

RAKENNUSTIETO >

Rakenteinen LVI-kortisto 2.0 ja KH-kortisto 2.0 sekä uusi universaalihaku

Ilkka Friman, tiimipäällikkö
Kosti Kuronen, tuotepäällikkö
Valtteri Viitikko, tuotepäällikkö
Jussi Kaskia, järjestelmäarkkitehti

Rakennustieto Oy



LVI- ja KH-KORTISTOT 2.0 NYT TÄÄLLÄ – nopeammat, älykkäämmät, helpommat



RAKENNUSTIETO >

LVI 2.0- ja KH 2.0-kortistot

Ilkka Friman

23.9.2025

LVI-KORTISTO

LVI-kortiston 1. laitos julkaistiin syksyllä 1986

- LVI-ohjetiedosto käsitti noin 350 sivua
- LVI-säännöstiedosto noin 520 sivua
- LVI-RYL 86 käsikirja

LVI-kortisto CD keväällä 1999

Päivitys 4. kertaa vuodessa, kortit pdf-tiedostoina,

- rinnalla julkaistiin paperikortistoa

LVI Net verkkopalvelu 2006

- kortit pdf-tiedostoina
- Luovuttiin paperikortiston julkaisusta

LVI-kortisto CD lopetettiin 2018



**LVI 19-10057
KH 20-20009**
ohjetiedosto
Keväkuu 1986 1(7)

Kaukolämmön lämmönjakokeskuksen hoito-ohje

Kaukolämpö
lämmönjakokeskus
lämmönjakolinjat
lämmönmaakaasut

Tämä hoito-ohje antaa yleisietoa kaukolämmön lämmönjakokeskuksen laitteiden hoidosta, käytöstä, tarkastuksista ja vianetsinnästä sekä lämmityksen säästämisen toimenpiteistä ja sääntöjen valinnasta. Ohje on tarkoitettu kiinteistöhoitajien vastaaville henkilöille.



Sisältö

- 1 Yleistä
- 1.1 Kaukolämmön laitteiden käyttö
- 1.2 Lämmönjakolinjat
- 1.3 Lämmönjakolinjat
- 2 Sääntöjen, määrittelyjen ja suositusten käyttö
- 3 Käyttö
- 3.1 Käyttöohje
- 3.2 Käytön tarkastus
- 3.3 Sääntöjen käyttö
- 3.4 Kuluolosuhteet
- 4 Kiinteistön huolto
- 4.1 Huolto-ohje
- 5 Käsittely- ja huolto
- 5.1 Vian etsintä
- 6 Kirjallisuus

1 Yleistä

1.1 Kaukolämmön laitteiden käyttö

Kaukolämmön laitteiden käyttöä koskevat sääntöjen, määrittelyjen ja suositusten käyttö. Aikojen tarkastus ja huolto-ohjeiden käyttö. Aikojen tarkastus ja huolto-ohjeiden käyttö. Aikojen tarkastus ja huolto-ohjeiden käyttö.

LVI

ASIASANAHAKEMISTO

TalotekniikkaRYL

Ohjeet

Tiedonjyvät

Säännökset

SFS-standardit

Uudet kortit

Poistettut kortit

Sähköiset liitteet

RT Tuotetieto

LVI-kortisto CD

maaliskuu 2017(45)

Kortiston hakemistot aukeavat vasemmassa reunassa olevista linkeistä. Kortit ovat CD:llä helpokäyttöisessä pdf-muodossa, CD:llä on hakutoiminto, joka aukeaa yläpalkin ikkari-napista. Tämän päivityksen uudet ja poistettut kortit löytyvät omista hakemistoista.

Tuotekortit ovat verkkopalvelussa www.rttuotetieto.fi

Kevään LVI cd:llä uusia ja päivitettyjä ohjeita ovat mm.

