



RAKENNUSTIETO >

Rakennusalan täyden palvelun tietotalo

Rakennustieto Oy edistää hyvää rakennustapaa ja tuottaa rakentamisesta luotettavaa tietoa. Puolueettoman ja asiakaslähtöisen Rakennustieto Oy:n tuotteet kattavat rakentamisen koko elinkaaren suunnittelusta ylläpitoon. Yhtiön omistaa Rakennustietosäätiö RTS.

Tutustu palveluihimme

> rakennustieto.fi/rk/palvelut

Rakentajain kalenterin artikkelit

Tämä artikkeli on julkaistu alun perin Rakentajain kalenterissa, jota ovat julkaisseet Rakennustietosäätiö RTS sr ja Rakennusmestarit ja -insinöörit AMK RKL ry.

Julkaisu oli rakennusalan ammattilaisten ja opiskelijoiden käsikirja, joka yhdisteli teoriaa ja käytäntöä sekä kannusti hyvään rakentamiseen. Artikkelin vasemmassa reunassa olevasta vesileimasta näkee ko. Rakentajain kalenterin vuosikerran.

> [Artikkeliarkisto, kokoelma vuosien 1997–2018 Rakentajain kalenterissa julkaistuista artikkeleista](#)

Uutta Rakennustiedon kortistoissa

Päätoimittajat

Markku Lappalainen (RT), Tiina Strand (LVI), Martti Lukander (SIT), Raija Lahtinen (Ratu),

Anita Pietikäinen (KH)

Rakennustieto Oy

etunimi.sukunimi@rakennustieto.fi

Rakennustiedon kortistojen (RT, LVI, SIT, Ratu ja KH) tapahtumia voi seurata Rakennustieto Oy:n kotisivuilla www.rakennustieto.fi. Internetistä löytyy mm. sisällysluettelot ja tuoreutuserien läheteet, joista saa tietoa uusimasta tuotannosta. Tietoa meneillään olevasta työstä ja tulevasta tuotannosta saa seuraamalla mm. Rakennustiedon lausuntokierroksia. Lausuntopyyntöaineistot ovat kokonaisuudessaan esillä nettisivuilla.

RT-kortisto seuraa muuttuvia määräyksiä

RT-kortistoa uudistetaan jatkuvasti ja järjestelmällisesti vastaamaan voimassa olevia säännöksiä. RT-ohjetiedoston sisällön laadinnassa ja ylläpidossa painopistealueita vuonna 2006 ovat asutosuunnittelun ohjeiden uusiminen ja Rakenteet-osan ajantasaistamisen jatkaminen Pro IT -hankkeen mukaisena. Uusina aiheina aloitetaan lasirakenteiden ja luonnonkivirakenteiden ohjeet. Rakennushankkeen kulkuun ja osapuolten tehtäviin liittyvien ohjeiden ajantasaistamista ja täydentämistä jatketaan; mm. tehtävälukiteloiden uusitumista seurataan ja osallistutaan tarvittavalla tavalla.

InfraRYLin ensimmäinen osa julkaistaan kirjajulkaisuna ja CD:llä. InfraRYLin tueksi tarvittavien RT-ohjekorttien laadintaan varaudutaan.

RT-ohjetiedoston toimitustyötä tehdään yhteistyössä rakentamisen eri osapuolten ja asian tuntijoiden kanssa. Asiasisällön kehittämisessä otetaan huomioon kestävän kehityksen periaatteet maankäyttö- ja rakennusalan tavoitteiden mukaan.

Rakentamismääräyskokoelman osat A1, D1, D6, E3 ja E8 uusitaan sekä uusi B11 julkaistaan. Muuttuvien rakennusmääräysten jo olemassa olevaa RT-korttiperhettä (ns. muistilistat) päivitetään ja laajennetaan sekä paperi- että CD-versiona. CD:llä olevaan pääsuunnittelijan muistilistaan linkitetään siihen liittyvät RT-ohjekortit ja RT-säännöskortit.

RT-tarvikekorttien sisältöä kehitetään edelleen ottamalla huomioon RT-kortiston käyttäjiltä saatu palaute. Tarvike tiedoston Internet-ver-

sion (www.tarviketieto.net) käytettävyyttä parannetaan laajentamalla tuoteominaisuustietokantaa. Tuotteiden CAD-aineiston julkaisemista jatketaan RT-tarvikekorttien liitteinä RT CAD CD:llä ja Internetissä, joissa aloitetaan myös mallinnetun (3D) rakennustuotetiedon julkaiseminen.

RT-paperituoreutuserien määrä on toimintavuonna yhdeksän ja CD-tuoreutuserien kolme. RT-kortiston CD uudistetaan käyttöliittymältään ja tietoteknisesti.

