



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 2011

Tietopalvelujohtajat

Markku Lappalainen, Rakenne- ja rakennussuunnittelu

Tuomo Kämäräinen, Rakennusmateriaali- ja tuoteteollisuus

Tiina Strand, Talotekniikka

Raija Lahtinen, Talonrakennusurakointi

Ilmo Rekonen, Kiinteistönpito

Rakennustieto Oy

etunimi.sukunimi@rakennustieto.fi

Rakennustiedon tietopalvelut

RT-, LVI-, SIT-, Ratu- ja KH-kortistot antavat ammattilaiselle suurimman hyödyn verkossa käytettävissä olevina tietopalveluina. Palvelut ovat käytettävissä kaikkialla, missä on internet-yhteys. Päivityksistä ei tarvitse huolehtia, koska tiedot ovat aina ajan tasalla ja uudet kortit julkaistaan heti niiden ilmestyttyä. Uudet kortit -linkki näyttää viimeisen 6 kk aikana julkaistut ohje-, tiedonjyvä-, säännös- ja tuotekortit.

Tiedon hakuun on valittavissa useita tapoja ja hakutulos kattaa kaikki kortistot riippumatta siitä, onko niihin käyttöoikeuslisenssiä, mutta vain lisenssinhaltijat voivat avata pdf:n.

Sisältölinkkien lisäksi palveluissa on aihepiireittäin koostettuja hankekokonaisuuksia, jotka sisältävät hankkeen eri vaiheisiin liittyviä kortteja. Käyttäjä voi koota Oma kortisto -toiminnolla luomiinsa kansioihin omia kokonaisuuksia tai suosikkilistoja sekä liittää korttilinkkien yhteyteen tekstiä.

Saneeraus- ja korjaushankkeissa arkistosta löytyvät historiatiedot ovat hyödyllisiä. Aikakauden hyvän rakennus- ja kiinteistönpitotavan ohjeita voi hakea sanahaualla ja/tai voimassaolovuodella ja kortin voimassaoloaika näkyy päivämäärän tarkkuudella.

Ohjekortit ja tuotetieto on linkitetty toisiinsa ja linkki avaa RT Tarviketieto Netin puolelta Talo 2000 -tuoteluokitushakemiston, josta voi valita tuoteryhmään kuuluvia RT-tarvikekortteja. CAD-kirjasto sisältää ohje- ja tuotekortteihin liittyviä cad-kuvia.

RT Net

RT-kortiston nettipalvelu, RT Net tarjoaa käyttäjälle runsaasti lisäominaisuuksia verrattuna paperi- ja CD-versioihin. RT Netissä tietoja päivitetään jatkuvasti. Palvelussa mm. ohjeet ja valmiit CAD-kuvat ovat heti ilmestyttyään käytettävissä. Korvatut ohje- ja säännöskortit jäävät arkistoon, josta ne tarvittaessa löytyvät helposti. Vanhoja ohjeita löytyy aina 1940-luvulta alkaen uusimpiin korvattuihin 2000-luvun ohjeisiin. Ohjekortit on linkitetty aihepiireittäin ja palvelusta löytyy myös valmiit hanke-

kokonaisuudet, jotka ovat koosteita rajattuihin aihepiireihin liittyvistä RT-korteista. RT Netin tilaajilla on käytettävissään myös SIT Net, joka on sisustusalan ammattilaisille tarkoitettu tietopalvelu.

RT-ohjetiedoston sisällön ylläpidossa painopistealueina ovat vuonna 2011 mm. MaaRYL ja RunkoRYL viitekorttien päivittäminen, rakenteita koskevien ohjeiden ajantasastaminen sekä asuinalueiden valaistuksen ohjeiden uusiminen. Uusina aiheina julkaistaan mm. turvallisia liiketiloja ja asuintiloja koskevia ohjeita. Rakennushankkeen kulkuun ja osapuolten ja asiantuntijoiden kanssa. RT-ohjeiden asiasisällön kehittämisessä otetaan huomioon kestävän kehityksen periaatteet maankäyttö- ja rakennusalan tavoitteiden mukaan.