LVI 00-10595	Asbesti rakentamisessa
LVI 00-10596	Asbestikartoitus, tutkimusmenetelmä
LVI 00-10597	Asbestikartoituksen perustava purkutöiden suunnittelu ja toimenpiteet kiinteistöissä
LVI 01-10585	Haitta-ainetutkimus, Rakennustutkimus ja rakenteet
LVI 01-10586	Haitta-ainetutkimus, Tilajien ohje
LVI 05-10598	Hygienian sisätiloissa. Yleiset perusteet
LVI 05-10599	Hygienian sisätiloissa. Tilasuunnittelu
LVI 10-10594	Rakennuksen lämpökuvaus

säännöksiä

LVI TEM-00603	Sähköturvallisuuslaki. Suomen säädöskokoelma 1135/2016. (2016)
LVI TEM-00604	Painelaitelaki. Suomen säädöskokoelma 1144/2016. (2017)
LVI TEM-00606	Laki julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista. Suomen säädöskokoelma 1397/2016. (2017)

Vaihda LVI-kortisto CD LVI Nettiin!

LVI Net sisältää kaiken saman tiedon kuin LVI-kortisto CD ja paljon enemmän. Lisäksi verkkopalvelu on aina siellä missä sinäkin ja aina käytettävissä.

LVI-kortisto CD:n TalotekniikkaRYL -viitekorttien linkkejä ei enää päivitetä. Tarkista TalotekniikkaRYL:n linkeistä aukeavien ohjekorttien ajantasaiset sanahauit.

RAKENNUSTIETO

• YHTEYSTIEDOT •

• TUKI JA PALAUTE •

• KÄYTTÖOHJEET •

• Uutiskirje •

• Tilaa uutiskirje •

RAKENNUSTIEDON INTERNET-PALVELUJA

• www.rakennustieto.fi •

• www.rttuotetieto.fi •

• www.sopimusomake.net •

• Verkkokauppa •

© Rakennustieto/RTS
Rakennustieto Oy 2017

Tässä LVI-kortistossa suojaa tekijänoikeus. Kortiston tai sen osien kopiointi ja levitys on kiellettyä. Kortistoa saa käyttää lisenssioikeuden mukaisesti.

Kortistojen uudistus 2018

- käyttöliittymä
- taustajärjestelmät

Testattiin pdf-muotoisten ohjekorttien kääntämistä rakenteiseen muotoon ➡ hidasta ja työlästä.

Palveluiden kehittäminen 2023-

- tekoälyassistentti Alvari
- ”Omat palvelut-sivu”, jossa näkyy kaikki käytössä olevat palvelut
- kortistojen sivut

Rakenteiset ohjekortit

Omat palvelut

Kortistot

RT-kortisto

LVI-kortisto

KH-kortisto

Työturvallisuus

Infra-täsmäpakki

Oma etusivusi Rakennustietoon

Täältä löydät kaiken Rakennustiedon sisällön. Vasemman palstan navigaatiosta pääset kaikkiin palveluihin, joihin sinulla on käyttöoikeus.

KH-kortisto

KH-kortisto sisältää ohjeet suunnitelmalliseen kiinteistönpitoon ja alan keskeisten asiakirjojen laadintaan sekä kiinteistönpitoon liittyvät lait ja asetukset. Palveluun sisältyy myös Rakennuksen kuntosovellus Raku ja tekoälyassistentti Alvari sekä tuotetietoa. Sisältö on tarkoitettu erityisesti kiinteistöjen tekniseen ylläpitoon ja korjaushankkeiden suunnitteluun, kiinteistön ylläpidon laadun ohjaukseen ja kiinteistöpalveluiden kilpailutukseen ja hankintaan. Tieto on puolueetonta, luotettavaa, ajantasaista ja koottu ammattilaisten tarpeisiin. Tuotekortit on laadittu tuotoimittajilta saadun aineiston pohjalta.

Ohjekortit

Säännöskortit

Tuotekortit

Sisältökoosteet aihepiireittäin

Muu sisältö

Uudet kortit

LVI-kortisto

LVI-kortisto sisältää ohjeet talotekniikan suunnitteluun, toteutukseen ja ylläpitoon sekä alan keskeisten asiakirjojen laadintaan. Palveluun sisältyy tekoälyassistentti Alvari, tuotekortit sekä talotekniikkaan painottuneet säännöskortit. Sisältö on tarkoitettu erityisesti LVI-suunnittelijoille, urakoitsijoille, rakennuttajille ja kiinteistön ylläpidosta vastaaville ammattilaisille. Tieto on puolueetonta, luotettavaa, ajantasaista ja koottu ammattilaisten tarpeisiin. Tuotekortit on laadittu tuotoimittajilta saadun aineiston pohjalta.

