

SUOMEA RAKENTAMASSA

**Syksy
2025**

Uuden osaamisen aika

Rakennusalaalla puhaltavat tulevina vuosina muutoksen tuulet. Niitä tuovat digitalisaatio, uusi teknologia, kiertotalous ja kasvavat ympäristövaatimukset.

Osaaminen

Rakennusala tarvitsee tulevina vuosina entistä monialaisempaa osaamista. Samalla niistä on kilpailtava muiden toimialojen kanssa. Sivut **3, 5** ja **8**.

Innovaatiot

Hyvästä saa määrätietoisella kehitystyöllä vielä paremman ja tehokkaamman. Vallox ja Peikko näyttävät tässä esimerkkiä. Sivut **6–7**.

Ympäristö

Betoni on yksi keskeisistä rakentamisen päästölähteistä. Suutarisen tehtailla niitä puristetaan jatkuvasti pienemmiksi. Sivu **4**.

Uutta normaalia etsimässä

ASUNTORAKENTAMINEN on viimeisten kolmen vuoden aikana hidastunut merkittävästi. Syitä on ollut niin koroi-
sa, inflaatiossa kuin yleisessä suhdan-
teessa. Rakennusalamakaan ei ole tilantee-
seen aivan osaton. Kaasua painettiin sa-
maa tahtia kaikkien muiden kanssa.

Pidemmällä aikavälillä tilanteessa
voi kuitenkin nähdä myös paljon hy-
vää. Vuosina 2016-2022 aloitettiin jo-
ka vuosi noin 20 000 kerrostaloasuntoa
yli pitkän aikavälin keskiarvon. Se tar-
koittaa, että volyyymi yli kaksinkertais-
tui siitä, mitä edelliset kaksikymmen-
tä vuotta oli tehty. Käytännössä nyt pa-
lailiaan vain normaaliikäyrälle. Se on
myös taso, johon kotimainen rakenta-
misen ekosysteemi on todistustasi tot-
tunut. Niinpä resurssien niukkuutta tai
hallitsematonta hintaheilahtelua ei pi-
täisi hetkeen olla näköpiirissä.

Kaiken keskellä on hyvä muis-
taa myös rakennusalan kokonaiskuva.



Asuntojen uudisrakentaminen on lähel-
lä monen unelmia ja arkea, mutta koko
sektorin liikevaihdosta se edustaa vain
runsasta kymmentä prosenttia.

Rakennusalaan kohdistuu monia
muutospaineita ympäristötekijöistä
lainsäädäntöön ja geopolitiikasta asia-
katarpeisiin. Kaikkiin etsitään ja löy-
detään jatkuvasti uusia ratkaisuja. Tai-
tavat yritykset ovat menestyneet myös
viimeiset kolme vuotta. Menestyksen
tekevät osaavat ihmiset ja tiiviimmäs-
sä yhteistyössä kuin kenties koskaan
aiemmin.

Älä siis anna klikkiotsikoiden hä-
mätä tai päivittelyn viedä mennessään.
Rakentamisen uusi normaali tulee ole-
maan eilistä parempi

TEEMU VEHMASKOSKI
Toimitusjohtaja,
Sanoma Tekniikkajulkaisut Oy
teemu.vehmaskoski@sanoma.com

**Resurssien niukkuutta
tai hallitsematonta
hintaheilahtelua
ei pitäisi olla
näköpiirissä.
Samalla toteutuu
myös asumisen
kohtuuhintaisuus.**

SISÄLTÖ / SYKSY 2025

03 KOODARI TÖISSÄ RAKENNUSFIRMASSA?

Tällä hetkellä vielä villillä tuntuva
ajatus on pian täyttää totta.

04 BETONIN HIILIJALANJÄLKI ON YKSI RAKENNUSALAN AVAINHAASTEISTA

Suutarinen Yhtiöissä siihen on
löydetty myös kestäviä ratkaisuja.

05 ISO OSA RAKENNUSTYÖ- MAIDEN AJASTA KULUU ODOTTELUUN JA JOUTOKÄYNTIIN

Fiksu työmaa tehostaa toimintojaan
digitaalisilla työkaluilla.

