Hygieniaisuuden ylläpitämiseksi tyyny tulisi pestä kolmen kuukauden ja vaihtaa kahden vuoden välein.

Vuodetekstiileissä käytetyn materiaalin laatu ratkaisee yhtäläillä peittojen täytteissä kuin lakanoissakin. Mitä laadukkaampi materiaali, sitä hengittävämpi, pitkäikäisempi ja miellyttävämpi se on nukuessasi. Yliherkkyys on lisääntynyt runsaasti, lähes kaikki meistä kärsii elämänsä jossain vaiheessa allergisista oireista. Makuuhuoneessasi allergian aiheuttajia on yleisimmin hengitysilmassa ja vuoteessa. Siksi puhtas nukkumaympäristö ja laadukkaat tekstiilit ovat hyvää

lähtökohta – erityisesti, jos kärsit astmasta, allergisesta nuhasta tai atooppisesta ihotumasta. Rypyttömät, puhtaat lakanat rauhoittavat sinut parempaan uneen.

Tuuletatko makuuhuoneesi ennen nukkumaanmenoa vai aamulla herättyäsi?

Raikas, happipitoinen ilma yön aikana tuo hyvät unet kotiisi. Varmista makuuhuoneesi tuloilma, erityisen tärkeää makuuhuoneen tuulettaminen on juuri ennen nukkumaanmenoa. Elimistösi happi edustaa samaa kuin vesi kukille.

Kodin sijainti vaikuttaa ilmanvaihdon järjestelyihin. Jos koti esimerkiksi sijaitsee raskaasti liikennöidyn tien varrella, koneellinen ilmanvaihtojärjestelmä olisi paras vaihtoehto suodattamaan epäpuhtaudet pois ennen huonetiloihin johtamista. Ilmanvaihdon peruserä on seuraava: tuloilmaventtiili tulisi löytyä makuu- ja olohuoneista sekä poistoilmaventtiilit keittiöstä ja kylpyhuoneista. Rappukäytävästä saatava sisäilma ei ole parasta mahdollista.

Jotta kulutettu vähähappinen ilma poistuisi huoneistosta omaa tietään, kannattaa nukkua makuuhuoneen ovi raolleen. Varmista kuitenkin, etteivät valot tai äänet häiritse untasi.

Fysioterapeutti Päivi Ukkola pitää tietoisuutta ”Terveellinen, turvallinen, toimiva makuuhuone” Omakotimessuilla Vantaan Myyrmäkihallissa 25.-27.10.

Päivi Ukkola
Fysioterapeutti
0400-270768
paivi.ukkola @ unikulma.fi



NunnaUunin Riistaviikkojen ajan takkaleivinuunit ja leivinuunit kampanjahinnoin!!!

Tuoksuvaa lämpöä.

Riistaruoka kypsyy NunnaUuni-leivinuunissa herkullisen mureaksi. Ja mikä parasta, samoilla puilla tulisija lämmitää energiatehokkaasti myös talosi.

www.nunnauuni.com **NUNNAUUNI**

Tilaukset 30.11.2013 mennessä.

Nunnauunimyymlä Vantaa
Martinkyläntie 47 Kauppakeskus Viisari, puh. 040 722 7396 Juha Aukioloajat. Arkisin 11.00-18.00, Lauantaisin 10.00-14.00

Kuntotarkastukset eivät pysty nykyisellään pureutumaan vaikeimpaan ongelmaan eli kiinteistöjen mikrobiologisiin vaurioihin

Asuntokaupan yhteydessä tehtävät kuntotarkastukset ovat yleistyneet voimakkaasti. Vaikka nykyisin tiedetään jo hyvin, että suurimmat ongelmat ennen 1980-lukua valmistuneissa taloissa ovat pitkälle kehittyneitä mikrobiologisia vaurioita, kuntotarkastuksissa arvioidaan vain kiinteistöjen rakennusteknistä laatua.

- Kuntotarkastajat välttävät ottamasta kantaa asumisterveysasioihin, vaikka he tarkastavat kiinteistöjä asumiskäyttöön. Kuntotarkastus pitäisi tehdä myös kiinteistön mikrobiologisen kunnon toteamiseksi, koska kosteus- ja homevauriot ovat suurin syy asuntokauppariitoihin, sanoo Asumisterveysliiton toiminnanjohtaja ja sertifioitu rakennusterveysasiantuntija **Hannele Rämö**.

Mikrobiologiset vauriot jäävät lähes poikkeuksetta havaitsematta kuntotarkastuksissa, jotka tehdään pääasiassa aistinvaraisesti ja rakenteita rikkomatta. Toinen ongelma on se, ettei kuntotarkastajilla ole juurikaan pätevyyttä arvioida mikrobiologisia seikkoja. Kuntotarkastuksia voi tehdä periaatteessa kuka tahansa: siihen ei ole pätevyysvaatimuksia, toiminta ei ole luvanvaraista eikä sitä säädelä lailla.

Rämön mukaan kuntotarkastajan pätevyys pitäisi todentaa vastaavanlaisella sertifiointimenettelyllä, joka on jo käytössä monilla rakentamiseen liittyvillä aloilla, kuten sähkötoissa (SETI), öljylämmityslaitteistojen (TUKES) ja märkätilojen (VTT) asennuksessa tai asuntojen terveyshaittojen tutkimuksissa (VTT ja VAR).

- Sertifikaatti voitaisiin myöntää määräajaksi ainoastaan yksityiselle henkilölle, muttei yritykselle ja sen saaminen edellyttäisi vähintään 20 opintoviikon opiskelua ja opinnäytetyötä sekä 2-3 vuoden välein tapahtuvaa sertifioinnin päivittämistä. Henkilösertifikaatin myöntäjän pitäisi olla riippumaton tutkimuslaitos, joka toimisi sosiaali- ja terveysministeriön ja ympäristöministeriön ohjauksessa, Rämö määrittelee.

Löysää ja epämääräistä sanailua

Jo toistakymmentä vuotta asumisterveysongelmien kanssa työskennellyt Hannele Rämö on joutunut työssään käymään läpi satoja kuntotarkastusraportteja. Hänen kokemuksensa perusteella asuntokaupan yhteydessä tehty kuntotarkastukset ovat olleet useimmiten täysin turhia.

- Olen urallani törmännyt ehkä puoleenkymmeneen erilaiseen tarkastusraporttiin, joista ostajan olisi pitänyt ymmärtää lukemansa.

Kuntotarkastuksen sudenkuopat on raporteissa ilmaistu yleensä löysillä kannanoilla, kuten ”joku on riskirakenne”, ”maanpintoja pitää seurata” tai ”johonkin on palattava seuraavan remontin yhteydessä”.

- Mitä tarkoitetaan maanpintojen seuraamisella? Sitäkö, että ostajan on istuttava vuorotta keittiön ikkunassa vahtimassa maanpintojen liikkeitä, pohtii Rämö.

- Ostaja oli oikein tyytyväinen, kun kuntotarkastusraportissa luki, että kissanluukut oli suljettu. Eivätpä olleet kissat päässeet alapohjaan. Kuntotarkastajan olisi pitänyt avata asia paremmin ja kirjoittaa, että tuuletusluukut oli suljettu, minkä vuoksi alapohja ei ollut päässyt tuuletumaan.

- Entä mitäpä kuntotarkastaja kirjaa raporttiinsa silloin, kun vaurion syy - esimerkiksi vesivahinko - on viereisissä tai yläpuolisissa huoneistossa, Rämö kysyy.

Hänen mielestään kuntotarkastusraporttien tulisi olla sisällöltään ja muodoltaan sellaisia, että rakennusalaan tuntematon maallikkokin osaisi tulkita niitä.

- Kosteudesta ja riskirakenteista on kerrottava tavalla, jolla on tarkastuksen kannalta merkitystä. Silloin ei riitä, että raportissa on vain mainintoja lievästä kosteudesta tai riskirakenteista, vaan niiden vaikutus kiinteistön kuntoon on myös selvitettävä.

Rämön mielestä vastuu toimeksiannon sisällöstä tulisi olla kuntotarkastajalla. Jos tarkastaja toteaa, että ehdotetulla järjestelyllä ei päästä tavoiteltavaan tulokseen, hänen olisi tehtävä oma ehdotuksensa toimeksiannon sisällöstä. Jos asiakas ei tätä menettelyä hyväksy, tarkastajan olisi kieltäydyttävä tehtävästä.

- Myös vastuun kiinteistöä koskevien asiakirjojen hankinnasta tulee olla kuntotarkastajalla, vaikka niiden hankinnasta käytännössä sovittaisiinkin toisin. Järjestely on tarpeen, koska toimeksiantaja ei välttämättä ymmärrä, mitä asiakirjoja tarvitaan ja mistä niitä saa.

Asuntokaupassa liikaa riskejä

Hannele Rämö tietää kokeemuksesta, että asuntokauppa voi pahimmillaan olla todella härskiä bisnestä.

- Jopa käyttökielossa olevia taloja myydään kovaan hintaan. Kiinteistönläittäjät eivät edes halua kuulla koko asiasta ja viranomaiset piiloutuvat tietosuojaan taakse eivätkä kerro ostajalle ennen kauppaa, onko myytävänä olevassa kiinteistös-

sä toimenpiteitä päällä.

