



## Future envelope assemblies and HVAC solutions (FRAME)

FRAME-hanke tarkastelee ilmastonmuutoksen ja matalaenergiarakentamisen vaikutuksia rakennusten ja rakenteiden toimintaan. Tule kuuntelemaan hankkeen tuloksia kolmanteen yleisöseminaariin! Lisätietoja hankkeesta löydät osoitteesta [www.rakennusteollisuus.fi/frame](http://www.rakennusteollisuus.fi/frame)

Aika: to 1.12.2011, klo 9.00 – 15.50  
Paikka: Säätytalo, kokoustila 15  
Snellmaninkatu 9-11, Helsinki

### OHJELMA:

- 8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi
- 9.00 Avaus
- 9.10 Homeen kasvun laskentamallin kehitystyö  
*Juha Vinha, TTY*
- 9.40 Kriittisten referenssivuosien valinta homeen kasvulle ja kosteuden kondensoitumiselle nykyisessä ja tulevaisuuden ilmastossa  
*Juha Vinha, TTY*
- 10.10 Julkisivujen pakkasrapautumis- ja korroosioriskin muutos tulevaisuuden ilmastossa  
*Jukka Lahdensivu, TTY*
- 10.40 Eristerappausrakenteiden toiminta  
*Jukka Lahdensivu, TTY*
- 11.00 Ikkunoiden kondensoitumisriskin muutokset  
*Paavo Kero, TTY*
- 11.20 Lounas (omalla kustannuksella lähialueen ruokapaikoissa)
- 12.30 Puurunkoisten ulkoseinärakenteiden toiminta  
*Mikael Mäkitalo, TTY*
- 12.50 Sisäpuolelta eristettyjen massiivirakenteiden toiminta  
*Sakari Nurmi, TTY*
- 13.10 Yläpohjien sisäinen konvektio  
*Tomi Pakkanen, TTY*
- 13.30 Ulkoseinien sisäinen konvektio  
*Petteri Huttunen, TTY*
- 13.50 Tuuletettujen yläpohjien toiminta  
*Anssi Laukkarinen, TTY*
- 14.10 Ryömintätilaisten alapohjien toiminta  
*Anssi Laukkarinen, TTY*



- 14.30 Kahvitauko
- 15.00 Rakennusten lämmöneristystaso ja talotekniset järjestelmät muuttuvassa ilmastossa  
*Juha Jokisalo, Aalto-yliopisto*
- 15.30 Yhteenvedo tutkimustuloksista ja loppukeskustelu  
*Juha Vinha, TTY*
- 15.50 Tilaisuus päättyy

Ilmoittautumiset tilaisuuteen TTY:lle Elina Maneliukselle 15.11.2011 mennessä.  
[elina.manelius@tut.fi](mailto:elina.manelius@tut.fi), puh. 040 8490480