05 KIERTOTALOUS JA KESTÄVÄ RAKENTAMINEN OVAT JO OSA RAKENTAMISEN ARKEA

Lisäoppia voi hakea työn ohessa
esimerkiksi Novian kursseilta.

06 HUONON SISÄILMAN SYYNÄ USEIMMITEN TULO- JA LÄHTÖILMAN EPÄTASAPAINO

Uusin teknologia takaa, että balanssi
pitää haastavissakin olosuhteissa.



07 ESIVALMISTUS ETENEE VERKKAISESTI

Nyt mallia näyttää liittopalkeistaan
tunnettu Peikko.

08 PUURAKENTAMINEN VAATII ERIKOIS- OSAAMISTA

Tätä oppia on tarjolla muun muassa
Raaseporissa.

Tämä on Sanoma Tekniikkajulkaisut Oy:n
tuottama mainosliite.

Kustantaja: Sanoma Tekniikkajulkaisut Oy
Painosmäärä: 197 000

**Mediamyynti
Myyntipäälliköt:**
Elina Rökman, 040 356 1874
elina.rokman@rakennuslehti.fi
Tomi Huiko, 040 414 5000
tomi.huiko@rakennuslehti.fi

Mediatiedot:
www.rakennuslehti.fi/mediaopas
Vastaava tuottaja:
Timo Sormunen / TSV Communication
Kirjoittajat:
Timo Sormunen ja Matti Remes

Kannen kuva: Shutterstock
Ulkoasu: Annakaisa Manninen
Palaute:
mediamyynti@rakennuslehti.fi

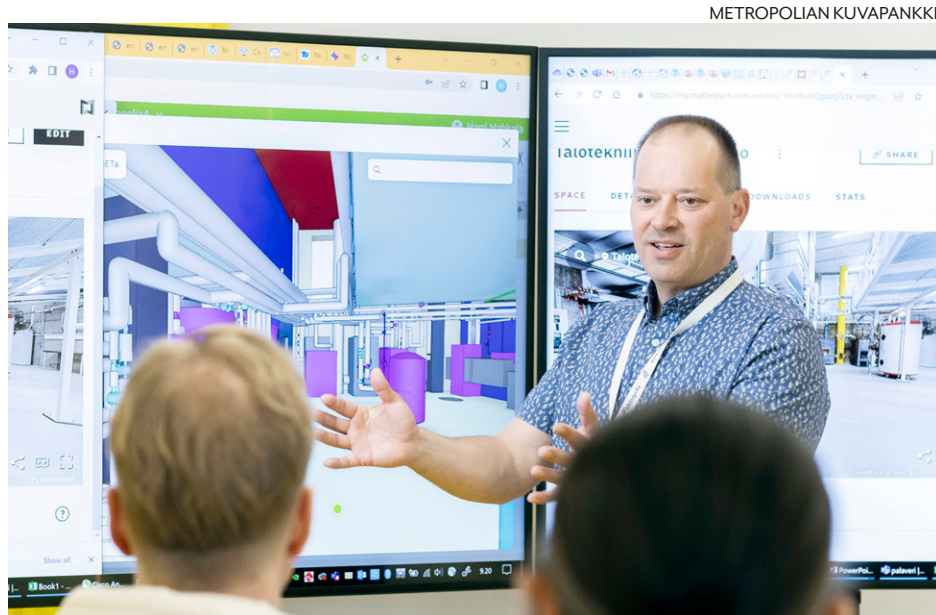


"Rakennusosalalla on paljon
kehityspotentiaalia ja samalla
myös tilaa uusille ajatuksille.
Se on ollut aina hyvä
integroimaan ulkopuolelta
tulevia innovaatioita", Miimu
Airaksinen-Wikberg toteaa.

METROPOLIAN KUVAPANKKI

Rakennusosalasta muokkautuu monialainen osaamiskeskittymä

Uudet teknologiat, ilmastonmuutos sekä alati kasvavat
tuottavuus- ja ympäristövaatimukset mullistavat lähivuosina
myös rakennusala. Samalla se tarjoaa monipuolisen työuran
muillekin kuin vain perinteisille rakennusalan ammattilaisille.