Nykymuotoisena kuntotarkastus ei hänen mielestään tuo turvaa sen paremmin ostajalle kuin myyjällekään puhumattakaan asuntolainan takaajista.

- Asuntolainan takaaminen on nykyään huomattavasti suurempi riski kuin osakkeiden ostaminen kehittyviltä markkinoilta, Hannele Rämö vertaa.

Hänen mielestään kuntotarkastustoiminnan kehittämiseen voitaisiin ottaa mallia autokatsastuksesta, jossa kelvoton yksilö hoidetaan pois markkinoilta yhdellä rastilla ruutuun.

- Suomeen olisi ehdottomasti saatava pian rakennusten kansallinen purkuohjelma, jolla hoidettaisiin markkinoilta pois kiinteistöt, jotka eivät täytä maankäyttö- ja rakennuslain sekä terveydensuojelulain vaatimuksia, esittää Hannele Rämö.

Omakoti-messuilla Vantaan Myyrmäki-hallissa Asumisterveysliiton toiminnanjohtaja Hannele Rämö pitää perjantaina 25.10. klo 13.00-14.00 tietoisun aiheesta ”Kuka on rakennusterveysasiantuntija”.



Asumisterveysliitto AsTe ry:n toiminnanjohtaja Hannele Rämö.



Apuna asumisterveysongelmissa

Asumisterveysliitto on valtakunnallinen järjestö, jonka toiminta jakautuu aktiiviseen yhteiskunnalliseen vaikuttamiseen, tiedottamiseen ja neuvontapalveluihin. AsTe ry ei toimi asiakkaan puolesta asioiden ajajana.

Asumisterveysliitto asukkaan oppaana ongelmissa

Asumisterveysliitto AsTe ry:n toiminnan tavoitteena on olla ihmisten ensimmäisenä kontaktipintana asumisterveysongelman kohdatessa ja antaa mahdollisimman tarkoituksenmukaista neuvontaa ja tietoa asumisterveyshaittilanteissa.

Tavoitteena on asukkaiden kohtaaminen ruohonjuuritasolla ja heidän tarpeidensa määrittely sekä asiantuntijatoimintojen koordinointi. Neuvonnan ja opastuksen avulla ohjataan asukkaita omatoimisuuteen aktivoimalla heitä ja tuomalla esiin heidän omia vaikutusmahdollisuuksiaan asioiden edistämiseksi ongelmatilanteissa.

Asumisterveysliiton tavoitteena on myös ennaltaehkäistä asumisterveydellisiin ongelmiin ja niiden aiheuttamiin taloudellisiin vaikeuksiin joutuneiden perheiden tilanteiden pahenemista sekä estää perheiden syrjäytymistä.

Raha-automaattiyhdistys tukee Asumisterveysliitto AsTe ry:n toimintaa

**Anna auringon paistaa kotiisi tai toimistoosi silloin kun sinulle sopii!
Paranna asumismukavuutta ja viimeistele kotisi tai toimistosi sisustus.**

Kannelkaihdin suunnittelee ja valmistaa suomalaiset sälekaihtimet ikkunoihin, parveke- ja terassilaseihin mittatilaustyönä ja valmiiksi asennettuna.

Kaihtimet valmistetaan uudessa tehtaassamme Espoossa. Soita ja tilaa meidät käynnille numerosta 045 146 4065.

www.kannelkaihdin.fi • salokannel@kannelkaihdin.fi



Hyvän saunan sisustus alkaa lauteista

Lumisaunat on laaturatkaisu nautinnollisiin löylyhetkiin

Sauna on olennainen osa suomalaisten arkipäivää ja identiteettiä. Suomessa on runsas 3 miljoonaa saunaa. Niiden joukossa on pieniä huoneistosaunoja, rantasaunoja, uimahallisaunoja, edustusaunoja ja nykyään jopa pyörien päällä kulkevia saunoja. Suomalainen on kekseliäs myös saunansa suhteen.

Nykyisin saunojakin sisustettaessa pyritään löytämään yksilöllisiä ja esteettisiä ratkaisuja. Omasta saunasta halutaan paikka, jossa myös mieli ja silmä lepäävät. Tällaista tarkoitusta palvelemaan perustettiin LS Lumisaunat Oy.

LS Lumisaunat valmistaa, myy sekä asentaa saunanlauteita. Yrityksen tuotantotilat sijaitsevat Lumijoella. Kempeleellä sijaitsevassa myynti- ja suunnittelutoimistossa on esillä esimerkkejä ratkaisuista, jotka sopivat niin kotien kuin mökkien sekä yritysten edustusaunatiloihin.

-Suomalaisen saunan ikiaikainen lämpö yhdistettynä nykyaikaiseen, yksilölliseen tunnelmaan ja viihtyvyyteen saunassa, ovat synnyttäneet uuden upean Lumisaunat-mallistomme. Mallisto koostuu 5 erilaisesta laudemallista retrosta trendiin. Jokaiseen malliin löytyy jopa kuuttakin eri puulaatua. Puumateriaaleista suosituimpia ovat lämpömänty, haapa, lämpöhaapa, radiata sekä jättiläistuija, yrittäjä, toimitusjohtaja **Jarno Käräjäoja** kertoo.

-**Lumitähti-lauteet** tarjoavat tyylikkään ja viimeistellyn ilmeen tämän päivän saunoihin. **Lumiretro-lauteet** henkivät puolestaan selkeälinjaista ja aavistuksen menneisiin aikoihin viittaavaa tyyliä, kuitenkin nykyaikaisella tavalla. **Lumitrendi-lauteet** ovat ylistys yksinkertaiselle minimalismille. Lumitrendi-lauteet on saatava-



Lauteet Lumiretro, materiaali haapa ja lämpöhaapa. Paneeli haapaa.

na sekä 140 mm leveästä, että huippumodernista 185 mm leveästä laudepuusta, Käräjäoja esittelee.

-Lisäksi mallistoomme kuuluu myös **Luminormi-lauteet**, joissa parhaat materiaalit ja ammattitaitoinen työnjälki yhdistyvät kilpailukykyiseen hintaan.

-Piristystä lauteisiin sekä seiniin haetaan myös voimakkailla tehosteilla. Esimerkiksi katajalevyllä saadaan saunaan tyylikkäitä yksityiskohtia, Käräjäoja kuvailee.

Lauderatkaisujen lisäksi yrityksen valikoimiin kuuluvat seinä- ja kattopaneelit, ver-

hoilukivet, lasiseinät, kiukaat, erilaiset valaistusratkaisut ja myös kylpytynnyrit.

-Lumisauna toimittaa saunoja omakotitaloihin, sekä kerros- että rivitaloihin. Toimitamme saunoja myös rakennusyhtiöille. Mallistomme laajuus ja hyvät muuntelumahdollisuudet ovat saaneet paljon kiitosta. Lumisaunat panostaa kustannustehokkuuteen, huolellisesti valikoituihin materiaaleihin ja tinkimättömään työn laatuun. Suora ja välitön yhteys asiakaisiin mahdollistaa mutkattoman palautteen ja joustavan toimintatavan, Käräjäoja määrittelee.



Lauteet Lumitrendi 140, materiaali radiata. Paneeli radiata 185 mm.

Uudenajan saunarakaisut

Lumisaunat Oy:n lauteet edustavat perinteistä ja tinkimättöntä puusepän työtä parhaimmillaan, joilla luodaan tyyliä ja tunnelmaa niin kotisaunaan kuin edustustiloihin.

-Sekä laude-että muut saunarakaisut räätälöidään aina asiakkaan toiveiden mukaisesti. Laudepaketin voi asentaa itse tai asennuksen voi myös tilata meiltä. Laudetoimitus perustuu pääsääntöisesti kokonaissuunnitelmaan, jossa otetaan kaikki saunan elementit huomioon. Valitsemme rakennusratkaisut niin, että kokonaisuuden käyttöikä olisi mahdollisimman pitkä. Käytämme ainoastaan ruostumattomasta teräksestä valmistettuja kiinnikkeitä, jotka pidentävät merkittävästi lauteiden elinikää. Irrotettavien osien johdosta saunan puhdistaminen

on helppoa.

Saunan lauteet ja paneelit kannattaa Käräjäojan mukana tilata samalta toimittajalta.

-Näin vältytään materiaalien sävyeroilta, jotka voivat olla suuriakin vaikka kyseessä olisikin sama puulaji, Jarno Käräjäoja selvittää.

Kauniit saunatilat viimeistelee hyvin harkittu ja asianmukainen valaistus.

-Useimmat asiakkaat haluavat valaistuksella lisäviihtyvyyttä saunaan. Parhaimmillaan valaistus tuo rauhallisesti korostaen saunan yksityiskohtia. Valaistuksessa käytetään joko kuitu- tai ledivaloja. Valokuituvalaistus on jo pitkään ollut saunavalauksessa yleistynyt valaistustapa. Valokuitujen käyttömahdollisuudet saunatilojen valaisemiseksi ovat rajattomat, tilan ja lauteiden muotoja voidaan korostaa tyylikkäästi tai valaistuksella voidaan tuoda esiin jokin tilan erikoinen yksityiskohta, kuten kiuas, verhoilukivet, lämpö-



Lauteet Lumitähti, materiaali terveleppä. Paneeli terveleppä

mittari tms. tai valaista esim. löylyvesiastia.