RT-detaljiohjeiden julkaisemista jatketaan kaikissa kortiston eri versioissa. RT-ideakorttien julkaisemista jatketaan kortiston Net-version sivuilla. Toimitustyötä tehdään yhteistyössä rakentamisen eri osapuolten ja asiantuntijoiden kanssa. RT-ohjeiden asiasisällön kehittämisessä otetaan huomioon kestävän kehityksen periaatteet maankäyttö- ja rakennusalan tavoitteiden mukaan.

RYLin kaksi osaa SisäRYL ja MaalausRYL uusiin ja julkaistaan kirjajulkaisuna, pdf:nä CD:llä ja Net:ssä.

RT-rakennusselostus Net

RT Netin tilaajat saavat myös käyttöönsä RT Rakennusselostus Net -palvelun, joka on rakennushankkeen vahvimman asiakirjan eli rakennusselostuksen laatimiseen tarkoitettu työkalu.

Sovelluksella voidaan tallentaa rakennuksen tietomallin kanssa yhdenmukainen rakennusselostus tietokantamuotoon. Samalla kun kohteen mallintaminen etenee, tietomalliin tehdyt muutokset päivittyvät selostukseen. Sovelluksen avulla laadittava dokumentti on aina ajan tasalla rakennushankkeen eri suunnitteluvaiheissa. Sovelluksen hyödyntäminen ei kuitenkaan edellytä tietomallin käyttöä ja sillä voidaan laatia selostus myös kokonaan ilman tietomallia tai luonnosmaista tietomallia käyttäen.

RT-rakennusselostus Net yhdenmukaistaa, selkeyttää, ohjeistaa ja nopeuttaa rakennusselostus-

ten laatimista. Samalla rakennusselostuksen täsmällinen sisältö ja viittaukset ajantasaisiin RYLeihin ja RT-ohjekortteihin parantavat koko rakennusprosessin laatua ja nopeutta sekä vähentävät lisätoita. Sovelluksessa on netin kautta tietokannasta päivittyvä Talo 2000 -nimikkeistön mukainen malliselostus, jota hyödynnetään selostuksen laadinnassa.

Sovellukseen voidaan siirtää informaatiota rakennusten tietomalleista, jotka on tehty ArchiCAD, Revit tai AutoCAD Architecture -ohjelmilla. Rakennuksen tietomallista päivittäminen RT-rakennusselostus Net -sovellukseen edellyttää, että tietomallissa on käytetty RT CAD -mallinnustyyppien Talo 2000 -nimikkeistön mukaista koodausta.

RT Tarviketieto Net

RT Tarviketieto Net (www.tarviketieto.net) on kattava ja ajantasainen rakennusalan tarvikkeiden ja tuotetiedon hakupalvelu, joka sisältää myös tuotteiden ominaisuustietoa. Palvelu on käyttäjille maksuton, ja se on sekä ammattilaisten että kodinrakentajien ja remonttien aktiivisessa käytössä. RT Tarviketieto Netissä oli vuonna 2010 yli 300 000 kävijää.

RT Tarviketieto Net täydentää Rakennustiedon maksullisia nettikortistoja. Ohjekorteista on linkkejä RT Tarviketieto Netin Talo 2000 -tuoteryhmiin. Esimerkiksi RT Netin ohjekortista RT 21-10908 "Lämpökäsittely puu" on suora linkki RT Tarviketieto Netin Talo 2000 -tuoteryhmään "244 Lämpökäsittely puutavara". Täältä RT Netin käyttäjä löytää yhdellä silmäyksellä lämpökäsittelyn puutavaran valmistajat ja aiheeseen liittyvät RT-tarvikkeet.