METROPOLIAN KUVAPANKKI

Rakennusalan digitalisaatiossa siirrytään hiljalleen vaiheeseen, jossa ohjelmointi-,
ohjelmistosuunnittelu- sekä data-analysiosaamista on löydettävää entistä enemmän
myös oman talon sisältä.



SITOWISE

"Monet perinteiset työ-
tehtävät tulevat muuttu-
maan. Rakennusmestari
voi käyttää läppäriä ja
visualisoida esimerkiksi
työmaalta kertyvää
dataa". Sitowisen
digitaalisten ratkaisujen
kansainvälisen liike-
toiminnan johtaja Sami
Lankiniemi toteaa.

Käyttäytymistutkija, meteorologi
ja pelinkehittäjä keskellä raken-
nusalan insinööreistä koostu-
vaa työyhteisöä? Tieto- tai palve-
lualoilla kannuksensa hankkinut
yritysjohtaja rakennusliikkeen luotsina?
Ajatukset saattavat tuntua vielä nyt
utopistisilta, mutta ovat ammattikorkea-
koulu Metropolian tutkimus-, kehitys- ja
innovaatiotoiminnasta vastaavan johtajan
Miimu Airaksinen-Wikbergin mukaan
täyttä totta jo lähivuosina.

Hän tähdentää, että rakennusala on
toimialana hyvin monitahoisten muutos-
ten ja haasteiden äärellä. Niiden ratkaise-
miseksi tarvitaan huomattavasti nykyistä
laaja-alaisempaa osaamista.
"Ilmastonmuutos vaikuttaa suunnit-
teluun, rakentamiseen ja rakennusmate-
riaaleihin. Lisäksi rakentaminen ja ener-
gia liittyvät entistä tiukemmin yhteen. Ra-
kennukset toimivat tulevaisuudessa sekä
energiavarastoina että energiantuottaji-
na", Airaksinen-Wikberg listaa.

Työsarkaa kiertotalouden tuntijoille

Lisähaasteita tuovat tekoäly sekä alati kas-
vavat tuottavuusvaatimukset, jotka edel-
lyttävät jatkuvan parantamisen ja Lean-op-
pien pysyvää sisäistämistä. Alan on reagoi-
tava entistä vahvemmin myös kiertotalou-
teen ja resurssitehokkuuteen. Kehitysske-
naarioita huomattavasti pidemmällä aika-
janteella kuin tähän asti on ollut tapana.

"Rakennusosalalla on tulevana vuosi-
na paljon kehityspotentiaalia ja samal-
la myös tilaa uusille ajatuksille. Se on ol-
lut aina hyvä integroimaan ulkopuolel-
ta tulevia innovaatioita. Monet perinteiset
liiketoimintamallit muuntuvat", Airaksi-
nen-Wikberg toteaa.

Tunnetusti hidasliikkeinen toimiala
kääntyy uudelle kurssille verkkaaisesti,
mutta innovaatiojohtajan mukaan muos-
tustuulet ovat alkaneet jo puhalttaa. Se nä-
kyy alan rekrytoinneissa, joissa asiantun-
tija- ja kehitystehtäviin on pestattu väkeä
muun muassa ympäristöalalta.
"Jatkossa tarvitaan entistä enemmän
myös tekoälyn, ohjelmistokehityksen,
energia-alan sekä materiaali- ja kiertotalou-
den asiantuntemusta ja osaamista. Kilpailu
tulee olemaan kuitenkin kovaa, sillä heis-
tä kilpailevat monet muutkin toimialat",
aiemmin muun muassa SRV:n kehitysjoh-
tajana ja VTT:n tutkimusprofessorina työ-
kennellyt Airaksinen-Wikberg huomauttaa.

Myös ohjelmointitaidot tarpeen

Suunnittelu- ja konsulttiyhtiö Sitowisen
digitaalisten ratkaisujen kansainvälisen
liiketoiminnan johtaja **Sami Lankiniemi**
on samoilla linjoilla.