Lasiseinä luo kokonaisvaltaisen saunomiskokemuksen ja kylpylämäisen tunnelman

-Sauna ja kylpyhuone yhdistyvät lasiseinällä yhtenäiseksi ja avaraksi tunnelmalliseksi tilaksi. Lasiseinän mitoitusmahdollisuudet ovat lähes rajattomat. Saunan lasiseinän suunnitellaan asiakkaan omien toiveiden mukaisesti. Lasiseinän eri elementit voidaan mitoittaa ja sijoittaa yksilöllisesti koko kylpytilan tavoiteltu toimivuus huomioiden. Ovivaihtoehtoina ovat yksi- ja kaksilehtiset ovet tai liukuovi. Samat vaihtoehdot sopivat myös pukuhuoneen ja pesuhuoneen väliseksi kostean tilan oveksi, Jarno Käräjäoja kuvailee.

Palveleva ja monipuolinen mattojen erikoisliike

TULE TEKEMÄÄN OMA VALINTASI TUHANSIEN MATTOJEN VALIKOIMASTA!

- LAAJA VALIKOIMA
- MITTATILAUKSET
- MYÖS JÄTTIKOOT

www.mattokymppi.fi

|mattokymppi
— aito mattokauppa!

Kotikeskus
Sammontie 1, 40270 Palokka
Puh. (014) 3100 147
avoinna: ma-pe 10-19, la 10-16

Kauppakeskus Fresco
Riihitontuntie 1, 01720 Vantaa
Puh. (010) 6664 128
avoinna: ma-pe 11-19, la 10-16

Kauppakeskus Martinsilta
Martinsillantie 10, 02270 Espoo
Puh. (010) 6664 126
avoinna: ma-pe 10-20, la 10-17

Porttipuiston Liikekeskus
Porttisuontie 4, 01200 Vantaa
Puh. (010) 6664 125
avoinna: ma-pe 10-20, la 10-17



Markus Airas
rakennusmestari
Hansakallionkuja 10
02780 Espoo
puh. 0505557500
markus.airas@keittiosaneeraus.fi
www.keittiosaneeraus.fi

KEITTIÖSANEERAUS KY

Keittiöremontteja paremmalla tavalla pääkaupunkiseudulla
20 vuoden kokemuksella

- yhdellä sopimuksella koko remontti
- kotimaiset keittiökalusteet, kodinkoneet
- tasot, altaat, hanat, laatoitukset
- ovien ja tasojen vaihdot, pienet remontit



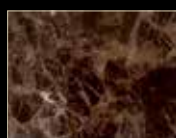
Kaikille, jotka tykkäävät luonnon
kauneudesta, kauniit, kestävät kivitasot.
Lisäksi saat hyvää, luotettavaa palvelua
Liidukivi OÜ:stä.



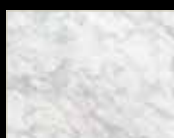
Marmori



Nero Marquina



Marron Emperador



Bianco Carrara

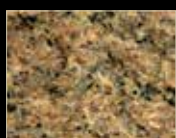
Graniitti



Star Galaxy



Baltic Brown



Giallo Veneziano

Puristekvarts



Starlight Black



Absolute White



Crystal Sahara

Liidukivi OÜ Puh.: +358 41 749 4153, +372 671 7703, e-mail: info@liidukivi.ee

www.liidukivi.ee

Keittiösaneeraus Markus Airas Oy

Kaiken kattavat keittiöremontit

Keittiöremontti voi olla helppoa, miellyttävää ja vaivatonta. Keittiösaneeraus Markus Airas Oy on poikkeuksellinen yritys, koska yhtiö suorittaa keittiöremontin alusta loppuun, materiaalihankinnoista aina sähkö- ja LVI-, lattia- ja maalaustöihin. Asiakas saa näin koko keittiöremontin kiinteällä urakkatarjoushinnalla vaivattomasti ja nopeasti, työn ja materiaalien korkeaa laatua unohtamatta.

-Myös vanhat kiinteistöjen keittiöt remontoidaan ajan hengen mukaan. Sivustoltamme voi huomata, että teemme keittiöitä lähes kaikilla materiaaleilla; maalatuilla ovilla, puuovilla sekä laminaattiovilla. Myös kalvo-ovet ovat ohjelmassa. Keittiöremontti on tarkoitus tehdä vuosiksi palvelemaan kodin sydäntä, tässä me olemme ammattilaisia, kertoo Markus Airas.

Airas opastaa keskittymään keittiövalinnassa toimituksen laatuun, käytettävien materiaalien sekä työn osalta.

-Tällä hetkellä parhaimmat kalustelevyn toimittajista ovat lopettaneet. Markkinoilla on edelleen muutama keskinäkertaista laatua toimittavaa tehdasta, mutta samalla markkinoille on tullut todella paljon huonolaatuista tavaraa toimittavia tehtaita. Tuotteet näyttävät päällisin puolin samalta, mutta laatu on täysin toinen. Kuluttajan on mahdotonta selvittää laatueroa pintapuolisesti tarkastellen, mutta huonolaatuinen kalustelevy ei kestä kosteutta juuri yhtään.

Toiminta on menossa Airaksen mukaan aika villiksi, koska hintakilpailu ajaa alaa todella haasteelliseen suuntaan. Kuluttajan on lähes mahdotonta tietää mitä hänen tulisi ostaa. Keittiöitä saa todella halvalla, tai se voi maksaa todella paljon.



Miten selvittää keittiön laatu?

-Kysymällä kuka valmistaa helat ja runkolevyt. Kalustelevyissä on olemassa muitakin hyviä valmistajia, kuin vain kotimaiset. Tällä hetkellä on Suomessa vain yksi kohtuullinen levyvalmistaja, koska hintapaineet ovat todella kovat. Laatu vaihtelee aika paljon. Itse olen tottunut siihen, että myyjä voi kertoa ihan omiaankin. Jos käyttää hyviä helavalmistajia, on niiden laatu vain noussut, joten ne ovat erittäin korkeatasoisia. Ovipuolella laatu on pysynyt hyvänä luotettavien valmistajien osalta, mutta markkinoille on tullut keltotomia pöytätasoja ja runkoja, Airas harmittelee.

Työnlaatua voi todentaa vain kuuntelemalla muiden asiakkaiden suosituksia sekä myyjän lupauksia. Internetin kautta voi saada jotain vinkkiä toimitusten laadusta, mutta sielläkin kannattaa Airaksen mukaan olla hieman kriittinen,

koska ilmoilla voi olla myös mustamaalausta.

-Hintakilpailu on puristunut niin tiukkaan, että asennuslaadustakin tingitään monessa tapauksessa.

Itse ostan kaikki osat komponenttivalmistajilta, en siis pelaa merkkikalusteilla. Kasaan osista halutunlaisen kokonaisuuden. 99.5 % kohteista toteutan omilla tuotteillani.

Kalusteet ja asennus samasta paikasta

Airas opastaa sitomaan kalusteet ja asennuksen yhdeksi paketiksi, jolloin vastuu säilyy yhdellä toimittajalla. Paras



tapa onnistua on siis sitoa koko toimitussopimus yhdelle toimijalle.

-Minulla on vakiohelatoimittajat, jotka kaikki ovat erinomaisia. Rungot tilaan pääasiassa yhdestä paikasta, raahelaiselta KK-partilta. Ovi-toimittajia minulla on useampia. Vaihtoehtoja on tarjolla todella paljon, voin teettää lähes kaiken, mallisuojuksia lukuun ottamatta. Ovien värimaailma on todella laaja, käsittään lähes 4000 eri väriä ja ovimallejakin on satoja. Tällä hetkellä kysytin ovimalli on sileä.

Airas opastaa luottamaan omaan silmään, että lopputuloksesta tulisi halutunlainen.

Suunnittelu aloitetaan tutustumalla kohteeseen

-Menen käymään kohteessa, koska suunnittelun lähtökohdaksi on itse tila ja asiakkaan omat ajatukset. Samalla otan mitat, jolloin ne tulevat varmasti oikein. Mittauksissa on osattava huomioda lukuisia pieniä yksityiskohtia, kuten viemärintien sijainnit yms. Samalla otamme vastuun mitoituksesta, joten asiakkaan ei tarvitse ottaa vastuuta mitoista. Omat merkintänsä ymmärtää oikein helpommin oikein, Airas selvittää.

Asiakas saa valmiista suunnitelmasta fotorealistisen kuvan, josta lopputuloksen pääsee näkemään varsin tarkasti.