Ohjekortit

Säännöskortit

Tuotekortit

Sisältökoosteet aihepiireittäin

Muu sisältö

Uudet kortit



RAKENNUSTIETO

KH- JA LVI-KORTISTOT 2.0 JULKISTUSTILAISUUS

Kosti Kuronen, tuotepäällikkö

23.9.2025

LVI- ja KH-kortistot 2.0 – rakenteiset ohjekortit

- Korttien uusi esitystapa
 - Korttinäkymän selailu ja toiminnallisuudet suoraan selaimessa pdf:n sijaan
 - Käytetyimmät kortit muutettu rakenteisiksi (työ jatkuu) ja uudet julkaisut suoraan rakenteiseen muotoon
- Projektin toteutus ja tuki
 - Hankkeen toteutuksessa mukana
 - Rakennustiedon kehitystiimi ja sisällöntuotanto
 - Ulkoiset palvelukumppanit
 - Asiakkaat (testaus)

Mitä hyötyjä uudistuneet kortistot tarjoavat?

- **Ohjekortit aukeavat suoraan selaimessa**, jolloin pdf-kortteja ei tarvitse ladata erikseen
- **Ohjekorttia on helpompi lukea** – sisällysluettelo sekä muut käyttöliittymän elementit pysyvät näkyvissä ohjekorttia lukiessa
- **Ohjekortin viitteet avautuvat suoraan linkeistä.** Liikkuminen eri korttien ja muiden sisältöjen välillä helpottuu
- **Käyttö mobiililaitteilla sujuvoituu** selainpohjaisen näkymän skaalautuessa eri kokoisille näytöille
- Kuvat ja taulukot on avattavissa **suurempina ja skaalautuvina**
- Selainpohjaisuus mahdollistaa **tehokkaamman hakutoiminnon**
- **PDF-version latausmahdollisuus säilyy**

Viime aikoina julkaistua ja mitä tulossa

Viime aikoina julkaistua

- RT 103765 Kiinteistön keskimääräiset käyttöiät ja kunnossapitajaksot. Rakennustekniikka
- RT 103766 Kiinteistön keskimääräiset käyttöiät ja kunnossapitajaksot. Talotekniikka
- RT 103778 Kiinteistönpitonimikkeistö 2025
- RT 103773 Luonnon monimuotoisuus rakennetussa ympäristössä
- RT 103756 Kiinteistön aurinkosähköjärjestelmät
- RT 103779 Sähkö- ja tietoteknisten järjestelmien kuntoarvio ja –tutkimus
- RT 103811 Märkätilojen rakenteiden korjaus. Korjausrakentaminen
- RT 103717 Sähköajoneuvojen latauspisteet kiinteistöissä