Rakennusalan digitalisaatiossa siirry-
tään hiljalleen vaiheeseen, jossa ohjel-
mointi-, ohjelmistosuunnittelu- sekä da-
ta-analysiosaamista on löydettävää en-
tistä enemmän myös oman talon sisältä.
Kaikkia ohjelmisto- ja sovelluspalikoita
ei enää kannata ostaa ulkopuolelta, vaan
niitä on järkevää kehittää myös itse.

"Koodari tekee sitä parempaa jälkeä, mi-
tä lähempänä hän on ohjelmiston tai sovel-
luksen loppukäyttäjää. Meilläkin on monis-
sa insinöörisuunnittelun ja teknisen kosul-
toiminnan rekrytoinneissa yhtenä vaatimukse-
na myös ohjelmoinnin ja ohjelmistokielen
perusosaaminen", Lankiniemi toteaa.

Yksi keskeinen muutos tullaan näke-
mään myös tuotantotavoissa, jossa haeta-
taan oppeja perinteisen teollisuuden teh-
okkaasta sarjatuotannosta. Esivalmis-
tuksen osuus kasvaa ja työmailla keskity-
tään entistä enemmän valmiiden kompo-
nenttien kokoonpanoon. Samalla paranee
laatu ja tuottavuus.

Suunnittelijoille ja työnjohtolle tämä
tietää sitä, että heiltä on löydettävä entistä
enemmän myös tuotantotalouden ja -pro-
sessien osaamista.

"Myös monet perinteiset rakennus-
alan ammattinimikkeet ja työtehtävät tu-
levat muuttumaan. Rakennusmestari voi
käyttää läppäriä ja visualisoida esimer-
kiksi työmaalta kertyvää dataa", Lanki-
niemi toteaa.

Johtoportaisiin uutta verta

Espoolaisen konsulttitalo Mittaviivan toi-
mitusjohtaja **Anssi Koskenvesa** on tutki-
nut rakennusalan tuottavuutta ja valmen-
tanut myös alan johtoportasta 1990-luvul-
ta lähtien.

Hänen mielestään toimialalla alettiin
tuolloin keskittyä ihmisten johtamisen si-
jasta liiaksi sopimuspykäliin. Samalla ala
lukkautui myös johtoportaan osalta varsin
yksipuoliseen koulutus- ja työtaustaan,
mikä näkyy edelleen. Suurin osa on käy-
nyt koulunsa ja luonut työuransa pelkäs-
tään rakennusosalalla.

Jatkossa se ei välttämättä riitä. Johdet-
tavana on entistä moniammatillisempia
tiimejä ja organisaatioita, jotka pitäisi mo-
tivoida Lean-oppeluihin ja oman toiminnan
jatkuvaan kehittämiseen.

"Nykyjohtajan tehtävä on luoda ver-
kostoja, poistaa esteitä ja auttaa henki-
löstöä onnistumaan. Työkokemus johtoin
toiselta toimialalta voi tässä kohtaa avata
uusia näköaloja ja haastaa perinteistä työ-
maamonttu-oppia", Koskenvesa toteaa.

Sekin olisi kuulemma hyvä muistaa,
että muutos on nyt pysyvä trendi myös
rakennusosalalla.

"Vanhoja hyviä aikoja on turha hai-
kailla. Sen sijaan on mietittävä, missä ol-
laan viiden vuoden päästä."

Älykäs paineenhallinta auttaa myös sisäilmaongelmissa

Huonoon sisäilmaan on monia syitä, ja useimmiten ongelmien takaa löytyy puutteellisesti toimiva ilmanvaihto – käytännössä tulo- ja poistoilman välinen epätasapaino. Pulma poistuu nykYTEknologian ja älykkään automatiikan avulla.