-Kun suunnitelma saadaan valmiiksi, sovitaan toimitus- ja asennusaika. Jos työtilanne on hyvä, tulisi aloituksesta asennukseen varata vähintään kaksi kuukautta. On myös hyvä huomioda se, että ajatukset voivat jalostua matkan varrella. Teemme koko homman alusta loppuun. Teen suunnittelun, kalustepurkujen ja -asennusten lisäksi myöskin lattiat, katot, maalauksen laitoitukset, sähkö- ja putkityöt. Myöskin muunlaiset remontit onnistuvat asuntoihin, Markus Airas toteaa loppuun.

www.keittiosaneeraus.fi

Maalaamo on myös täyden palvelun remonttitalo

Tasoite- ja maalauspalveluiden, koristemaalauksen ja entisöinnin lisäksi toteutamme pääkaupunkiseudulla

- toimitilamuutokset
- huoneistoremontit
- märkätilatyöt
- keittiöremontit
- ikkunaremontit
- julkisivuremontit

Olemme luotettava ja vastuullinen kumppani erilaisiin projekteihin! Tutustu töihimme osoitteessa www.mtw.fi



Laaja valikoima kylpytynnyreitä

Kaikki lasikuitutyöt



www.koriks.fi

Tasaisen varmasti paalupaikalla!

TERÄSPAALUTUKSIA



KANKAREEN

PAA-LUTUS

050 5273 614

www.kankareenpaalutus.fi

Betonipumppaus

HEINIÖ OY



Kokemusta ja vankkaa ammattitaitoa!

Betonipumppaus Heiniö Oy on betonin pumppaukseen ja kuljetuksiin erikoistunut yritys. Toimimme pääasiassa Etelä-Suomen alueella.

Betonin pumppauksesta ja kuljetuksista meillä on 25 vuoden kokemus. Yrityksemme toimii yhteistyössä kahden muun betonialaan erikoistuneen yrityksen kanssa, joten kalustoa saadaan tarvittaessa riittävästi. Periaatteenamme on, että pumppaukset suoritetaan ajallaan ja vankalla ammattitaidolla.

Yhteystiedot: Betonipumppaus Heiniö Oy

Jonas Heiniö p. 045 139 6766, Timo Turunen p. 050 387 8850

info@betonipumppausheinio.fi • www.betonipumppausheinio.fi

Pidä paikat puhtaina!

PVC

VETOKETJUOVI

Vetoketjuovi-PVC on oviaukkoon nopeasti asennettava suojamuovi, jossa on kulkuaukko valmiina. Molemmat puolet avattava ja suljettava Vetoketjuovi estää tehokkaasti rakennuspölyn leviämisen työmaalla ja helpottaa liikkumista.



Vetoketjuovi-PVC on kätevä ratkaisu puhtausmääräysten vaatimiin osastointeihin ja suojauksiin.

UUTTA! Meiltä myös kätevät asennustuet väliaikaisten suoja-seinien helppoon pystyttämiseen!

MITOS
Pitää paikat puhtaina. Håller rent omkring.

Teollisuustie 11, Kangasniemi
Puhelin 045 138 2557 • info@mitos.fi

mitos.fi

REMONTTI mielessä?

**Ilmainen arvio!
Kotitalousvähennys!**

Ammattilaiset auttavat

- Asunto- ja omakotitaloremontit
- Kylpyhuone- ja saunaremontit
- Maalaus- ja pintaremontit
- Keittiöremontit
- Lattia-asennukset, hionta ja lakkaus
- Vesivahinkokorjaukset
- Myös pienet työt tehdään

Remontteja vuodesta 1995

www.jabell.fi • **Jabell Oy**

P. (09) 343 3052

P. 0400 689 742

AAA[®]
Korkein luottoluokitus
Soliditet 2011

Rakennus MAN Oy

Kaikki pohjatyöt ennen talotoimitusta yhdestä osoitteesta

Rakennus MAN Oy on valuperustusten ja anturoiden kokenut ammattilainen. Yhtiö auttaa asiakkaitaan suoriutumaan koko perustusurakasta ilman huolia. Yhtiö palvelee alan ammattilaisten voimin omakoti- ja mökkirakentajia, laajentajia, talotehtaita sekä rakennusliikkeitä. Perustukset toteutetaan aina pienistä varastoista isoihin halleihin. Yhtiön toimialue kattaa koko Etelä-Suomen n. 200 km säteellä Helsingistä sekä Pirkanmaalla Tampereen ympäristössä.

Rakennus MAN Oy:n arvot ovat asiakastytyväisyyden vaaliminen, henkilöstön motivoiminen, joustava palvelu ja jatkuva kehittäminen.

-Palveluihimme kuuluvat paalutukset, ontelolaatat asennuksineen ja kaikki muukin siihen liittyvä, kuten perustussuunnittelu. Uusi palvelukonseptimme on tarjota kaikki samasta osoitteesta, nyt myös maanrakennustyöt ja lattiavalut, Aleksi Niinikoski esittelee.

Rakennus MAN huolehtii kaikista maanrakennukseen ja perustuksiin liittyvästä ennen talotoimitusta. Yhtiö toteuttaa myös kellareita.

-Asiakkaan tarvitsee olla yhteydessä talotehtaan lisäksi

ainoastaan meihin. Kauttamme järjestyvät lisäksi tarvittavat kontaktit, joita mahdollisesti tarvitaan, kuten putki- ja sähkömiehet. Mitä vähemmän toimijoita rakennusprojektissa on, sitä jouhevammin hommat sujuvat.

Vuodesta 2008 toiminut Rakennus MAN työllistää tällä hetkellä 10 henkilöä ja se toimii perheyrittäjäpohjalta. Niinikoski lupaa, että yhtiö on joustava kumppani.

Kuinka paljon perustusurakkaan olisi varattava aikaa?

-Perustusten tekemiseen menee viikosta kahteen ja saman verran on varattava maaurakointiin. Lupahommien lisäksi asiakkaan tulisi suorittaa pohjatutkimus ennen maaurakoinnin aloittamista. Pohjatutkimus kannattaa teettää etukäteen, jotta osataan valita oikeanlainen perustus. Pohjatutkimuksen tekemiseen kannattaa varata pari viikkoa, Niinikoski kertoo.

Perustussuunnitelmalla on väliä

Perustuksissa on Niinikosken mukaan ratkaisevaa se, kuka perustussuunnitelmat tekee - varsinkin kun puhutaan paalu-

tettavista perustuksista.

-Perustussuunnitelmasta lopulliset kustannusten osuudet voi heittää useita tuhansia eu-

roja, eli voidaan puhua helposti useampien tuhansien eurojen erosta kun aletaan rakentamaan. Aina kannattaa tilata

perustussuunnitelma sellaisesta yrityksestä, joka on keskittynyt erityisesti valuperustusten tekoon, koska nämä yritykset

ovat hioneet suunnitelmansa erittäin kustannustehokkaiksi, Aleksi Niinikoski opastaa.

www.rakennusman.fi



RAKENNUS MAN OY

TALO TARVITSEE PERUSTUKSEN. SINÄ AMMATTILAISEN.

Kaikki pohjatyöt ennen talotoimitusta yhdestä osoitteesta

Rakennus MAN Oy on valuperustusten ja anturoiden kokenut ammattilainen. Autamme asiakkaitamme suoriutumaan koko perustusurakasta ilman huolia. Palvelemme alan ammattilaisten voimin omakoti- ja mökkirakentajia, laajentajia, talotehtaita sekä rakennusliikkeitä. Toteutamme perustukset aina pienistä varastoista isoihin halleihin. Teemme myös maanrakennustyöt, lattiavalut ja kellarit. Yhtiömme toimialue kattaa koko Etelä-Suomen n. 200 km säteellä Helsingistä, sekä Pirkanmaalla Tampereen ympäristössä.

Arvomme ovat asiakastytyväisyyden vaaliminen, henkilöstön motivoiminen, joustava palvelu ja jatkuva kehittäminen.

Rakennus MAN Oy
Jokiniementie 5,
01200 Vantaa
044 565 1490
www.rakennusman.fi



Suomen ilmastopolitiikkaa

Lämmitysöljyn verotus lievenee

Hallituksen esitys eduskunnalle energia-verotusta koskevan lainsäädännön muuttamiseksi (<http://www.finlex.fi/fi/esitykset/he/2013/20130110>) lisää entisestään lämmityspolttoöljyn verotukemista. Esityksen veronkorotukset kohdistuvat ainoastaan sähköön ja moottoripolttoaineisiin. Eri veroluokassa oleva, lämmityksessä käytettävän kevyen polttoöljyn lempeä erityiskohtelu jatkuu ennallaan, toiminnanjohtaja Jussi Hirvonen Suomen Lämpöpumppuyhdistys SULPUsta toteaa.

Jussi Hirvosen mielestä Ruotsi olisi hyvä esimerkki Suomelle. Länsinaapuri teki asiat toisin. Polttoöljy ja auton diesel pantiin samaan veroluokkaan ja lämpöpumppujen myynti räjähti.

-Suomessahan tällaista keskustelua ei ole edes uskallettu käydä. Miksiköhän? Hirvonen kysyy.

-Nyt parin kymmenen vuoden jälkeen öljyn käytöstä lämmityksessä ei ole kuin rippeet jäljellä. Öljykattiloiden tilalle ovat ilmestyneet säästyneillä öljykruunuilla investoidut lämpöpumput, biokattilat ja muut uusiutuvan energian ratkaisut, Hirvonen kertoo.

