

Teksti: Gunnar Åström

RIL 255-1 RAKENNUSFYSIKKA I -käsikirjan ensimmäinen osa ilmestyy

Rakennusfysiikan osaamisen ja rakennusfysikaalisen suunnittelun merkitys on 2000-luvulla kasvanut huomattavasti muun muassa kasvavien energiatehokkuusvaatimusten ja sisäilmaston laadun hallinnan myötä. Ala on suurten haasteiden edessä myös ilmastonmuutosennusteisiin liittyvän kosteusrasituksen kasvamisen vuoksi.

Sekä uudiskohteissa että vanhassa rakennuskannassa on esiintynyt paljon rakennusten terveellisyyteen vaikuttavia kosteus- ja homeongelmia. Syitä näihin ongelmiin löytyy monia niin kaavoituksesta, suunnittelusta, toteutuksesta, ylläpidosta kuin käytöstäkin.

Rakennusfysiikan alalla on tapahtunut viime vuosikymmenen aikana paljon muutakin: eri maissa on toteutettu suuri määrä aiheeseen liittyviä tutkimushankkeita ja alalle on ilmestynyt uusia EN-standardeja, jotka on huomioitava suunnittelussa ja toteutuksessa. Myös laskentaohjelmat ovat kehittyneet ja markkinoille on tullut uusia materiaaleja.

RILin uuden julkaisun – RIL 255 *Rakennusfysiikan käsikirja* – tavoite on esittää kootusti tuoreinta sekä kokemusperäistä että tutkimuksiin pohjautuvaa rakennusfysikaalista tietoa, jolla voidaan varmistaa rakenteiden ja rakennusten laatu myös muuttuvissa tilaisuuksissa.

Julkaisun ensimmäinen osa, *Rakennusfysikaalinen suunnittelu ja tutkimukset*, ilmestyy loppuvuodesta 2014. Se sisältää informaatiota rakennusfysikaalisesta

suunnittelusta, rakenneratkaisujen rakennusfysikaalisesta toiminnasta, rakennusten energiatehokkuudesta, rakennusmateriaalien ja -tuotteiden rakennusfysikaalisista ominaisuuksista sekä rakennusfysikaalisista mittauksista ja tutkimuksesta.

Kirja toimii alan käsikirjana ja ohjeena sekä oppikirjana. Tärkeä osatavoite kirjan laadinnassa on ollut käsitteiden ja merkintöjen yhtenäistäminen. Myös rakennusmateriaalien rakennusfysikaalisten ominaisuuksien keräämiseen ja taulukointiin keskitetyksi sekä niiden saamiseen yhtenäiseen muotoon on panostettu. Akustiikka on rajattu sisällöstä pois. Siitä löytyy tietoa muun muassa kirjasarjasta: RIL 243 *Rakennusten akustinen suunnittelu*.

Vastuu kirjoitustyöstä on ollut Tampereen teknillisellä yliopistolla. Päätoimittajana on toiminut TKT **Juha Vinha** ja kirjoitustyöhön on osallistunut laaja asiantuntijajoukko.

PS. Osa 2, *Rakennusfysiikan teoria ja laskentasovellukset*, tulee käsittelemään laajasti rakennuksen ja rakenteiden ympäristöolosuhteita ja -rasituksia sekä lämpöön, kosteuteen ja ilmavirtaukseen liittyvää teoriaa sekä laskentasovelluksia. ■

RIL 255-1-2014 Rakennusfysiikka I

Rakennusfysikaalinen suunnittelu ja tutkimukset

Tiedustelut ja tilaukset: pirkko.snellman@ril.fi, www.ril.fi/kirjakauppa