Huono sisäilma voi olla monessa asunnossa ja myös toimitilassa sitkeä riesa. Sen yleisimpiä merkkejä ovat sisäilman tunkkaisuus, hajuhaitat, pölyn lisääntyminen sekä ikkunoiden sisäpintojen huurtuminen. Sisäilman heikkoon laatuun havahdutaan usein vasta sitten, kun se alkaa haitata omaa työskentelyä tai siitä aiheutuu terveyshaittoja. Tilannetta voi yrittää korjata ilmanvaihtojärjestelmän huollolla tai uusilla säädöillä, mutta aina nekään eivät auta. Ilmanvaihtojärjestelmiä toimittavan Valloxin myyntijohtajan **Markku Marttalan** mukaan huonon sisäilman keskeisimpiä syitä ovat puutteellinen ilmanvaihto sekä poisto- ja tuloilman epätasapaino. Usein ongelmaa pahentaa nykyinen rakennustapa, jossa korostuvat tiiviit rakenteet ja energiatehokkuus.

”Ilmanvaihto toimii oikein, kun sisätiloihin virtaa sama määrä raikasta korvausilmaa kuin sieltä poistuu”, Marttala selvittää.

Säätila muuttaa myös painesuhteita

Puutteellinen poisto muodostaa asuntoon ylipaineen. Se tekee sisäilmasta nopeasti tunkkaisen ja raskaan tuntuisen ja johtaa pitkäaikaisena kosteusvaurioihin. Liiallinen ja viileä tuloilmavirta voi puolestaan aiheuttaa epämiellyttävää vedontunnetta. ”Moni voi ajatella, että ongelma ratkeaa tuulettamalla, säätämällä ilmanvaihtoventtiilejä tai kääntämällä ilmanvaihdon tehoa haluttuun suuntaan. Useimmiten ne siirtävät ongelman vain huoneesta toiseen”, Marttala muistuttaa.

Oikean balanssin löytäminen voi olla haastavaa ja vaikeusastetta lisäävät sää- ja tuuliolosuhteet, jotka voivat muuttaa sisäilman painesuhteita rajustikin.

Oman lisänsä yhtälöön tuovat myös rakennuksen sijainti, korkeus sekä julkisivujen ilmansuunnat.

Jos esimerkiksi talon eteläpuoli on suurimman osan päivästä auringonpaisteessa ja pohjoisilaita puolestaan varjossa, se voi aiheuttaa huonekohtaisia lämpötilaeroja. Myös voimakas tuuli voi tuoda mukanaan ilmanvaihdon tasapainoa sotkevia paine-eroja.

Dataohjattua ilmanvaihtoa

Aivan oma lukunsa ovat tornitalot ja korkea rakentaminen, jossa sisäilman painesuhteet korostuvat entisestään. Tähän ongelmaan ovat rakennusliikkeet ja raken-



KUVAT: VESA-MATTI VÄÄRÄ

Pientalojen ja huoneistokohtaisten ilmanvaihtojärjestelmien osajana tunnettu Vallox on viime vuosina hakenut jalansijaa myös kerrostalopuolelta ja toimitiloista. Myyntijohtaja Markku Marttalan mukaan järjestelmiä toimitetaan paljon esimerkiksi kouluihin ja päiväkoteihin.

VALLOX OY

- Loimaalla toimiva ilmanvaihtotalan yritys
- Investoinut koko toiminta-historiansa ajan tuotekehitykseensä ja tuotantoon
- Panostanut viime vuosina vahvasti myös ympäristövastuuseen ja laatinut kaikille ilmanvaihtokoneilleen, liesikuvuilleen sekä Vallox Exxco -huippuimureille EPD-ympäristöselosteet
- Korkeasta kotimaisuusasteesta kertoo Avainlippu-merkki
- Laajentanut viime vuosina laitevalikoimaansa myös toimitilojen ilmanvaihtoratkaisuihin
- www.vallox.fi

nuttajat kaivanneet ratkaisuja ja siihen on pureuduttu viime vuosina pintaa syvemältä myös Valloxissa.

Kehitystyön hedelmänä se on tuonut markkinoille CFI-vakiovirtausominaisuudella (Constant Flow) varustetut ilmanvaihtokoneet. Ne mittavat jatkuvasti sisäilman virtausta sekä sen hiilidioksidin ja kosteuspitoisuutta. Tämä data säätää automaattisesti myös puhaltimien tehoa.