-Samalla on syntynyt kotimainen, työllistävä uusiutuvan energian osaamisen ja laitejärjestelmien miljardibusiness – siis Ruotsiin. Eikä valtiollekaan käynyt huonosti. Siirtymäaikana kertyneet öljyn verotuksen lisätulot on voitu käyttää energiapoliittiseen ohjaukseen ja uusiutuvan energian toimijoiden toimintaedellytysten kehittämiseen. Ruotsin kauppataseesta puuttuu nyt 300.000 öljykattilan öljyt, miljardi litraa

tuontiöljyä vuodessa.

-Ei myös niille entisille 300.000 öljylämmittäjälle huonosti käynyt. Talot lämpiävät edullisesti ja ympäristöystävällisesti säästyneillä öljykruunuilla investoiduilla ja ajat sitten maksetuilla lämpöpumpuilla ja pellettikattiloilla. Kaiken lisäksi Investoinnit löytyvät talojen arvosta eikä tarvitse viettää unettomia öitä epävarman öljyn hinnan vuoksi.

-Juuri ilmestynyt kansainvälisen ilmastopaneelin IPCC:n raportti muistutti karusti missä tai mihin mennään. Haluaako Suomi päästä lämmitysöljyystä eroon? Jos haluaa, lyhyen tähtäimen äänestäjien menettämisen pelosta huolimatta energiapoliittiset valintoja on tehtävä, ne on reilusti kommunikoitava ja näytävä ohjaavina säännöksinä, Jussi Hirvonen määrittelee.

Lämpöpumppujen määrä ylitti jo puoli miljoonaa

Jo 540.000 lämpöpumpua ottaa lähilämpöä, uusiutuvaa energiaa, talojen ympäriltä, kalliosta, maasta tai ilmasta.

Vaikka maalämpöpumppujen määrät laskivat hieman edellisvuodesta, isompien pumpujen määrät kasvoivat reilulla neljänneksellä. Tämä merkitsi euromääräistä ja saadun uusiutuvan energiamäärän kasvua vuoteen 2011 verrattuna. Ilmalämpöpumppumarkkina kärsi lähes 20 % kylmästä kesästä ja taloussuhdanteesta, ilmenee Suomen Lämpöpumppuyhdistys SULPU:n tilastoista. Suomalaiset sijoittivat vuonna 2012 lämpöpumppuihin 400 miljoonaa euroa, erittäin kannattavasti.

Lämpöpumput vähentävät päästöjä enemmän kuin tuulivoima - ja ilman tukiaisia

Jussi Hirvonen vakuuttaa, että lämpöpumput vievät Suomea kohti uusiutuvan energian tavoitteita nopeammin kuin esimerkiksi tuulivoima, ja kaiken lisäksi ilman tukiaisia. Hirvosen mielestä lämpöpumppualan merkitys helposti unohtuu, koska alan takana ei ole ”polttoainebisneksen työntöä vaan ainoastaan energia- ja ympäristösäästöjen imu”.

-Ja investoinnit tehdään markkinaehtoisesti, viime vuonna 400 miljoonaa euroa. Loppukuluttaja investoi, koska se on hänelle kannattava investointi. ROI (sijoitetun pääoman tuotto) on yleensä yli 10 prosenttia, Hirvonen painottaa.

Lämpöpumppuala myös työllistää jo tuhansia suomalaisia. Viime vuonna toteutui 200 000 lämpöpumppujen asennuspäivää.

-Eikä työllistäminen maksa tukiaisina 4000 euroa kuussa,



Suomen Lämpöpumppuyhdistys SULPU ry:n toiminnanjohtaja Jussi Hirvonen.

kuten Saksassa uusiutuvan energian avulla työllistäminen, sanoo Hirvonen ja viittaa laskelmaan, jossa on jaettu Saksan uusiutuvan energian syöttötariffien kustannukset syntyneillä uusiutuvan energian työpaikoilla.

- Koska Ruotsissa maalämpöön ovat siirtyneet sekä entiset suorasähkölämmittäjät että öljylämmittäjät, öljyn käyttö lämmitykseen on käytännössä loppunut ja silti myös lämmityksen kuluvan sähkön määrä on pienentynyt.

Suomessa tuulivoiman vuotuiset kustannukset valtiolle lähestyvät ennusteiden mukaan 200 miljoonaa euroa vuoteen

vestointipäätöksen tekemättä jättäminen olosuhteissamme on käytännössä vain tiedon puutetta, hehkuttaa Jussi Hirvonen.

-Erittäin nopeasti kasvava ryhmä on öljylämmitteiset rivijärjestelmät, joihin investoidaan yli 1000 lämpöpumpua vuodessa. Myös isot kauppa-kohteet kuten Tampereen Ikea, Kouvolan Veturi, Porin Puuvilla hakevat säästöä kasvaviin energiakuluihinsa investoimalla lämpöpumppujärjestelmiin. Samaiset järjestelmät ikään kuin kaupanpäälliseksi huolehtivat myös tilojen jäähdytystarpeista, Hirvonen selvittää.

-Suomen lämpöpumpputoimiala on kehittynyt nopeasti, mutta voidaan sanoa, että se seisoo juuri nyt suuren menestyksen ovelta. Myynnin arvioidaan kaksinkertaistuvan nykyisestä n. 400 miljoonasta eurosta vuoteen 2020 mennessä. Samalla myös haasteet ovat kovat alalle ja Suomen lämpöpumppuyhdistys SULPU ry:lle. Koko toimialan, suunnittelijoiden, valmistajien, asentajien ja huoltoilikkeiden, jakeluteiden on kyettävä toimimaan yhdessä laadukkaasti ajaakseen suomalaisen talonmestajan ja ympäristön asiaa.

-Vuonna 2020 meillä tulee olemaan miljoona lämpöpumpua, jotka tuottavat uusiutuvaa energiaa noin 8 TWh/a, mikä tulee vastaamaan 15 % Suomen EU uusiutuvan energian velvoitteista ja tulee näkymään myös lämmitykseen käytetyn sähkön alenemana. Öljylämmityksessä on tuolloin jo hyvin harvinaista, visioi toiminnanjohtaja Jussi Hirvonen Suomen Lämpöpumppuyhdistys SULPUsta.



MONEN MAHDOLLISUUDEN AUTOTALLINOVET!

Mesvac-autotallinovat on varma valinta:

- ✓ Monipuolinen valikoima
- ✓ Laadukkaat ja kestävät materiaalit
- ✓ Testatut turvalliset tuotteet
- ✓ Tyylikäs ulkonäkö
- ✓ Monipuolinen lisävarustevalikoima
- ✓ Koneistumismahdollisuus
- ✓ Jälleenmyyjät ja tarkemmat tiedot löydät osoitteesta www.mesvac.fi

Mesvacin tuotevalikoimasta löydät autotallinoven jokaiseen tarpeeseen – olitpa sitten rakennuttaja tai ”tee se itse” -mies!

Valikoimamme kattaa autotallinovat huippulaatuisista nosto-ovista edullisiin kippioviin. Meiltä löydät myös laadukkaat rullaovet, jotka soveltuvat ahtaisiin paikkoihin. Kaikki tuotteemme ovat testattuja ja tunnettua saksalaista Hörmann-laatua. Tuotteemme on suunniteltu kovaan arkiseen käyttöön ja toimitamme ne halutessasi avaimet käteen -periaatteella!

Mesvacin lisävarusteilla ja koneistuksella voit tehdä oviesi päivittäisestä käytämisestä vieläkin helpompaa ja turvallisempaa, esimerkiksi asentamalla oven kanssa samalla radiolähettimellä toimivan porttikoneiston, koodinlukijan tai sormenjälkitunnistimen. Lisävarusteet voidaan asentaa myös moniin jo käytössä oleviin oviin.



MESVAC

Mesvac Oy
Jorvaksen myllytie 5, 02420 Jorvas
Puh. 010 836 3000 Huolto 010 836 3100 Faksi 010 836 3099



Oletko suunnitellut oman kodin rakentamista tai korjaamista, mutta sinulta puuttuu rakentamisen ammattilainen?

Meiltä saat ammattitaitoista apua rakentamiseen. Huolehdimme siitä, että projektisi etenee luvatussa aikataulussa ja että olet tyytyväinen lopputulokseen.

Palvelemme myös ruotsin kielellä.

Ota yhteyttä joko puhelimitse tai s-postilla.

puh. 040-760 1291

s-posti: tarjouspyynto@stillen.fi

WWW.STILLEN.FI

Rakennus
maailma

Satusepeli Oy

Hiekoitussepeleä, lumenajoa ja maa-aineksia joustavasti

Satusepeli toteuttaa kunnallisteknistä kunnossapitoa sekä kivi- ja maa-ainesten myynti ja jakelu – eri vuodenaikojen erityistarpeet huomioiden. Talvella Satusepelin yritystoiminnan pääpaino on liukkaudenestossa, jolloin pääosassa on hiekoitussepelein toimitukset, kesällä taas toimitetaan etupäässä viher- ja talonrakennukseen tarvittavia kivi- ja maa-aineksia. Hiekoitussepeleä tilaavat esimerkiksi kiinteistöhuoltoyhtiöt, kunnat ja kaupungit.

