



## 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](https://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](#)

## Rakennustiedon tietopalvelut vuonna 2015

Ilkka Friman

Kimmo Lehtonen

Jukka Jaatinen

Marko Pulliainen

Raija Lahtinen

Lea Vetterranta

Rakennustieto Oy, etunimi.sukunimi@rakennustieto.fi

Rakennustiedon tietopalvelut RT Net, Infra Net, LVI Net, Ratu Net, KH Net ja SIT Net kokoavat yhteen rakentamisen eri osa-alueilla sekä kiinteistönpidossa tarvittavat ajantasaiset ja puolueettomat ohjeet, määräykset, laatuvaatimukset sekä tuotetiedot. Lisäksi niissä on palvelukohtaisia lisäominaisuuksia ja työvälineitä.

Yhteistyössä alan ammattilaisten kanssa laaditut tekniset ja soveltavat suunnittelu-, toteutus- ja ylläpito-ohjeet sekä yleiset laatuvaatimukset antavat konkreettiset suuntaviivat hyvän rakennustavan mukaiseen, laadukkaaseen rakentamiseen sekä hyvään kiinteistönpitotapaan. Ohjeisiin linkitetty tuotetieto sekä 2D- ja 3D-aineisto auttavat etenkin suunnittelijoita ja työmaan hankinnoista vastaavia omalla työsarallaan.

Helppokäyttöisistä nettipalveluista tieto löytyy nopeasti monipuolisten hakuominaisuuksien avulla. Uudet kortit -osioon on kerätty viimeisen kuuden kuukauden aikana julkaistut ohje-, tiedonjyvä-, säännös-, työturvallisuus- ja tuotekortit. Arkistosta on haettavissa uusilla korteilla korvattu ja vanhentuneina poistettu ohjeita, jotka ovat hyödyllisiä korjaushankkeissa. Palveluiden tietosisältö päivittyy jatkuvasti. Seuraavassa on esitelty Rakennustiedon tietopalvelut ja niissä vuoden 2015 aikana julkaistava sisältö sekä palveluihin linkittyvät muut verkkopalvelut.

### RT Net

RT Net tarjoaa monipuolisesti tietoa rakennuttamiseen, suunnitteluun, rakentamiseen ja kunnossapitoon. Palvelussa on ohjeiden, säännösten ja tuotetiedon lisäksi rakentamisen yleiset laatuvaatimukset eli RYL-käsikirjat sekä runsaasti CAD- ja BIM-aineistoa. RT Netin käyttäjä saa käyttöoikeuden myös SIT Netiin ja RT Rakennusselostus Netiin.

**Uutta 2015:** Rakennetyyppejä ja rakenteiden liittyviä koskevia RT-suunnitteluohjeita uusitaan vastaamaan muuttuneita määräyksiä ja uusia vaatimuksia. Valaistukseen ja jätehuoltoon liittyviä ohjeita uusitaan. Lisäksi laadittavana on ohjeita jalankulku- ja pyöräteistä, talonrakennushankkeen kulusta, hirsitalojen suunnittelusta, ulkoliikunta- paikkojen huoltotoista, maavalli- ja rinnekatso- moista, muureista ja tukimuureista sekä vesili-

kuntakeskuksista. Tilasuunnitteluohjeita laaditaan ravintoloista ja kahviloista sekä suurkeittioistä. KorjausRYLin laadinta on käynnissä ja korjausrakentamisesta laaditaan ohjeita.

Uutena palveluna RT Net -ympäristössä on RT Esteettömyystieto -palvelu, joka helpottaa ja nopeuttaa suunnittelijoiden työtä tilojen mitoituksessa ja materiaalien valinnassa. Suunnittelija saa palvelusta suunnitteluohjeita ja kohdekohtaisen tarkistuslistan esteettömyysvaatimuksista. Palvelun tarkistuslistoja hyödyntävät ARA tukipäätöksissään ja rakennusvalvonta tarkastuksissaan. RT Esteettömyystietopalvelua voi käyttää maksutta.