”Näin tulo- ja poistoilmavirrat pysyvät koko ajan keskenään tasapainossa. Samalla ratkaistaan paine-eroista johtuvat sisäilmaongelmat ja ehkäistään rakenteiden vaurioitumista, jotka usein paljastuvat vasta pidemmän ajan päästä”, Marttala selvittää. Balanssi ei muutu silloinkaan, kun Val-

loxin ilmanvaihtokoneissa vakio toimintona oleva lämmöntalteenottokennon automaattisulatus käynnistyy. Myöskään tuloilmasuodattimien likaantuminen tai yksittäisten ilmanvaihtoventtiilien ruuvailu ei sekoita tulo- ja poistoilmavirtojen tasapainoa. ”Suodattimet on toki vaihdettava säännöllisesti”, myyntijohtaja muistuttaa.

Pitkän linjan ilmanvaihto-osaamista

Vuonna 1971 perustettu loimaalaisyritys on tullut vuosikymmenten saatossa tunnetuksi etenkin pientalojen ja huoneistokoh-

taisten ilmanvaihtojärjestelmien osajana.

Viime vuosina se on hakenut Vallox Pureo -tuotepiheellä jalansijaa myös kerrostalopuolelta ja toimitiloista. Pitkään kehitetyt ja entistä laajempaan tuotevalikoiman myötä yhtiön teknologia vastaa ilmanvaihdon ammattilaisten tarpeisiin. Samalla se tarjoaa ratkaisuja myös isompien tilojen ilmanvaihtopulmiin.

”Toimitamme järjestelmiä paljon esimerkiksi kouluihin ja päiväkoteihin, joissa hyvä sisäilma on alati tärkeämpi kriteeri. Samalla rakennamme myös parempaa ja energiatehokkaampaa Suomea”, Marttala tiivistää.



Vallox Pureo -ilmankäsitteilykoneet sopivat esimerkiksi toimitoihin ja liiketiloihin, tuotanto- ja varastotiloihin sekä liikunta- ja vapaa-ajantiloihin. SX-sarjan koneet sopivat myös kerrostalojen keskitettyyn ilmanvaihtoon, Markku Marttala vinkkaa.

Peikon valmiiksi valettu liittopalkki helpottaa työmaan arkea



Peikon uudenlainen DELTABEAM®-liittopalkki täytetään painevalulla valmiiksi betonilla ja kuljetetaan asennusvalmiina työmaalle.

Uusi valmiiksi valettu DELTABEAM®-liittopalkki on askel kohti sujuvampaa ja ennakoitavampaa rakentamista. Esivalmistus vähentää työmaan kuormitusta ja varmistaa tasaisen laadun.

ja kuljetetaan asennusvalmiina työmaalle. Painevalu mahdollistaa täysin suljetun profiilin, jonka ansiosta betonin kuivuuminen palkin sisällä ei tahdista seuraavia työvaiheita, kuten aukollisissa palkeissa. ”Otimme uuden tuotteen kehittämisessä mallia Peikon ATLANT®-liittopilarista, jotka myös voidaan toimittaa työmaalle asennusvalmiina valmiiksi valetuina tai betonoida vasta työmaalla. Painevalun ansiosta palkkiin ei tarvita ylimääräisiä valuaukkoja”, Peikon liiketoimintapäällikkö **Juuso Salonen** kertoo.

Työmaalla yksi kokonaisuus vähemmän

Valmiiksi valettujen liittopalkkien ansiosta työmaalla on yksi työvaihe vähemmän.

”Rungon pystytyksessä aikataulusuhteet helpottuu. Etenkin talvella työ tehostuu, kun lunta ja jäätä ei tarvitse poistaa liittopalkkeista ennen valamista. Myöskään lämpölankoja ei tarvitse käyttää, mikä nopeuttaa ja selkeyttää työtä entisestään”, Juuso Salonen huomauttaa.