-Olemme pääkaupunkiseudulla toimiva yritys, joka tuottaa kuljetus palveluita erinlaisiin tarkoituksiin. Kalustomme on monipuolinen, joka mahdollistaa erikokoiset kuljetukset monipuolisella kuljetuskalustolla, esim. hihna-auto, joka on varustettu 17m kuljettimella tai koura-auto, jolla pystymme purkamaan tavarasi asiakkaan tarpeen mukaan ja juuri siihen paikkaan mihin asiakas haluaa, Satu Pohjaranta toteaa.

Talonpohjia ja salaojaremontteja

Yksityisasiakkaille Satusepeli tarjoaa roskalavoja sekä toimittaa erilaisia maa-aineksia koura-autolla sekä hihna-autolla.

-Uutena palveluna mukaan on tullut kaivinkonepuoli. Meillä on kahdeksan omaa kaivinkonetta, joilla tehdään lähinnä talonpohjia sekä salaojaremontteja ja pihojen kunnostusta saneerauskohteisiin, Pohjaranta toteaa.

Satusepeli toimittaa kaikenlaiset maa- ja kivi-ainekset.

-Eräs asiakas halusi kivistä shakiruudukon pihalleen, jonka hoidimme. Tarvittaessa asennamme tilatut maa-ainekset paikoilleen.



Viherurakoitsijoille Satusepeli tekee täsmätoimituksia, joka tarkoittaa esim. kuorikatteen levitys koura-autolla suoraan puskeen juureen, näin säästyy henkilötyötunteja, sekä tavaraa ei mene hukkaan. Suursäkit ovat käteviä, mikäli kohteessa ei tarvita koko kuormaa, näin maa-aines pystytään toimittamaan kohteeseen hyvin täsmällisesti nosturiauton tai kouran avustamana. Suursäkki mahdollistaa sen, että tavaraa voidaan käyttää myös myöhemmin esim. multaa säkissä.

Kiinteistöjen hoitoa

-Kalustomäärämme on lisääntynyt huomattavasti, joten haemme nyt uusia asiakkaita.

Lumenajojen ja kuljetuksen lisäksi toimitamme hiekoitussepeleä, jota varten meillä on omat varastot sekä siilot. Lisäksi asiakaskäyttöön on tarjolla siiloja sekä hiekoitushiekkalaatikoita. Täytämme

siilot ja hiekoitushiekkalaatikat sovitusti, tai tarpeen syntyessä, Pohjaranta kertoo.

Esimerkiksi rivitaloasiakkailleen Satusepeli toimittaa roska- ja talkoolavat syksyisin sekä hoitaa leikkihiekkalaatikoiden hiekkojen vaihdot. Talvikunnossapitoon kuuluu, että ajetaan lumikasat pois.

-Kauttamme saa hiekoitushiekat 25 kg:n säkkeinä tai lavatoimituksin, ja kaikki siltä väliltä.

Mittava kalusto mahdollistaa isojenkin kohteiden kunnossapidon

-Olemme kasvava yritys molemmilla toimintasektoreillamme. Meillä on tällä hetkellä luotettava ja monipuolinen henkilökunta, joten pystymme vastaan monenlaisiin tarpeisiin. Kalustomme on nykyvaatimusten mukaista.

Satusepelin kalustoon kuuluu 20 kuorma-autoa, yhdeksän pyöräkonetta, kahdeksan kaivinkonetta ja lisäksi monipuolisesti pienempiä koneita ja laitteita.

-Kalustomme suuri määrä mahdollistaa isojen kokonaisuuksien tarjoamisen, pääkaupunkiseudulla ja lähikunnissa, Pohjaranta toteaa.

Entistäkin tehokkaampaa palvelua

-Täsmätoimitussepelit ovat uusinta uutta. Hankimme autopuolelle seurantalaittejärjestelmän, jonka kautta pystytään seuraamaan ja säätämään toimitusten joustavuutta sekä nopeutta. Järjestelmän avustuksella nähdään lähellä olevat siilot, jolloin autot voidaan ohjata aina oikealle siilolle, olivatpa ne täyttämässä niitä, tai hake-massa toimitettavaa hiekkaa. Näin vältetään turhilta kilometreiltä ja ajankäytöltä, Pohjaranta esittelee.

Järjestelmän avustuksella Satusepeli pystyy tarjoamaan kuljetukset kustannustehokkaammin, samalla palvelukin pelaa joustavammin asiakkaiden tarpeet huomioiden.

www.sepeli.fi

SEPELI.FI

Kuljetuspalvelut

Hihna/Koura/Lava-auto

- Turvahiekkaa
- Talonpohjan täytöt
- Kiviainekset
- Leikkihiekat
- Multaa
- Kuorike

Tilaukset / myös pienet erät (suursäkit)

Puh. **0400-458 505**, fax **09-290 0629**

SATUSEPELI OY

Hallitulla prosessilla hyvään rakentamisen lopputulokseen

Liian monessa julkisessa rakennuksessa, mukaan luettuna päiväkodit ja koulut, muhii terveyttä ja tietenkin itse rakennuksen elinkaarta uhkaavia sisäilma- ja kosteusvaurioita. Ympäristöministeriö käynnisti vuonna 2009 kosteus- ja hometalkoot valtakunnallista ongelmaa nitistämään. Talkoojoukoissa on mukana asiantuntijoita eri tahoilta aina hyvinvoinnin edistäjistä rakennusalan ammattilaisiin.

Määrällisesti eniten kosteus- ja homevaurioita on yksityisten omistamissa rakennuksissa. Suhteellisesti eniten vaurioita on kuitenkin kuntien omistamissa rakennuksissa. Valiokunta on kiinnittänyt huomiota koulujen, päiväkotien sekä sosiaali- ja terveydenhuollon rakennusten huonoon kuntoon. Valiokunnan tilaaman tutkimuksen mukaan merkittävästi vaurioituneissa kouluissa ja päiväkodeissa on tilojen käyttäjiä 172 000–259 200. Näiden lukujen perusteella voidaan arvioida, että n. 62 000—94 000 peruskoululaista ja 12 000—18 000 lukiolaista altistuu päivittäin kosteus- ja homevaurioille.

Keskeisiä syitä on monia. Rakentamisen laadussa ei ole tapahtunut parannusta ja rakennusten kunnossapidossa ja korjauskulttuurissa on edelleen

merkittäviä puutteita. Toimenpiteitä ei ole kyetty kohdistamaan terveyshaittojen syihin eikä kielteisten vaikutusten vähentämiseen. Muita käytännön haittoja ovat osaamisen puute sekä ongelmat vuosikymmenten ajan käytetyissä menetelmissä ja toimintatavoissa.

Kuivaketjun toteutuminen on lopputuloksen kannalta välttämätöntä

Oulun kaupungin rakennusvalvonnan laatupäällikkö **Pekka Seppälä** ehdottaa katkeamattoman kuivaketjun tuomista rakentamisen ketjuun ja logistiikkaan.

-Varsinkin tiiviissä rakentamisessa, kuivaketjun toteutuminen on lopputuloksen kannalta välttämätöntä, Pekka Seppälä korostaa.

Oulussa tehdyn ennakoivan rakentamisen laadunohjauksen seurauksena on vuoden 2010 jälkeen lähes kaikki valmistuneet pientalot matalaenergiataloja, kun koko maassa keskiarvo on 40 prosentin luokkaa. Oulun rakennusvalvonnan johdolla on kehitetty pientalon laadun tähtiluokitus, jolla ohjataan rakennuttajaperheitä määrittämään omat laatuvaatimet, jotka ohjaavat suunnittelua ja toteutusta. Yksi tähti on



Laatupäällikkö Pekka Seppälä

määräysten vähimmäistaso ja kolme tähteä on tarkoituksenmukaista hyvää tasoa, joka ei maksa paljon, mutta edellyttää laaturakentamisen asennetta. Viisi tähteä edustaa parasta mahdollista laatua.

-Jos emme tekisi ohjaustyötä, valmistuvat rakennukset olisivat yhden kahden tasolla, kun ne nyt ovat poikkeuksetta neljän viiden tähden tasolla niin kosteuden kestävyys, energiatehokkuuden, sisäilmaston kuin ympäristövaikutustenkin arvion kannalta, kuvailee Seppälä. Jos saisimme Oulun mallin käyttöön koko Suomessa, rakentamisen laatu paranisi kertaheitolla, uskoo Seppälä.

Useilla pakkakunnilla on aloitettu ennakoivan ohjauksen

työ. Esimerkkeinä ovat Vaasa, Porvoo, Joensuu ja Pori.

Laadukkaan rakentamisen tekijät ovat moninaiset

Hyvän asunnon saamisen konstit ovat monet.

Ratkaiseva lähtökohta on osata ostaa kunnon laatua minimin sijasta. Toinen iso laadutekijä on suunnittelu ja sen kokonaisuhallinta.

-Kolmantena tulee sitten ilman muuta itse rakentaminen. Kovin usein sekin pilkotaan pieniin urakoihin, aliurakoihin ja ali-aliurakoihin. Edullisen lopputuloksen – ja ehkä myös rakentajan hyvän katteen – saamiseksi. Työtä tehdään kiireessä, huolimattomasti ja joskus jopa väärässä järjestyksessä. Jokainen hoitaa oman miniminsä ja pyrkii maksimoimaan oman katteen. Silloin kukaan ei kanna vastuuta kokonaisuudesta, Seppälä sanoo.