### Infra Net

Infra Net antaa tiedot yhdenmukaiseen infran suunnitteluun, rakentamiseen, korjaamiseen ja ylläpitoon. Ohje-, säännös- ja tuotetiedon lisäksi palvelussa on Infra-nimikkeistöjärjestelmä sekä erillinen InfraRYL Net -osio.

**Uutta 2015:** Nimikkeistöjärjestelmässä julkaistaan InfraBIM suunnittelu-, mittaus- ja tietomallinimikkeistö sekä ylläpito-nimikkeistö. Infrarakentamisen tietomallintamiseen julkaistaan oma ohjesarjansa.

InfraRYListä julkaistaan päivitettyinä pääjakset 10 000 Maa-, pohja- ja kalliorakenteet sekä 20 000 Päälly- ja pintarakenteet. Pääjaksoa 42 000 Sillat päivitetään. Uusiomateriaaleista ja kasvillisuudesta kansirakenteilla julkaistaan ohjeita. Myös uusia tehtäväluetteloita ja sopimusasiakirjamalleja julkaistaan.

### LVI Net

LVI Net sisältää hyvän rakennustavan mukaisia ohjeita LVI-suunnitteluun, -urakointiin ja -asentamiseen. Palvelusta saa tietoa myös sopimuksista, säännöksistä ja tuotteista.

**Uutta 2015:** Päivitetään ja täydennetään TalotekniikkaRYL 2002:n LVI-osuutta. Tietoa ja ohjeita energiatehokkaista ja ympäristöystävällisistä järjestelmä- ja laiteratkaisuista täydennetään alaan liittyvät määräykset huomioon ottaen. Lisätään tietoa energiatehokkuutta parantavista korjausratkaisuista ja niiden käyttäjäystävällisistä läpiviennistä.

## Ratu Net

Ratu eli rakennustuotantotiedosto sisältää hyvän rakennustavan mukaiset työmenetelmäohjeet, työ- ja materiaalimenekit sekä työnsuunnittelun ja laadunvarmistuksen tietouden. Ratu-kortisto on internetissä Ratu Net -palveluna ja Ratu-käsikirjat ilmestyvät edelleen painotuotteina ja myös eKirjoina. Rakennustyön työturvallisuustietous päivittyy Ratu Netiin jatkuvasti.

Ratu Netissä on julkaistu Puuinfon, Talonrakennusteollisuus ry:n ja Mittaviiva Oy:n yhdessä tuottamat ajanmukaiset puurakentamisen ohjeet, jotka käsittelevät erityisesti puukerrostaloja. Ohjeet kattavat suurelementti- ja tilaelementtirakentamisen uudet pitkälle esivalmistetut teolliset järjestelmät. Ohjeistuksessa on otettu huomioon tuotannon ohjaus ja laadunvalvonta.

**Uutta 2015:** Eristys- ja saumaustöiden Ratu-kortit päivitetään ja niissä otetaan huomioon energia- tehokkuusvaatimusten vaikutus rakenteisiin ja työmenetelmiin.

Aikataulukirjaan päivitetään puurakentamisen, metallirakentamisen sekä eristys- ja saumaustöiden menekkitulkimusten tulokset. Myös Rakennushankkeen työturvallisuus -käsikirja uudistetaan säännösmuutosten osalta.

## KH Net

KH Netissä on työkalut suunnitelmalliseen kiinteistönpitoon. Siellä on ohjeet, säännökset ja tuotetiedot kaikille kiinteistönpidon osa-alueille. Sisältöä on ryhmitelty hankekokonaisuuksiksi ja palvelussa on Korjaus Net -osa, johon on koottu korjausrakentamiseen liittyvät ohjeet, tiedonjyvät ja säännökset.

Palvelu sisältää KiinteistöRYL 2009 Kiinteistöpalveluiden yleiset laatuvaatimukset ja suorat linkitykset Sopimuslomake Netin kiinteistönpidon asiakirjoihin. Palvelussa on myös hyödyllisiä työvälineitä, kuten käyttöikä- ja lainalaskin.