KH-kortistoon tulossa

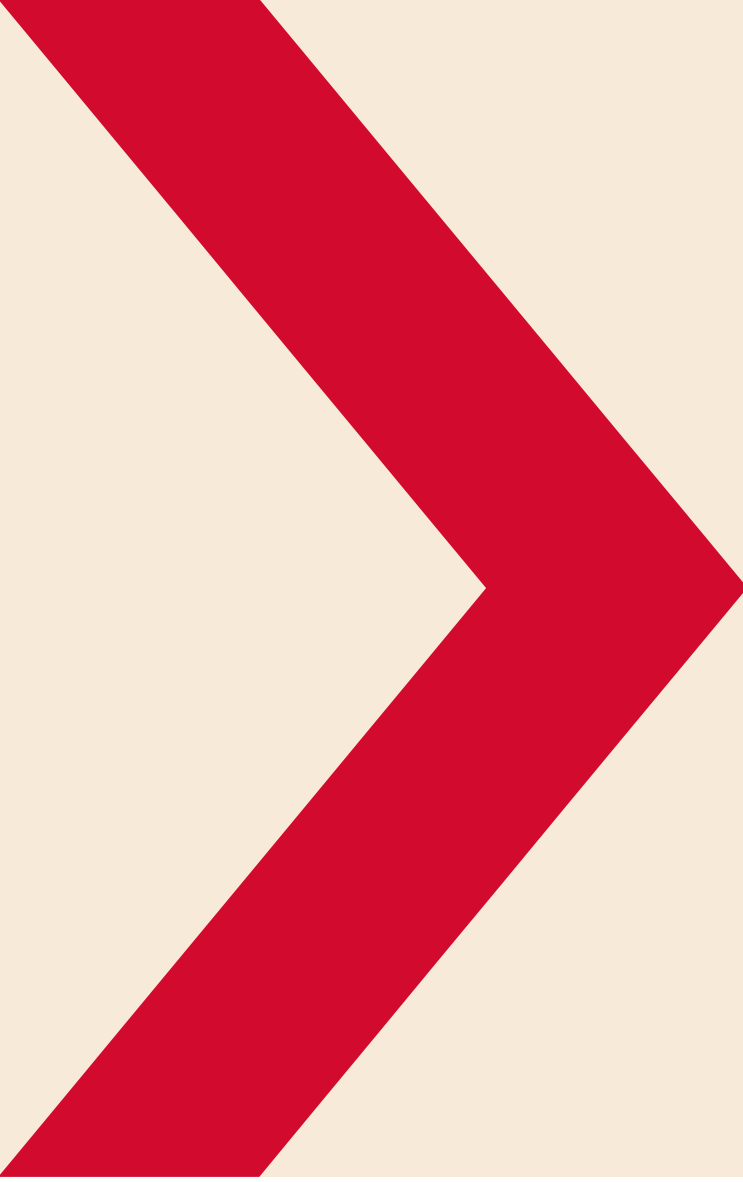
- Kosteuskartoitus. Vesivahingot
- Kuntotarkastus asuntokaupan yhteydessä. Suoritusohje
- Kuntotarkastus asuntokaupan yhteydessä. Tilaajan ohje + lomake
- Hiilijalanjäljen ohjaus rakennushankkeessa. Arkkitehdin ja pääsuunnittelijan ohje
- Hiilijalanjäljen ohjaus rakennushankkeessa. Rakennuttajan ja tilaajan ohje
- LVI-tekniikan toiminnanvarmistus
- Asuntoyhtiön linjasaneeraus
- S1-luokan väestönsuojiiin liittyvät ohjekortit

Miten luotettava sisältö rakentuu KH- ja LVI-kortistoon?

KH- ja LVI-kortisto – luotettavaa ja puolueetonta alan konsensustietoa

- Sisältö laaditaan Rakennustietosäätiö RTS:n toimikunnissa, joissa ohjeistuksia laatii vuosittain useita satoja rakentamisen ammattilaisia
- Avoimen lausuntokierroksen avulla syntyy alan yhteisesti hyväksymä konsensustieto.
- Työstävien toimikuntien lisäksi on päätoimikuntia sekä valvovia toimikuntia
- Tällä hetkellä aktiivisia toimikuntia yhteensä 43 kpl





KIITOS!