Peikon DELTABEAM® on teräslevyistä hitsattu onttopalkki. Valmiiksi valettu liittopalkki on rakenteeltaan samanlainen kuin työmaalla betonoitava palkki. Ainoa poikkeus on, että valmiiksi valetussa palkissa ei



KUVAT: PEIKKO

Peikon Esa Rusila (vas.) ja Juuso Salonen kertovat, että tehtaassa valmiiksi valettu liittopalkki vastaa osaltaan esivalmistettujen rakennuksen osien kasvavaan kysyntään.

ole sivilulle tehtyjä reikiä, vaan niiden kohdalla on teräksen tehty painaumata.

Salosen mukaan uuden tuotteen kehittämisen lähtökohta oli, että valmiiksi valettu liittopalkki poikkeaa mahdollisimman vähän asiakkaiden hyvin tuntemasta DELTABEAM®-liittopalkista.

”Uusi ratkaisu täyttää samat vaatimukset ja se sopii samoihin käyttötarkoituksiin kuin työmaalla valettava DELTABEAM®.”

Liittopalkin ominaisuudet pysyvät samoina

Valmiiksi valettujen liittopalkkien valinta ei esimerkiksi vaikuta rakenteiden suunnitteluun tai kestävytyteen. Suunnitteluprosessi on vaivatonta. DELTABEAM®-toimitukseen sisältyy aina Peikon suunnittelupalvelu, josta asiakas saa palkkien rakennelaskelmat ja valmistuspiirustukset.

Pyydettyäessä Peikko toimittaa asiakkaalle myös palkkien 3D-mallit tai tekee muutokset asiakkaan Tekla Structures-malliin.

Valmiiksi valettuja liittopalkkeja voidaan myös varioida asiakkaan toivomuksesta. Niissä on mahdollista käyttää esimerkiksi matalahillistä betonia. Peikolta voi tilata myös DELTABEAM®-palkkeja,

jotka on suunniteltu purettaviksi tai ne on maalattu vesiohenteisella maalilla.

Uusi tuote otettu myönteisesti vastaan

DELTABEAM® on matalien välipohjarakenteiden liittopalkkijärjestelmä kaikenlaisiin monikerroksisiin rakennuksiin. Se mahdollistaa joustavat pohjaratkaisut rakennuksen koko elinkaaren ajan ja välttämättömät LVI-asennukset.

Valmiiksi valetut liittopalkit ovat tuorein esimerkki innovatiivisesta tuotekehityksestä.

”Uusi tuote sopii erilaisiin kohteisiin. Erityisen hyvin se soveltuu hankkeisiin, joissa aikataulut ovat kireät ja liittopalkkien asennuksen jälkeen halutaan päästä nopeasti seuraaviin työvaiheisiin”, Juuso Salonen sanoo.

Hänen mukaansa lokakuussa lanseerattu uusi tuote on otettu myönteisesti vastaan.

”Olemme jo myyneet valmiiksi valettuja liittopalkkeja pilottihankkeisiin ja alkanee tarjota niitä muihinkin hankkeisiin.”

www.peikko.fi

Puhuttele rakennusalan päättäjiä!

Rakennuslehti tavoittaa 36 miljardin euron toimialan päätöksentekijät ympäri Suomen.

Kysy lisää mediaratkaisuistamme, me autamme:

etunimi.sukunimi@rakennuslehti.fi



Elina Rökman
040 356 1874



Tomi Huiko
040 414 5000

Rakennuslehti

Tutustu tarkemmin mediakorttiimme:

rakennuslehti.fi/
mediakortti



#printti #digi
#tapahtumat

Novia kouluttaa puurakentamisen erityisosaajia

Puurakentamisessa siirrytään entistä vaativampiin rakenteisiin ja suurempiin kohteisiin, mikä edellyttää rakennesuunnittelijoilta uudenlaista osaamista.

AMMATTIKORKEAKOULU Novian Raaseporin-yksikkö on Suomessa uranuurtaja puurakentamiseen liittyvän erityisosaamisen kouluttamisessa. Hyvä esimerkki tästä on uusi puurakennesuunnitteluun keskittyvä ylempi ammattikorkeakoulututkinto Master of Engineering in Structural Engineering.

