



Jyväskylän ammattikorkeakoulu Tiedote 6.10.2009

Uudella mittaustekniikalla merkittäviä säästöjä korjausrakentamiseen

Jyväskylän ammattikorkeakoulun teknologiayksikön Lanko-projekti ja alan yritykset ovat olleet luomassa uudenlaista menetelmää korjausrakentamiseen ja märkätilojen kunnossapitoon.

Rakentamismenetelmän tavoitteena on mahdollistaa uudenlaisen kylpyhuone-elementin asennus turvallisesti ja hallitusti vielä kostean betonivalun päälle.

”Betonivalun ja elementin välitilaa tuuletetaan, jolloin kostea ilma kulkeutuu kasettikaton kautta rakennuksen ilmanvaihtoon. Kuivumista, lämpötilaa ja ilmanvaihdon määrää voidaan seurata reaaliajassa LANKO-projektissa kehitetyn www-käyttöliittymän kautta ajasta ja paikasta riippumatta. Mittauksia on mahdollista laajentaa koskemaan myös välitilan home- ja radon sekä kylpyhuone-elementin sisäilman hiilidioksidimittauksia. Yrittäjän mukaan esimerkiksi ympäristöministeriö on esittänyt kiinnostuksensa rakentamismenetelmää kohtaan.” projektipäällikkö Petteri Weckström kertoo.

Etähallittava, reaaliaikainen mittaustekniikka tuo uusia mahdollisuuksia myös kosteusongelmien ennakoivaan kunnossapitoon - tavoitteena home-, bakteeri- ja radonvapaa rakentamista märkätiloissa. Aukkaat voivat halutessaan seurata tai vastaanottaa hälytyksiä kohonneista kosteusarvoista reaaliajassa, mikä mahdollistaa vesivahinkojen nopean havaitsemisen oikeassa paikassa sekä osoittaa kosteusarvojen olevan kohdallaan asunnon myyntitilanteessa.

Nopeasti asennettava märkätilaelementti mahdollistaa ilmanvaihtonsa ansiosta märkätilojen välittömän käyttöönoton remontin päätyttyä. Myös uudisrakentamisessa voidaan lyhentää kokonaisrakentamisaikaa merkittävästi.

”Reaaliaikaisen mittaustekniikan avulla saavutetut testaustulokset ovat osoittaneet menetelmän mahdollistavan merkittäviä kustannussäästöjä kosteusvaurioiden korjausrakentamisen läpimenoajan lyhentyessä sekä väistötilarpeiden ja remonttiyhtiön väli- ja jälkitarkastuskäyntitarpeiden vähentyessä,” Weckström kuvailee.

”Tutkimustulosten perusteella pyritään osoittamaan uuden elementtipohjaisen rakentamismenetelmän mahdollistavan täysin uudenlaisen liiketoimintamallin luomisen ja märkätilaelementin ympärille onkin syntynyt jo uusi yritys.”

Kutsumme teidät seuraamaan mittauksia ja tutustumaan tuloksiin ma 12.10. klo 12 alkaen, paikkana Jyväskylän ammattikorkeakoulun teknologiayksikön rakennustekniikan laboratorio, Rajakatu 35, 40200 Jyväskylä. Kahvitusta varten pyydämme ilmoittautumaan etukäteen sähköpostitse osoitteeseen tanja.minkkinen@jamk.fi.



Hankkeena toteutettavan pilotoinnin yhteistyökumppaneina ovat Suunnittelutoimisto Lamit.fi, M2M Platforms Oy, Excellent Element Oy, Hoxville Oy ja Suomala Kuivaustekniikka Oy. Lanko-projekti on TEKES-rahoitteinen.

Lisätietoja:

Petteri Weckström, projektipäällikkö, 040 531 3239, petteri.weckstrom@jamk.fi
Jyväskylän ammattikorkeakoulu, teknologiayksikkö