Kosti Kuronen, tuotepäällikkö

+358 40 831 6738 | kosti.kuronen@rakennustieto.fi



RAKENNUSTIETO >

KH- JA LVI-KORTISTO 2.0 JULKISTUSTILAISUUS

Valtteri Viitikko, tuotepäällikkö

23.9.2025

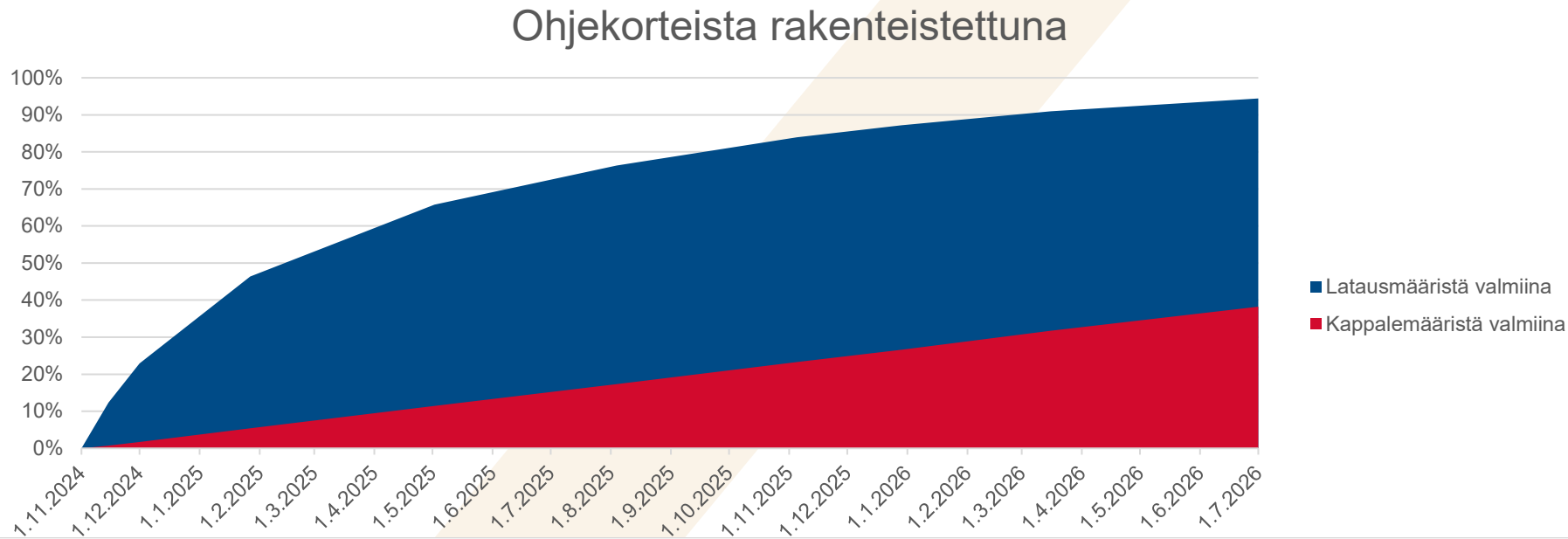
LVI- ja KH-kortisto 2.0 – sisällöt 2025 Q3

• LVI-kortistossa

- Yhteensä **326** RT-ohjekorttia
 - Joista **105** rakenteisia
- (Säännöskortteja 187)

• KH-kortistossa

- Yhteensä **364** RT-ohjekorttia
 - Joista **128** rakenteisia
- (Säännöskortteja 200)



Viime aikoina julkaistua ja mitä tulossa

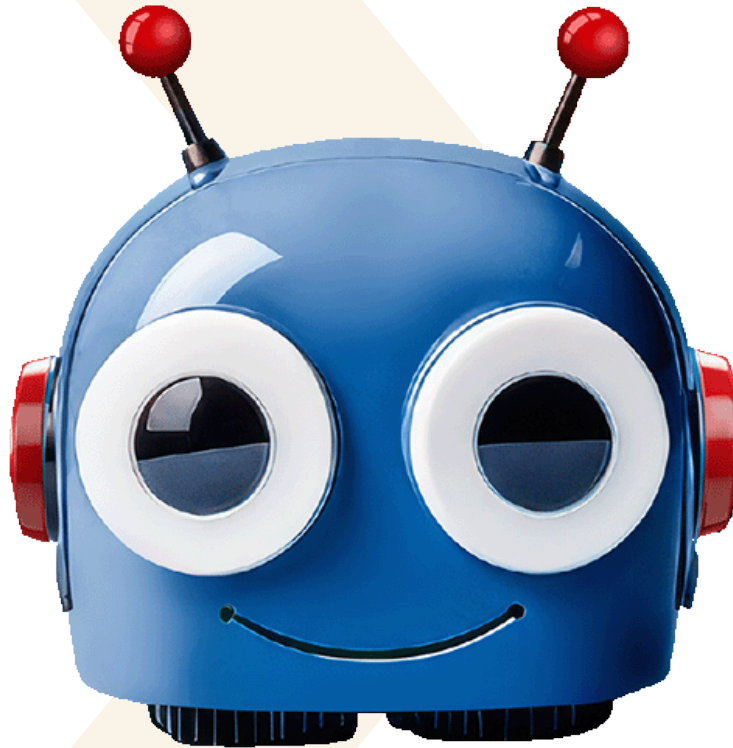
Viime aikoina julkaistua

- RT 103878 Ilmanvaihdon hiukkassuodatus
- RT 103811 Märkätilojen rakenteiden korjaus. Korjausrakentaminen
- RT 103766 Kiinteistön keskimääräiset tekniset käyttöiät ja kunnossapitajaksot. Talotekniikka
- RT 103756 Kiinteistön aurinkosähköjärjestelmät
- RT 103807 Ilmanvaihtojärjestelmän puhdistus ja ilmavirtojen säätö. Urakoitsijan ohje
- RT 103743 Vesi- ja viemärikalusteiden asennus
- RT 103684 LVIA- ja sammutuslaitteistojen piirrosmerkit
- RT 103711 Hissitilojen ilmanvaihto