**Uutta 2015:** Kiinteistön huoltokirjaohjeita päivitetään sekä kunnossapitoon ja korjausrakentamiseen laaditaan uusia ohjeita.

## SIT Net

SIT Net on hyödyllinen tietopankki sisustusalan ammattilaisille. Palvelu sisältää sähköiset SisäRYL 2013 ja MaalausRYL 2012 -käsikirjat sekä CAD- ja BIM-aineistoa.

**Uutta 2015:** Ravintoloiden ja kahviloiden sekä suurkeittiöiden suunnitteluohjeet julkaistaan. Lisäksi uusitaan ja täydennetään valaistukseen liittyviä ohjeita.

## Tietopalveluihin linkittyvät, avoimet verkkopalvelut:

### RT Tuotetieto

Uudistettu tuotetietopalvelu RT Tuotetieto on kattava, ajantasainen ja käyttäjille maksuton rakennusalan tuotteiden hakupalvelu, jossa voi vertailla ja valita tuotteita noin 2 600 yrityksen 21 000 tuoteperheestä. Selkeä ja helpokäyttöinen palvelu täydentää Rakennustiedon maksullisia tietopalveluita, joiden ohjekorteista on linkityksiä rakennustuotetietoon. Esimerkiksi RT Netin ohje "RT 82-11015 Luonnonkivijulkisivut" on linkitetty RT Tuotetieto -palvelussa julkaistuu, aiheeseen liittyvään tuotetietoon. Linkityksen myötä RT Netin käyttäjä löytää helposti luonnonkivilaattojen valmistajat sekä näiden tuotteiden tekniset tiedot, sertifikaatit, CAD-aineistoa ja työohjeita.

### RT CAD -kirjastot

RT CAD -kirjastoista voi hakea 2D-detaljipiirroksia, 3D-objekteja ja tekstuureja. Palvelussa on kaikille avoin ja maksuton rakennustuotevalmistajien CAD-aineistoa sisältävä osio: [www.rakennustieto.fi/kirjastot](http://www.rakennustieto.fi/kirjastot) sekä tietopalvelun käyttöoikeuden vaativa osio, josta voi ladata ohjekortteihin liittyviä CAD-tiedostoja.

## Kehitystyötä yhteistyössä

Tietopalveluiden sisältöä kehitetään yhdessä käyttäjien kanssa. Rakennustieto ottaa mielellään vastaan ideoita tarpeellisista ohjekorttiaiheista ja mahdollisista käsikirjoittajista sekä palautetta nykyisistä ohjeista. Ideoita ja palautetta voi laittaa sähköpostitse osoitteeseen [rakennustieto@rakennustieto.fi](mailto:rakennustieto@rakennustieto.fi).

Toimikuntatyöskentelynä laadittavat ohjeet käyvät läpi lausuntokierroksen, jonka aikana kaikki aiheesta tietävät ja kiinnostuneet voivat tutustua työn alla olevan ohjeen aineistoon ja antaa palautetta. Lausunnolla olevat ohjeet löytyvät osoitteesta [www.rakennustieto.fi/lausuntopyynnot](http://www.rakennustieto.fi/lausuntopyynnot).

Ratun tekemiseen voi ilmoittautua mukaan ja käynnissä olevat hankkeet löytyvät osoitteesta <http://hankkeet.mittaviiva.fi/pmwiki/index.php?n=Ratu.Kaynnissa>.

## Tutustu tietopalveluihin

Lue lisää palveluista

[www.rakennustieto.fi/tuotteet](http://www.rakennustieto.fi/tuotteet).

Tutustu maksutta tilaamalla demotunnukset

[www.rakennustieto.fi/demo](http://www.rakennustieto.fi/demo).

Tilaa Rakennustiedon uutiskirje ja pysy ajan tasalla

[www.rakennustieto.fi/uutiskirje](http://www.rakennustieto.fi/uutiskirje).