LVI-kortistoon mm. energiatehokkuusasiat

LVI-kortistossa rakentamismääräysten muutoksista aiheutuu lukuisia joukko uudistustarpeita, mm. tulevat energiatehokkuusasiat ja niihin liittyvät määräykset ja ohjeet uudistavat säännösjä ohjetiedostoja. Edelleen on työn alla *LVI-selostusmallin* laadinta, jota on kysely ja odotettu.

S1- ja K-luokan teräsbetonisten väestönsuojien LVI-laitteet

LVI-ohjekortissa *LVI06-10391 S1- ja K-luokan teräsbetonisten väestönsuojien LVI-laitteet* esitetään väestönsuojien suunnitteluohjeita; niissä on tietoa väestönsuojien LVI-laitteiden mitoituksesta, yleissuunnittelusta ja rakenteista. Ohjeet perustuvat *sisäasiainministeriön asetukseen S1- ja K-luokan teräsbetonisista väestönsuojista 947/2001 (LVI SM-00260)* ja *asetukseen väestönsuojan laitteista ja varusteista 660/2005 (LVI SM-00319)*.

Uima-allasvesien käsittely

Uusitussa LVI-ohjekortissa *LVI 22-10386 Uima-allasvesien käsittely* esitetään yleisten uimahallien ja kylpylätyyppisten uimaloiden uimavedenkäsittelyn suunnitteluohjeita. Ohjeet on laadittu yhteistyössä opetusministeriön kanssa.

Lämmitystarveluku

Lämmitystarvelukujen laskenta muuttuu 1.1.2006 alkaen kahdella tavalla. Normitukseen käytettävä vertailukausi, eli ns. normaalivuosi,

perustuu vuosien 1971...2000 lämmitystarvelu-kuihin. Vertailupaikkakuntiin liittyvää kunta-ryhmittelyä on tarkistettu ja sen myötä kunta-kohtaisia vertailupaikkakuntia sekä korjausker-toimia on päivitetty. Tähän liittyvässä LVI-oh-jekortissa *LVI 10-10392 Lämmitystarveluku* on ohjeet lämmitystarvelukujen käytöstä ja kunta-kohtaiset lämmitystarvelukujen vertailupaikka-kunnat ja korjauskertoimet.

Muita uusia ohjeita

Lisäksi on ilmestynyt seuraavia uusia tai päivi-tettyjä kortteja:

- TalotekniikkaRYL 2002:n kirjallisuusluette-lo 2005 (*LVI 01-10385*)
- tulisijan ja lämmitysjärjestelmän ja ilman-vaihtojärjestelmän yhteiskäyttö (*LVI 10-40066*)
- pientalohankkeen tehtäväluettelot sekä suun-nittelusopimusten laatiminen (*LVI 03-10380, LVI 03-10381*)
- työmaakokouksen pöytäkirjan laatiminen (*LVI 03-10382*)
- projekтинjohtopalvelusopimuksen laatiminen ja projekтинjohtopalvelun tehtäväluettelo (*LVI 03-10387, LVI 03-10388*)
- vuositarkastuksen kutsun, virheluettelon ja pöytäkirjan laatiminen (*LVI 03-10390*).

Tulossa

Vuoden 2006 aikana uusitaan mm. kortit seuraa-vista aiheista:

- talousjätevesien käsittely haja-asutusalueilla
- juomavesikaivot
- asuntokaupan kuntotarkastus (tilaajan ohje, suoritusohje, esimerkkiraportti)
- kiinteistön käyttöiät, kunnossapitajaksot ja huoltovälit
- rakennusten sisäilmastosuunnittelu.

Lämmitysjärjestelmiä ja pientalon ilmanvaihtoa käsittelevien korttien uusintatyötä jatketaan.

SIT-kortisto vauhdilla eteenpäin

Huhtikuussa 2005 julkistetun, Rakennustiedon uusimman tuotteen, SIT-sisustustietokortiston kehitystyö jatkuu. Uusi kortisto kerää kaiken kentällä olevan sisustustiedon yksiin kansiin. Kortisto käsittelee kattavasti eri sisustus- ja ra-kennusmateriaaleja, tilaratkaisuja, mitoitusta, kalusteita ym. Kortisto koostuu kolmesta osas-ta: ohjetiedostosta, säännöstiedostosta ja tuote-tiedostosta.

SIT-kortiston sisällöstä vastaa Rakennustie-tosäätiö RTS:n laaja toimikunta apunaan sisus-tuksen ja rakentamisen asiantuntijat mm. Sisus-tusarkkitehdit SIO ry. Kortiston tietojen päivi-tyks kolmesti vuodessa takaa tietojen luotetta-vuuden ja ajan tasalla olemisen.

Uusia SIT-ohjekortteja julkaistaan vuonna 2006 noin 20–30 kpl. Ohjekorttituotanto keskit-

tyy puun käyttöön, asunostosuunnittelun sekä tekstiileihin ja verhoilutyöhön liittyviin ohjei-siin. Valmistellaan myös malli sisustustyö-selostukseksi sekä piirustusten laatimiseen liit-täviä ohjeita.