"Englanninkielinen koulutus sopii erityisesti rakennesuunnittelijoille, mutta myös insinööreille, diplomi-insinööreille ja jopa arkkitehdeille, jotka haluavat täydentää osaamistaan vaativien kohteiden puurakennesuunnittelussa", Novian rakennusalan koulutuksista Uudellamaalla vastaava **Mats Lindholm** sanoo.

Lindholmin mukaan vastaavaa ylempään AMK-tason tutkintoa ei ole muualla Pohjoismaissa. Se on todennäköisesti Euroopassakin alansa ensimmäinen.

Hakuaika ensi vuonna alkavaan Master of Engineering -tutkintoon on 7.–21.



Novian tuntiopettaja Aku Aspila toimii Suomen puurakentamisen korkeakouluverkoston koordinaattorina. Verkostossa on 14 oppilaitosta.

tammikuuta. Tutkinto on laajuudeltaan 60 opintopistettä ja sen suorittaminen kestää kaksi vuotta.

"Tutkinto on suunniteltu suoritetta-

vaksi työn ohessa. Opetus toteutetaan verkkokoulutuksena. Luennot ovat pääosin keskiviikkoisin kello 15–18", Lindholm toteaa.

Oppilaitokset tiivistävät yhteistyötä

Puurakentamisen koulutusta antavat oppilaitokset ovat tiivistäneet yhteistyötä perustamalla Suomen puurakentamisen korkeakouluverkoston (Wood Construction Academy Finland), jossa on mukana 14 oppilaitosta.

Novian tuntiopettaja **Aku Aspila** toimii verkoston koordinaattorina. Hänen mukaansa yhteistyöllä haetaan entistä vaikuttavampaa puurakentamisen opetusta ja tutkimusta.

"Teemme yhteistyötä esimerkiksi EU- ja Jotpa-rahoitteisissa jatkokoulutuksissa sekä opetusmateriaaleissa, jotka on päivitetty vastaamaan uudistuvan Eurokoodi EC5:n vaatimuksia teollisessa puurakentamisessa", Aspila kertoo.

Noviassa rakennusinsinööriksi opiskellut **Micael Westerholm** pääsi soveltaamaan puurakentamisesta saamiaan oppeja Katajanokan Laituri -rakennushankkeessa, jossa hän toimi Haahtelan puurungosta vastaavana työmaavalvojana.

Arkkitehtuurin Finlandia-palkinnon saanut kohde on Westerholmin mielestä puurakentamisen taidonnäyte. Näin suuren mittaluokan puurakennushankkeesta ei ollut kenelläkään aiempaa kokemusta.

"Kaikki hankkeeseen osallistajat suunnittelijoista urakoitsijoihin ja valvontaan olimme kokonaan uuden äärellä. Tällaisia rakennuksia ei ole toteutettu montaa koko maailmassa. Puun käytöstä jäi myönteiset kokemukset", Westerholm kertoo.

www.novia.fi

Rakennuslehti

Asuntomarkkinat 2026

SCANDIC PARK, HELSINKI, TO 29.1.2026 | KLO 9–16

ALUEKEHITYS | RAKENTAMINEN | RAKENNUUTTAMINEN | SIJOITTAMINEN
RAHOITUS | KIINTEISTÖNVÄLITYS | ALAN VIRANOMAISET

Puhujina muun muassa:



Petri Ylivuori
CEO, Co-founder
Newil & Bau



Elina Vaurasalo
Liiketoimintajohtaja
Sato Oyj



Jouni Vihmo
Pääekonomisti
Rakennusteollisuus RT



Sanna Hughes
Johtaja
Varke



Joran Hasensson
Toimitusjohtaja
Suomen Asuntomessut



Marjut Sandsjoe
Toimitusjohtaja
Porvoon Kodit

**Early Bird -liput
nyt myynnissä!**

Early Bird 490 €
(+ alv 25,5 %)

EB julkinen sektori 440 €
(+ alv 25,5 %)

Hinnat voimassa 22.12.2025 asti.

**Katso ohjelma ja
ilmoittaudu mukaan:
asuntomarkkinat.fi**