-Neljäs laadun tekijä on toimiva ja osaava rakentamisen valvonta. Varsinkin omakotirakentajien kohdalla harva rakennuttaja omaa niin hyvän osaamisen rakentamisen kaikilla aloilla, että hän yksin kykenee valvomaan kaikkia työvaiheita ja puuttamaan virheisiin tai huolimattomaan työhön. Kunnallinen valvonta ei millään resursseilla pysty olemaan paikalla koko aikaa. Tämän vuoksi rakennushankkeisiin pitää nimetä vastaava työnjohtaja, jonka velvollisuus on hoitaa hankekohtainen valvonta, minkä lait, asetukset, määräykset, lupaehdot ja muut säädökset edellyttävät, Seppälä selvittää.

-Mielestäni rakennusvalvonnan tulisi keskittyä enemmän tiedottamiseen ja ennakolta ohjaamiseen kuin pelkästään viranomaispäätösten tulkitsemiseen, määrittelee Pekka Seppälä uudistuvia viranomaiskuvioita ja valvonnan roolia.

-Aikataulut rakennustyömailla ovat ehdottomasti liian tiukkoja. Kaikista laatuongelmista poistuisi hyvinkin puolet, kun rakentamiseen annettaisiin



Rakennuttajat ja Valvojat ry:llä meneillään 55. toimintavuosi

Rakennuttajat ja Valvojat ry, Byggherrar och Byggnadskontrollanter rf, RAVA on vuonna 1958 rakennuttajina ja valvojina toimivien henkilöiden perustama yhdistys.

Rakennuttamisen ja rakentamisen luonne on viime vuosina muuttunut voimakkaasti, josta syystä yhdistyksen jäseniksi on hyväksytty rakennuttajina ja rakennustöiden valvojina toimivien lisäksi päteviksi ja ammattitaitoisiksi todettuja rakennusprojektien johto- tai ohjaustehtävissä olevia henkilöitä. RAVAn jäsenkunta kattaa koko Suomen. Jäsenyys ei edellytä pätevyitymistä esim. FISEn toimesta.

Rakennuttajat ja Valvojat ry RAVA järjestää 29.10.2013 **Rakentamisen laadunvarmistus-koulutustapahtuman** syyskokouksen yhteydessä Helsingissä Metropolia ammattikorkeakoulun tiloissa.

Oulun kaupungin rakennusvalvonnan laatupäällikkö **Pekka Seppälä** luennoi koulutustapahtumassa aiheista **Ennakoiva laadun ohjaus osaksi julkista rakennusvalvontaa** sekä **Tulevaisuuden talot ja niiden haasteet**.

Yhteystiedot: Erkki I Salomäki, puheenjohtaja
Rakennuttajat ja Valvojat RAVA ry, Puh. 050-3300495
E-mail. erkki.salomaki@rakennusvalvojat.fi

riittävästi aikaa. Kuten sanottua, esimerkiksi rakenteiden kuivuminen vaatii aikaa. Sitä voi toki nopeuttaa oikeilla materiaalivalinnoilla tai lisäämällä lämpöä ja tuuletusta, mutta ei enempää kuin rakennusfysiikka antaa myöten.

"Ei pakolla, vaan hokshauttamalla"

-Työssäni Oulun kaupungin rakennusvalvonnan laatupäällikkönä olen pyrkinyt aktiivisesti tiedottamaan ja kouluttamaan niin rakentamiseen ryhtyviä, suunnittelijoita kuin myös työmaalla toimivia urakoitsijoita ja yksittäisiä ammattilaisia koko laatuketjun tärkeystään aina laadun määrittämisestä ja oikeasta ostamisesta aina rakennuksen oikeaan käyttöön ja ylläpitoon, Seppälä toteaa.

Pekka Seppälä on ollut rakennusalan töissä reilut 35 vuotta, josta merkittävän ajan myös Oulun Teknillisen korkeakoulun insinöörin tutkijajäsenenä ja tutkija-yliopettajana. Hän on ollut nykyisessä toimensa reilut 12 vuotta ja keskeisessä asemassa muokkaamassa Oulun seudun, ja merkittävässä määrin koko Suomen, raken-

nusvalvontaa ennakoivan laadunohjauksen suuntaan ja ollut työssään mukana auttamassa useita tuhansia omakotirakentajia mm. ylittämään vaaditun energiatehokkuuden tason laadukkaan rakentamisen ohella. Seppälä on ollut mukana yli kymmenen vuotta kehittämässä ennakoivaa laadunohjausta uudispientalotuotantoon ja nyt myös korjausrakentamiseen. Suuret rakennuskohteet on otettu ennakoivan ohjauksen piiriin pari vuotta sitten. Alusta lähtien laadunohjauksessa on ollut energiatehokkuuden rinnalla kosteudenkestävyys, hyvä sisäilmasto ja ympäristövaikutukset.

Seppälä on ollut myös mukana kehittämässä ja toteuttamassa ajan haasteisiin vastaavaa rakennusalan ammatillista täydennyskoulutusta. Hän on työtehtäviensä yhteydessä ja omalla ajallaan tiedottanut aktiivisesti laatuystävällisistä luennoinut laatueteemoista. Sitra on nimennyt hänet vuoden 2010 alusta Energialähtetilaajaksi.

Lisäksi Pekka Seppälä valittiin Vuoden Rakennustarkastajaksi 2013. Valitsijana oli Rakennustarkastajayhdistys RTY.



TUUS KAIVUU OY
www.tuuskaivuu.fi



Kaikki MAANRAKENNUS-ALAN TYÖT ammattitaidolla ja luotettavasti.



- Rakennusten pohjatyöt
- Rakennusten pihatyöt
- Rakennusten purkutyöt
- Rakennusten vesi-, viemäri- ja sadevesijärjestelmät taajama- ja haja-asutuksen tarpeisiin
- Teiden rakentaminen
- Sähköistystyöt
- Vaikeiden puiden kaatoa ja tonttien puuston raivausta
- Ojien kaivuut ja perkaukset
- Lumityöt

tuuskaivuu@gmail.com • Puh. 0400 853 259

UUTUUS!
Kestävät ja edulliset säilytystelineet suksille ja muille harrastusvälineille.

SIVAKKA
suksetelineet

Sivakka **AM-** ja **SM-**suksetelineet murtomaa- ja laskettelusuksille.

INNOPART

Lisätietoa ja myynti nettisivuillamme
www.innopart.fi
Puhelin, klo 8:00 - 18:00
045 342 4641

Työnantajat ja työntekijät: prosentti bkt:sta infraan

VTT:n tuoreen selvityksen mukaan infran kunnossapidon määrä on vähentynyt Suomessa. Vuoden 2002 tasosta on tultu alas roimat 13 prosenttia. Samanaikaisesti euron ostovoima on laskenut öljyn ja energian hinnannoususta riippuvaisella alalla. RT, INFRA ja Rakennusliitto ovat esittäneet hallituksen kehysriihen lisärahoitusta perusväylänpitoon sekä pidemmällä aikavälillä väyläpanostusten nostamista yhteen prosenttiin bkt:sta.

- Kehityssuunta on hyvin huolestuttava. Samaan aikaan kun rakenteet rapistuvat ja vaativat entistä enemmän ylläpitoa, infran kunnosta huolehditaan vuosi vuodelta vähemmän, Rakennusteollisuus RT ry:n toimitusjohtaja **Tarmo Pipatti** sanoo.

Työnantajaliitto RT, infratoimialaa RT:ssä edustava INFRA ry sekä työntekijäpuolta edustava Rakennusliitto ry vetoavat yhdessä hallitukseen, jotta kehityskulku otettaisiin vakavasti ja panostus infraan vakiinnutettaisiin viimeinkin riittäväksi tasolle.

- Ehdotamme, että etenkin väyläinfran rakentamiseen ja kunnossapitoon käytettäisiin jatkossa prosentti bruttokansantuotteesta vuosittain. Tällä noin kahden miljardin panoksella rapistumisen kierre saadaan pysäytettyä ja Suomen infrarakenteiden kunto palaa lähelle kilpailijamaiden tasoa, INFRA ry:n toimitusjohtaja Paavo Syrjö lupaa.

Miljoonalla eurolla 15 työpaikkaa

Ensiavuksi vielä tämän halituskauden aikana tarvitaan 200 miljoonan euron panostus

väyläinfrään. Puolet menisi kunnossapidon vuosittaiseen tasokorotukseen, puolet elinkeinoelämän kuljetusten kannalta tärkeimpiin täsmäinvestointeihin.

Infrarakenteita ovat muun muassa tiet, kadut ja radat sekä vesi- ja energiahuoltoverkostot. Miljoonan euron panostus infra-alalle luo jopa 15 työpaikkaa vuodeksi. Luku on selvästi korkeampi kuin esimerkiksi teknologia- tai metsäteollisuudessa.