Säännöskortisto seuraa muuttuvia määräyk-siä ja asetuksia. Säännöksiä täydennetään mm. sähkö- ja tuoteturvallisuuslailla ja kuluttaja-suojalailla. Näiden lisäksi sisustus suunnittelijan muistilista päivittyy tarvittaessa.

Tuotetiedosto kasvaa 50–70 kortilla, joten yhä useampi sisätalosuunnittelijan tarvitsema tuote löytyy SIT-kortistosta.

Vuoden 2006 aikana ilmestyy myös ensim-mäinen SIT-CD, joka sisältää PDF-tiedostojen lisäksi CAD-piirustuksia, 3D GDL- objekteja ja tekstuurikirjaston.

Uutta Ratu-kortistossa 2006

Ratu eli rakennustuotantotiedosto sisältää hy-vän rakennustavan mukaiset työmenetelmäoh-jeet, työ- ja materiaalimenekit sekä työnsuunnit-telun ja laadunvarmistuksen tietouden. Tiedos-toa on laadittu, päivitetty ja laajennettu yli 30 vuoden ajan.

Työlajiohjeista on uudistusvuorossa eristys-ja saumastyöt ja Ratu-käsikirjoista päivitetään Aikataulukirja, joka on uudis- ja korjausraken-tamisen aikataulusuunnittelun perustiedosto kaikilla aikataulutasoilla. Aiheesta on kaivattu myös helpokäyttöistä opasta, ja sellainen on nyt tulossa perustiedoston rinnalle.

Linjasaneeraus hallitusti

Taloyhtiöiden ja urakoitsijoiden tarpeisiin laa-ditaan ns. linjasaneerauksen tilaaja- ja toteu-tusohje selkeyttämään vaativien korjaushank-keiden läpivientiä.

Korjausrakentamisen laadunvarmistukseen kehitetään käsikirjaa Rakennustöiden laatu -kir-jan mallin mukaan.

Ratu CD:llä hyötytiedostoja

Ratu CD:llä on kaksi aikataulutiedostoa: DYNA Project -aikatauluohjelmiston viitetiedosto ja Excel-suotoinen Ratu-menekkitiedosto. Tie-dostot päivitetään ja niiden käytettävyyttä pa-rannetaan vuonna 2006.

Rakennusalan keskeinen työturvallisuustie-tous päivittyy Ratu CD:lle kahdesti vuonna 2006.

KH-kortiston sisältämät lämmittämiseen liittyvät ohjekortit uusittu

KH-kortisto tuottaa ammattilaisille ja taloyhti-öiden vastuuhenkilöille puolueetonta ja luotet-tavaa tietopalvelua hyvään kiinteistönpitoon. KH-kortisto sisältää ohje-, säännös- ja tiedonjy-

väkortteja, lainalaskimen, käsikirjoja, huolto-
kirjan, asuintilojen käyttöohjeet sekä Tarvike-
tieto CD:n.

KH-kortiston sisältämät lämmittämiseen liit-
tyvät ohjekortit on yhtenäistetty ja uusittu. Kor-
teissa esitellään yleisimmät lämmitystavat kuten
kevytöljy-, maakaasu- ja kaukolämmitys. Kus-
takin lämmitystavasta esitellään myös lait-
teistojen uusimiseen ja käyttöön liittyvät ohjeet.
Korttisarjaan kuuluvat seuraavat ohjekortit:

- Rakennusten lämmitys
- Kaukolämmitys
- Kaukolämpölaitteiden hoito ja huolto
- Kaukolämpölaitteiden uusiminen
- Kevytöljylämmitys
- Kevytöljylämmitysjärjestelmän hoito ja huolto
- Kevytöljylämmityslaitteiden uusiminen
- Maakaasulämmitys
- Vesikeskuslämmitysjärjestelmän käyttö.

Maaseudun rakennusperintö – huomisen vahvuus

Vanhaa rakennuskantaa tulee säilyttää ja hoitaa

Osana kulttuurimaisemaa rakennusperintö on paitsi arvo-
kas tiedon lähde myös maatilamatkailun vetonaula ja maal-
lemuuttajan nostalgisten tunteiden kohde. Tämä arkkitehtien,
tutkijoiden ja eri alojen asiantuntijoiden kirjoittama teos poh-
tii maaseudun rakennusperinnön nykytilaa ja tulevaisuuden-
näkyimiä. Keskeisinä teemoina ovat kulttuuriympäristön vaa-
liminen ja rakennusten säilymisen ongelmat.



Sanna Schildt (toim.)
Talonpoikaiskulttuurisäätiö
Rakennustieto Oy, 2005
ISBN 951-682-758-6
104 s., 28 €, sis. alv 8 %

Tee tilauksesi helposti
www.rakennustieto.fi tai
soita p. 0207 476 401.

RAKENNUSTIETO