RT Tarviketieto Netissä on mukana noin 2 600 yritystä ja noin 21 000 tuoteperhettä. Syksyllä 2010 uudistettiin palvelun ylläpitotoimintoja siten, että yritykset voivat itse helposti lisätä ja päivittää yritys- ja tuotetietojaan RT Tarviketieto Netin tietokantaan.

Ylläpituudistuksen ansiosta RT tarviketieto Netin sisältö on entistä ajantasaisempi ja laajempi. RT Tarviketieto Net tarjoaa helpon ja nopean vaihtoehdon hakea luotettavaa rakennustuotetietoa. Odotamme RT Tarviketieto Netin käytölle merkittävää kasvua, jolle onkin hyvät edellytykset palvelun monipuolistuneen tietosisällön ja aktiivisen markkinoinnin ansiosta.

RT CAD -kirjasto sisältää 2D- ja 3D-piirroksia sekä GDL-objekteja ja tekstuureja

RT CAD -kirjaston käyttöliittymä on uudistettu perusteellisesti. Palvelun hakuominaisuuksia on parannettu ja selkeytetty, esimerkiksi CAD-kirjastotyypit on merkitty symboleilla. Palvelussa on edelleen avoin rakennustuotevalmistajien CAD-aineistoa sisältävä osio www.rakennustieto.fi/kirjastot ja netti-

kortiston käyttöoikeuden vaativa osio, josta voidaan ladata myös ohjekortteihin liittyviä CAD-tiedostoja.

SIT Net

SIT Net -palvelu avattiin kesäkuussa 2008 ja samalla paperi- sekä CD-julkaisuista luovuttiin. Uudet SIT-kortit ja tuotteet lisätään palveluun heti niiden valmistuttua ja niistä kerrotaan SIT Netin etusivulla. Uutuuksina palvelussa on mm. RT Tarviketieto Netin käyttöoikeus, mahdollisuus liittää omia kommentteja SIT Net -palvelun aineistoon sekä SisäRYL 2000 ja MaalausRYL 2001-käsi- ja kirjot. RT Netin käytäjällä on pääsy koko SIT-materiaaliin samoilla käyttäjätunnuksilla.

Vuonna 2011 SIT-sisältö laajenee pinnoitteita käsittelevillä ohjeilla. Puu-, metalli- ja muita materiaali-ohjeita täydennetään.

LVI Net

LVI-Net -palvelu, LVI-kortisto netissä, sisältää hyvän talotekniikan rakennustavan mukaisia ohjeita LVI-suunnitteluun, -rakentamiseen ja -asentamiseen. Se on tietolähde myös hankkeen sopimuksiin, säännöksiin ja tarvikevalintoihin.

LVI-Net -palvelun uusista tai lausunnolla olevista korteista, uutuuksista ja muista palveluun liittyvistä asioista löytyy parhaiten tietoa sivulta www.rakennustieto.fi/lvi. Sivustolta on myös tilattavissa Talotekniikan tietopalvelun uutiskirje.

LVI Net -palveluun täydennetään tietoa ohjeistusta energiatehokkaista ja ympäristöystävällisistä järjestelmä- ja laiteratkaisuista alaan liittyvät määräykset huomioon ottaen. Lisäksi kortistoon lisätään tietoa putkiremontin sekä energiatehokkuutta parantavien korjausten onnistuneesta ja asukasystävällisestä läpiviennistä. Seuraavista aiheista on tulossa tai suunnitteilla uusia kortteja: suodatinkorttien päivitys, hissitilojen ilmanvaihto, maakaasulämmitys, radonin torjunta, talotekniikan käytettävyys, kylmäainetilanne, rakennusten energiankäytön aiheuttamat päästöt ja primäärienergiankäyttö ja märkätilojen korjaus.