- Infra-ala luo työpaikkoja joustavasti ja tasa-arvoisesti ympäri Suomen. Selvitysten mukaan peräti joka kolmas kansantalouden kiertoon talouskasvua lisäämään, joten tällä alalla liikkuvasta rahasta pääsee hyötymään todella moni suomalainen, Rakennusliiton puheenjohtaja **Matti Harjuniemi** vertaa.

Perinteisen maarakentamisen (väylät ja kunnallistekniikka) määrä päättyi viime vuonna prosentin verran plussalle, vaikka kustannusten nousu oli kaksinkertainen inflaatioon nähden. Työllisten määrä kasvoi viisi prosenttia ja tehdyt työtunnit seitsemän prosenttia. Infra-alan yritysten toimintaa haittaa eniten alhainen hintataso. Yhdistettynä korkeaan kustannustason se aiheuttaa kannattavuusongelmia. Sen sijaan rahoitusongelmia yrityksillä ei merkittävämminkin ole. Vähäinen työkanta huolehtaa joka neljättä alan yritystä, kireät aikataulut vaivaavat joka viidettä. Pula ammattihenkilöstöstä on helpottunut mutta se on edelleen joka neljännen yrityksen huolena etelässä, Pohjanmaalla ja Itä-Suomessa.

Valtionavustukset riittävät ensi vuonna vain kriittisimpiin yksityisteiden parantamiskohteisiin

ELY-keskukset myöntävät vuosittain tiekunnille yksityistielain mukaista harkinnanvaraista valtionavustusta, joka on tarkoitettu yksityisteiden parantamishankkeisiin ja erityiskohdeiden kuten lossien ylläpitoon. Valtion talousarvioesityksen mukaan nämä yksityisteiden valtionavustukset ovat pienenevässä merkittävästi.

Valtion talousarvioesityksessä esitetään yksityisteiden valtionavustuksiin 5 miljoonaa euroa. Määrärahasa on putoamassa oleellisesti viime vuosien tasosta: vuonna 2013 määräraha on 9 miljoonaa euroa ja esimerkiksi vuonna 2011 se oli 23 miljoonaa euroa. Nykyisellään määrärahasolla avustushakemusten kysyntä ylittää huomattavasti käytettävissä olevan rahoituksen.

Valtion talousarvioesityksessä vuodelle 2014 yksityisteiden parantamiseen kohdistetun määrärahan niukkuus tarkoittaa sitä, että huomattava osa tiekuntien teiden parantamishankkeista jää ilman valtionavustusta. Tämä koskee erityisesti tiypillisiä tien parantamisia, kuten kuivatuksen ja kantavuuden parantamista tai tien siirtoa.

Määrärahojen vähäisyydestä johtuen vuonna 2014 ELY-keskukset kohdentavat avustusta ensisijaisesti tien liikennöitävyyden kannalta kriittisimpiin parantamishankkeisiin. Tällaisia ovat ennalta arvioiden:

- siltojen, putkisiltojen ja suurien rumpukohteiden parantaminen ja
- tulvavauriot ja erittäin pahat

kelirikkokohdat.

Harkinnanvaraista valtionavustusta voidaan myöntää valtionavustuskelpoisille yksityisteille. Avustuksen hakijana tulee olla tien tiekunta tai kunta. Parantamisavustusta myönnetään pääasiassa sillan ja tien vaurioiden tai rakenteiden korjaamiseen. ELY-keskukset arvioivat hankkeiden kiireellisyyttä ja vaikuttavuutta ja päättävät alueillaan avustusten myöntämisestä.

Infrarakentajat haluavat joustoa julkisiin hankintoihin

Rakennusteollisuus RT:hen kuuluvan INFRA ry:n liittopäivillä kannettiin huolta julkisen sektorin hankintaosaamisesta ja kankeista, infra-alalle sopimat-

tomista hankintamenettelyistä. Urakoitsijan vapautta lisäävät hankintamallit voisivat säästää miljoonia veroeuroja.

Julkisen sektorin – kuntien ja valtion – työntekijämäärä ja taloudellinen liikkumavara vähenevät lähivuosina väestön ikääntyessä. Tulevaisuudessa on ylläpidettävä nykyistä laihemmalla veropohjalla suurin piirtein nykyinen määrä väyliä, siltoja, teknisiä verkostoja ja viheralueita.

Infrarakentajat näkevät tilanteen silti valoisaksi. On vielä lukuisia toistaiseksi vähällä käytöllä olevia keinoja, joilla julkista infrarakentamista voidaan tehostaa veroeuroja säästäten. Esimerkiksi suunnittelupalvelujen ostamisessa ja ohjaamisessa on vielä paljon

parannettavaa.

-Kitsastelu infratyön suunnitteluvaiheessa kostaatuu toteutusvaiheessa jopa moninkertaisina kustannuksina, kun työmaalla joudutaan tulkitsemaan epäselviä ja puutteellisia suunnitelmia. Urakoitsijoiden kuuleminen jo suunnittelu- vaiheessa säästäisi työmaan monelta kustannukselta nostavalla yllätykseltä, Tampereella Liittopäiviään viettävä INFRA ry muistuttaa.

Lisätietoja:

Jukka Juola,
puheenjohtaja INFRA ry,
Paavo Syrjö,
toimitusjohtaja INFRA ry,
Harri Kailasalo,
toimitusjohtaja,
Lemminkäinen Infra Oy

Koe kasvun ihme!



Käyttämällä Metsäpirtin multaa edistät kestävä kehitystä ja saat luonnon voimaan hyvin!

Metsäpirtin ravinteikasta multaa edullisesti Uudenmaan alueelle toimitettuna, tilaukset ja tiedustelut 050-336 5703 ja 050-337 9442

Voit noutaa multaa myös itse henkilöauton peräkärreillä tai kuorma-autolla Viikintie 35 Helsinki ja Kilpilahdentie 241 Kulloo

www.metsapirtinmulta.fi



Vannekujan Romu Oy

Tuo romusi meille, me maksamme teille! Nopeat kuljetukset uudenmaan alueella, myös kauempaa sopimuksen mukaan. Kaikki metalliromu kelpaa, myös kupari ja messinki.

Puh. 0400 413 787, 040 583 6211
Vannekujan Romu Oy
Vannekuja 8, 01450 VANTAA

Matti Sorvari Oy

Kabanovintie 47, 02480 Kirkkonummi
Puh. 0500 443 366
posti@mattisorvari.fi

- maanrakennus • konepalvelut
- lakaisukonepalvelu



Etelä-Suomen alueella

- Kaivuutyöt
- Pohjarakentaminen
- Maansiirtotyöt
- Viherrakentaminen
- Pihat
- Pihojen ja katujen lakaisut ja painepesut

www.maansiirtosalminen.fi Puh. 0400 894 366

CITYREMCON OY



- Kaivuu-, piha-, viher- ja lumityöt
- Piikkaus-, purku- ja salaojatyöt
- 400-500-700-800 -sarjan koneet runsain varustein, myös vuokraus
- Kaivukoneet 1,5, 3,5, 5,0 ja 6,0 t
- Vaihtolavakuorma-auto

Uiskotie 1, 00950 Helsinki
Puh. (09) 325 7684
Fax (09) 325 7628
GSM 0400 500 474
www.cityremcon.fi



www.tiori-kuljetus.com

- Kouranosturiauto: puut, kannot, risut, romut ym.
- Vaihtolavat: 20-40 m³
- 2-osainen, lukittava, kannellinen lava 19 m³

GSM 0400 881 806
Kappaletavarakuljetukset ja muutot
GSM 0400 937 404

Pihat ja puutarhat kuntoon!

KÄTEVÄSTI KAHTA TUOTETTA YHDELLÄ KULJETUKSELLA!

MULLAT - KUORIKKEET - HAKKEET
SORATUOTTEET

Kaikki murskelaadut
Sorot (hiekkalaatikkohiekka)
Seulanpääkivet - Turvahiekka
Palanutta hevosen lantaa.

Kuljetukset 1-3 m³ autolla, jossa teemme ja viemme pois maatuvat maa-ainekset, rautajätteet ja muut romut.

MYÖS ILTAISIN JA VIKONLOPPUISIN
SOITA! 045 882 3344
www.multajasora.fi



Julkisivuratkaisut

Energiaa säästävä

Ääntä eristävä

Huoltovapaa

Onni on asua tiilitalossa



Tiili on kaunis, kestävä, huoltovapaa ja hyvin ääntä eristävä rakennusmateriaali.
Tiili sopii puu- ja kivrunkoisen talon julkisivumateriaaliksi.
Tee elämäsi diili — valitse **Terca-tiili**.

www.wienerberger.fi

Wienerberger
Building Material Solutions

Suunnittelu: POOK Arkkitehtitoimisto Oy

Rakentaja & remontoija!

Lumitrendi

Upea Lumisaunat-mallisto esittäytyy!

Tutustu monipuoliseen mallistoomme ja kuvagalleriaan nettisivuillamme. Suunnittelupalvelumme auttaa teitä yksilöllisen saunan toteuttamisessa.

LUMI
SAUNAT

LS Lumisaunat Oy

Zatelliitintie 17, 90440 Kempele • P. 020 7631 470
Avoinna ark. 9-17 • myynti@lumisaunat.fi • www.lumisaunat.fi

Tutustu
netissä:
lumisaunat.fi