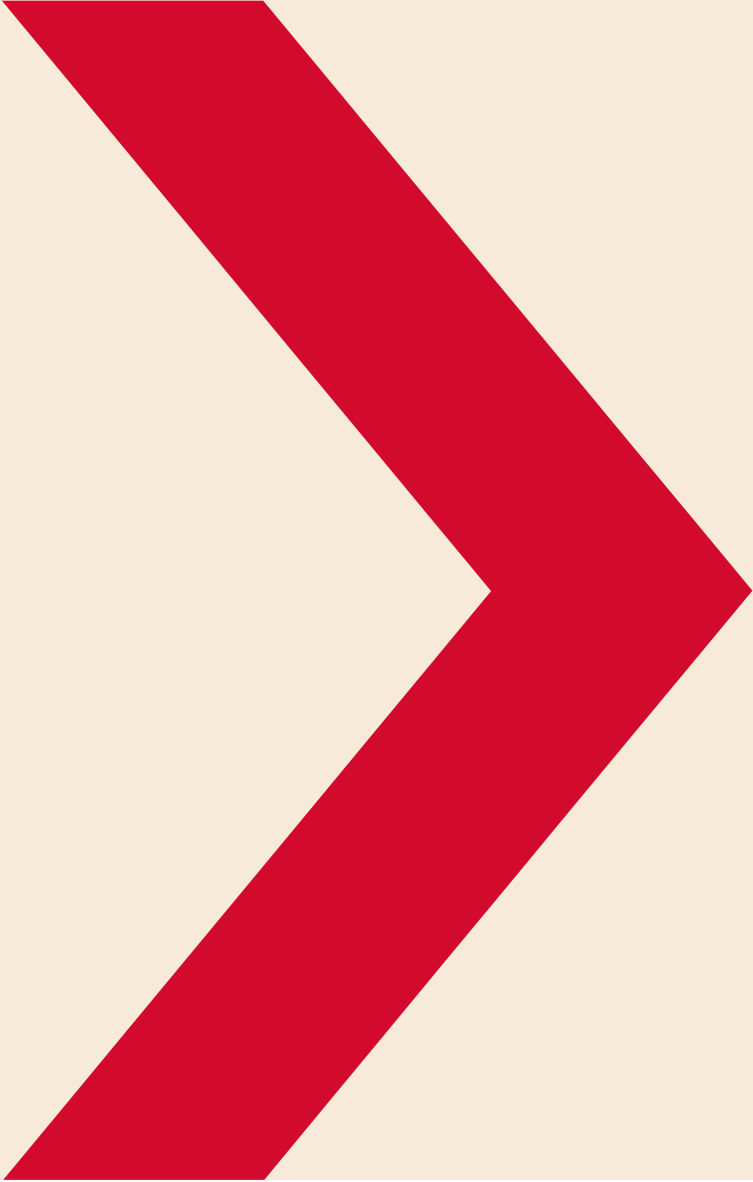
LVI-kortistoon tulossa

- Lämmitys-, jäähdytys- ja käyttövesiputkistojen asennus
- Viemäreiden asennus
- Putkistojen osastoimattomat läpiviennit
- Putkistojen lämpölaajeneminen
- Kaukolämmitys
- Kaukolämpölaitteiden hoito ja huolto
- Kaukolämpölaitteiden uusiminen
- Energiapaalut

Tekoälyassistentti Alvari



ai.rakennustieto.fi



KIITOS!

Valtteri Viitikko, tuotepäällikkö

+358 40 765 3339 | valtteri.viitikko@rakennustieto.fi

RAKENNUSTIETO

Uusi universaali haku

Jussi Kaskia,
järjestelmäarkkitehti,
Rakennustieto Oy



LVI- ja KH-KORTISTOT 2.0 NYT TÄÄLLÄ – nopeammat, älykkäämmät, helpommat