Ratu Net

Ratu eli rakennustuotantotiedosto sisältää hyvän rakennustavan mukaiset työmenetelmäohjeet, työ- ja materiaalimenekit sekä työsuunnittelun ja laadunvarmistuksen tiedouden. Tiedostoa on laadittu, päivitetty ja laajennettu vuodesta 1974 alkaen. Ratu-kortisto on internetissä Ratu Net -palveluna ja painotuotteina ilmestyvät enää Ratu-käsi- ja kirjot.

Uudisrakentamisen työmenetelmissä ja -menetelmissä tapahtuneet muutokset vuosina 2001–2010 selvitetään ja julkaistaan Ratu-kortistossa kaksivu-

tisen projektin tuloksena. Aikataulusuunnittelun käsikirja on päivitysvuorossa 2011.

Korjausrakentamisen tuotannosuunnittelun ohje päivitetään ja täydennetään tehtäväsuunnittelun tasolle keskeisten työläjien osalta. Vaarallisten aineiden purkutöiden ohjeet tarkistetaan ja parvekkeiden uusimisesta ja hissiasiennuksen rakennus- töistä laaditaan menetelmäohjeet.

Kone-Ratu sisältää tietoa työmaan koneista, laitteista ja työmaa-aikaisista järjestelyistä. Tämä osio on tarkoitus saattaa ajan tasalle ja myös Rakennuskoneiden käyttöturvallisuus -kirjan konevalikoimaa täydennetään.

Tuotantotekniikasta ja työmaan ajallisesta suunnittelusta valmistuu oppikirjat.

Rakennustyön työturvallisuustietous päivittyi Ratu Netiin jatkuvasti.

KH Net

KH-kortisti eli kiinteistönhoitokortisti sisältää hyvän kiinteistönpitotavan mukaisia ohjeita, säännöksiä ja tuotetietoa kaikille kiinteistönpidon osaluueille. KH-kortiston ensimmäiset kortit julkaistiin vuonna 1981 ja kortisto täyttää syksyllä 30 vuotta. Kortisto viettää juhlavuotta työn merkeissä ja vuonna 2011 on pääpaino korttien päivittämisellä. Päivitettävien korttikokonaisuuksien joukossa ovat mm. kaikki hissikortit ja kuntoarviokortit. Kortistoa julkaistaan internetissä KH Net -palveluna. Kortistoon sisältyy KiinteistöRYL 2009 Kiinteistöpalveluiden yleiset laatuvaatimukset -julkaisun nettiversio.

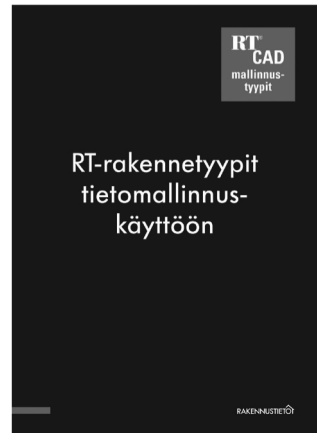
RT-rakennetyypit tietomallinnuskäyttöön

RT CAD -mallinnustyyppit

Paula Lehtonen

Julkaisussa kuvataan RT CD:llä ja RT Net -palvelussa olevien RT CAD -mallinnustyyppien käyttöä mallinnusohjelmissa. RT CAD -mallinnustyyppijä käytettäessä rakennekerrokset tallentuvat tietomalliin RT-rakennusselostus Net -sovelluksen edellyttämällä tavalla. Sovellus tunnistaa Talo 2000 -nimikkeistön mukaisesti koodatut rakennekerrokset ja tietomallin päivityksen tiedot siirtyvät vaivattomasti rakennusselostukseen.

*Rakennustietosäätiö RTS
Rakennustieto Oy, 2008
(RT 16-10930)
ISBN 978-951-682-891-9
391 s., 70 €*



*Tilaukset verkkokaupasta kauppa.rakennustieto.fi
Puh. 0207 476 401*

RAKENNUSTIETO